

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) หน้า 1 ชื่อหลักสูตร ให้ใส่วงเล็บคำว่า “หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560”
- 2) คณะ/ภาควิชา ให้เปลี่ยนเป็น สำนักวิชา/สาขาวิชา
- 3) ข้อความที่ระบุว่า “เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นปริญญาตรี” ไม่ต้องระบุปี พ.ศ. เพราะมีอ้างอิงอยู่ในภาคผนวกแล้ว
- 4) ภาคผนวก
 - ข้อบังคับฯ ว่าด้วย การศึกษาขั้นปริญญาตรี ให้บรรจุฉบับแก้ไขเพิ่มเติมให้ครบทุกฉบับ
 - วิชาบังคับก่อน ที่ระบุว่า “หรือเรียนควบคู่กัน” ให้แก้ไข ภาษาอังกฤษเป็น “or study currently”
 - ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาระงานสอนให้มีคำว่า “รายวิชา” ในแต่ละรายวิชาด้วย
 - ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร ให้แก้ไขเป็น ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และให้มีเฉพาะประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

(ร่าง)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	25550171103666
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Biology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย)	วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
ชื่อย่อ (ไทย)	วท.บ. (ชีววิทยา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	B.Sc. (Biology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

4. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตทางชีววิทยาที่มีภูมิรู้ ภูมิธรรม และภูมิปัญญา เพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

4.2 ความสำคัญ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งอยู่บนพื้นที่ราบสูงโคราช ภาควะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย พื้นที่ใกล้เคียงมหาวิทยาลัยมีพื้นที่คงพญาเย็น-เขาใหญ่ ที่ได้รับการยกย่องให้เป็นพื้นที่มรดกโลกทางธรรมชาติ จากองค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (UNESCO) อันประกอบไปด้วยอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติตาพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ ที่มีทรัพยากรธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลายทางชีวภาพสูง นอกจากนี้ยังมีแหล่งเรียนรู้อันหลากหลาย ที่สำคัญและอยู่ใกล้เคียงกับมหาวิทยาลัย ได้แก่ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชซึ่งได้รับการยกย่องให้เป็นพื้นที่สงวนชีวมณฑล (Biosphere Reserve) จาก

UNESCO พื้นที่ปกป้องพันธุ์กรรมพืช โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพสธ.) หนองระเวียง สวนสัตว์นครราชสีมา และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นหินและทรัพยากรธรณี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงตั้งอยู่ในทำเลที่เหมาะสมต่อการศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในสภาพธรรมชาติเป็นอย่างยิ่ง ทั้งจากสิ่งแวดล้อมในอดีตและในปัจจุบัน

ความหลากหลายทางชีวภาพเปรียบเสมือนคลังทรัพยากรของชาติ ที่เป็นรากฐานไปสู่ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และความยั่งยืนของสภาพแวดล้อมของคนไทยทุกคน อย่างไรก็ตามการทำให้ทุนดั้งเดิมทางธรรมชาติของประเทศ เปลี่ยนเป็นข้าวของและสินค้าที่มีมูลค่าจับต้องได้ ต้องอาศัยการค้นคว้าและทดลองมาเป็นเวลานาน ซึ่งผู้คนที่อาศัยอยู่ในที่ราบสูงโคราชนี้มีการปรับตัวให้เข้ากับธรรมชาติได้อย่างดี และมีการนำทรัพยากรทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันมาเป็นเวลานาน ความรู้ต่างๆ เหล่านี้หากมีการทำวิจัยพื้นฐานเพิ่มเติมแบบบูรณาการ ก็จะทำให้เรามีความรู้และความเข้าใจในกลไกของธรรมชาติยิ่งขึ้น และหากทำการวิจัยแบบประยุกต์ ก็จะสามารถทำให้เกิดสินค้าและนวัตกรรมใหม่ๆ นอกจากนั้นความหลากหลายของทรัพยากรทางชีวภาพในพื้นที่นี้ ยังเป็นแหล่งสำรองของพันธุ์กรรมเพื่อเตรียมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศ ความเข้าใจโลกของสิ่งมีชีวิต (Biosphere) ตั้งแต่ระดับเซลล์ไปจนถึงความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการเท่านั้น ที่จะทำให้การประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาไปพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน และยังเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเวทีนานาชาติ การผลิตบัณฑิตทางชีววิทยาที่มีคุณภาพจะเป็นกำลังสำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศอย่างมาก

การเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยานี้ยังมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) และร่างนโยบายและแผนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2565) เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ มีความพร้อมสำหรับการทำวิจัยขั้นสูงต่อไปจากการมีโอกาสทำวิจัยค่อนข้างมาก หรือเข้าสู่ตลาดงานโดยมีความสามารถตรงความต้องการของงานผ่านการทำสหกิจศึกษา และเป็นบัณฑิตวิทยาศาสตร์ที่มีแนวคิดของผู้ประกอบการหากนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่หลักสูตรเปิดช่องให้สามารถทำได้ผ่านการจัดการหลักสูตรที่มีความยืดหยุ่น

หลักสูตรมีเป้าหมายที่จะพัฒนาทักษะสำหรับศตวรรษที่ 21 ให้แก่นักศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีความพร้อมสำหรับการดำรงชีวิตในโลกที่เปลี่ยนแปลงเร็วมาก นักศึกษาจะได้รับการส่งเสริมให้ทำวิจัยบนพื้นฐานของทรัพยากรทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ได้รับโอกาสในการนำเสนองาน พบปะแลกเปลี่ยนความคิด ประสบการณ์ รวมทั้งทำงานร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำทั้ง

ภายในประเทศและต่างประเทศ ได้รับการส่งเสริมให้เรียนรู้ภาษาอังกฤษจนใช้งานได้จริง มีความเข้าใจในปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อม นอกจากการรองรับนักเรียนทั่วไปที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์แล้ว หลักสูตรนี้ยังมีความพร้อมในการรองรับนักเรียนที่ผ่านโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ หรือค่ายโอลิมปิกวิชาการ เพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีภายใต้โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) และโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือโครงการส่งเสริมการผลิตกำลังคนทางวิทยาศาสตร์ในอนาคตอีกด้วย

4.3 วัตถุประสงค์

4.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตทางชีววิทยาที่สามารถเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ทางชีววิทยาสาขาต่างๆ และเข้าใจความสัมพันธ์ของวิชาชีววิทยากับศาสตร์อื่นๆ

4.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตทางชีววิทยาที่สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสม และสามารถประยุกต์สิ่งที่ตนเคยเรียนเพื่อการทำงานในสายงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้

4.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตชีววิทยาที่สามารถปรับเปลี่ยน ถ่ายทอดและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่จากการทำวิจัยได้

4.3.4 เพื่อผลิตบัณฑิตทางชีววิทยาที่มีพร้อมทั้งความรู้ คุณธรรม จริยธรรมและทัศนคติสำหรับการทำงาน เพื่อสร้างประโยชน์แก่ส่วนรวม

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	รศ. ดร.สินีนานู ศิริ	Ph.D.	Cell Biology, emphasis in Molecular Biology	University of Connecticut	2546
		M.Sc.	Biological Science, emphasis in Molecular Biology	University of Southern Mississippi	2540
		วท.บ.	ชีววิทยา (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536
2	ผศ. ดร.ดวงกมล แม่นศิริ	Ph.D.	Molecular Biology	University of Manchester	2544
		วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538
3	ผศ. ดร.ผ่องพรรณ ประสารก	วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2550
		วท.ม.	สัตววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2544
		วท.บ.	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2541
4	อ. ดร.สันติ วัฒนฐานะ	Ph.D.	Biology	University of Copenhagen	2548
		วท.ม.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543
		วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2535
5	อ. ดร. Colin T. Strine	วท.ด.	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2558
		B.Sc.	Biology	Dalhousie University	2549

7. จำนวนนักศึกษา

แผนการรับนักศึกษาและประมาณการผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปีมีดังนี้

ปีการศึกษา	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	30	30	30	30	30
ปีที่ 2	-	30	30	30	30
ปีที่ 3	-	-	30	30	30
ปีที่ 4	-	-	-	30	30
ผู้สำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	30

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก

15 หน่วยกิต

15 หน่วยกิต

8 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 112 หน่วยกิต

- วิชาแกน
- วิชาแกนสาขา
- วิชาเฉพาะสาขา

38 หน่วยกิต

17 หน่วยกิต

57 หน่วยกิต

วิชาบังคับ

53 หน่วยกิต

วิชาเลือกเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาสหกิจศึกษา และโครงการวิจัย

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- เตรียมสหกิจศึกษา
- สหกิจศึกษา
- หรือ
- โครงการวิจัย

1 หน่วยกิต

8 หน่วยกิต

8 หน่วยกิต

(4) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

8.3 แผนการศึกษา

แนะนำให้นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา มีแผนการศึกษา ดังนี้

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102101 เคมี 1	3	102103 เคมี 2	3	102121 เคมีอินทรีย์ 1	4
	102102 ปฏิบัติการเคมี 1	1	102104 ปฏิบัติการเคมี 2	1	102122 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
	103121 แคลคูลัสวิเคราะห์ 1	4	103122 แคลคูลัสวิเคราะห์ 2	4	103141 วิธีเชิงสถิติ	3
	104171 ชีววิทยา 1	3	104173 ชีววิทยา 2	3	104105 พันธุศาสตร์พื้นฐาน	4
	104172 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	104174 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	104106 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์พื้นฐาน	1
	105111 กลศาสตร์และความร้อน	3	105112 ไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2
	105196 ปฏิบัติการกลศาสตร์และความร้อน	1	105197 ปฏิบัติการไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	1	202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	รวม	19	รวม	19	รวม	19
ปีที่ 2	104211 ชีววิทยาของเซลล์	4	109201 ชีวเคมี	4	104241 การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	4
	108201 จุลชีววิทยา	4	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	104242 ปฏิบัติการการจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	1
	108202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	104221 สันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	4	104312 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์	2
	202202 ความสัมพันธ์เมืองและพลเมืองโลก	3	104222 ปฏิบัติการสันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	1	104323 สรีรวิทยาของพืช	4
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	104270 ชีวสถิติ	2	104324 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3
			235377 การจัดการทรัพยากรทางปัญญา	3	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอนาคต	3
	รวม	18	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 3	104331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4	202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	104392 สหกิจศึกษา 1 หรือ 104492 โครงการวิจัย	8
	104332 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1	101302 แนวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3		
	104335 ชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	2	104391 เตรียมสหกิจศึกษา	1		
	104336 ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	1	104333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4		
	104390 โครงการงาน	3	104334 ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง	1		
	104393 สัมมนา 1	1	104351 นิเวศวิทยา	4		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104361 วิวัฒนาการ	4		
	รวม	16	รวม	20	รวม	8
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104xxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน	4	101303 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในยุคดิจิทัล	3
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2				
	104493 สัมมนา 2	1				
	รวม	5	รวม	4	รวม	3
รวมหน่วยกิตทั้งหลักสูตร 167 หน่วยกิต						

แนะนำให้นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา ผู้ที่ต้องการบูรณาการ
เนื้อหาทางวิชาการกับพื้นฐานการประกอบการธุรกิจและนวัตกรรม มีแผนการศึกษา ดังนี้

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102101 เคมี 1	3	102103 เคมี 2	3	102121 เคมีอินทรีย์ 1	4
	102102 ปฏิบัติการเคมี 1	1	102104 ปฏิบัติการเคมี 2	1	102122 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
	103121 แคลคูลัสวิเคราะห์ 1	4	103122 แคลคูลัสวิเคราะห์ 2	4	103141 วิธีเชิงสถิติ	3
	104171 ชีววิทยา 1	3	104173 ชีววิทยา 2	3	104105 พันธุศาสตร์พื้นฐาน	4
	104172 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	104174 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	104106 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์พื้นฐาน	1
	105111 กลศาสตร์และความร้อน	3	105112 ไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2
	105196 ปฏิบัติการกลศาสตร์และความร้อน	1	105197 ปฏิบัติการไฟฟ้าแม่เหล็กและ ฟิสิกส์ยุคใหม่	1	202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	รวม	19	รวม	19	รวม	19
ปีที่ 2	104211 ชีววิทยาของเซลล์	4	109201 ชีวเคมี	4	104241 การจัดระบบและความ หลากหลายทางชีวภาพ	4
	108201 จุลชีววิทยา	4	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	104242 ปฏิบัติการการจัดระบบและ ความหลากหลายทางชีวภาพ	1
	108202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	104221 สันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ ของพืช	4	104312 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์	2
	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	104222 ปฏิบัติการสันฐานวิทยาและกาย วิภาคศาสตร์ของพืช	1	104323 สรีรวิทยาของพืช	4
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	104270 ชีวสถิติ	2	104324 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3
			235377 การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานใน อนาคต	3
	รวม	18	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 3	104331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4	202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	104392 สหกิจศึกษา 1	8
	104332 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1	101302 แนวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หรือ	
	104335 ชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	2	104391 เตรียมสหกิจศึกษา	1	104492 โครงการวิจัย	8
	104336 ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญ ของพืชและสัตว์	1	104333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4		
	104390 โครงการ	3	104334 ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง	1		
	104393 สัมมนา 1	1	104351 นิเวศวิทยา	4		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104361 วิวัฒนาการ	4		
	รวม	16	รวม	20	รวม	8
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104xxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน	4	101303 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในยุค ดิจิทัล	3
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	xxxxxxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน (ข)	4		
	104493 สัมมนา 2	1				
	xxxxxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน (ข)	4				
	รวม	9	รวม	8	รวม	3
รวมหน่วยกิตทั้งหลักสูตร 175 หน่วยกิต						

แนะนำให้นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา ผู้ที่ต้องการเพิ่มทักษะ
กับผู้ประกอบการ มีแผนการศึกษา ดังนี้

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102101 เคมี 1	3	102103 เคมี 2	3	102121 เคมีอินทรีย์ 1	4
	102102 ปฏิบัติการเคมี 1	1	102104 ปฏิบัติการเคมี 2	1	102122 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
	103121 แคลคูลัสวิเคราะห์ 1	4	103122 แคลคูลัสวิเคราะห์ 2	4	103141 วิธีเชิงสถิติ	3
	104171 ชีววิทยา 1	3	104173 ชีววิทยา 2	3	104105 พันธุศาสตร์พื้นฐาน	4
	104172 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	104174 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	104106 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์พื้นฐาน	1
	105111 กลศาสตร์และความร้อน	3	105112 ไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2
	105196 ปฏิบัติการกลศาสตร์และความร้อน	1	105197 ปฏิบัติการไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	1	202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	รวม	19	รวม	19	รวม	19
ปีที่ 2	104211 ชีววิทยาของเซลล์	4	109201 ชีวเคมี	4	104241 การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	4
	108201 จุลชีววิทยา	4	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	104242 ปฏิบัติการจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	1
	108202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	104221 สันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	4	104312 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์	2
	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	104222 ปฏิบัติการสันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	1	104323 สรีรวิทยาของพืช	4
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	104270 ชีวสถิติ	2	104324 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	4
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	1
			235377 การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอนาคต	3
	รวม	18	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 3	104331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4	202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	104392 สหกิจศึกษา 1 หรือ 104492 โครงการวิจัย	8
	104332 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1	101302 แนวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3		
	104335 ชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	2	104391 เตรียมสหกิจศึกษา	1		
	104336 ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	1	104333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4		
	104390 โครงงาน	3	104334 ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง	1		
	104393 สัมมนา 1	1	104351 นิเวศวิทยา	4		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104361 วิวัฒนาการ	4		
	รวม	16	รวม	20	รวม	8
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104494 สหกิจศึกษา 2	8	101303 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในยุคดิจิทัล	3
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2				
	104493 สัมมนา 2	1				
	104xxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน	4				
	รวม	9	รวม	8	รวม	3
รวมหน่วยกิตทั้งหลักสูตร 175 หน่วยกิต						

แนะนำให้ให้นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา ผู้ที่ต้องการบูรณาการ
เนื้อหาทางวิชาการกับพื้นฐานการประกอบการธุรกิจและนวัตกรรม มีแผนการศึกษา ดังนี้

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102101 เคมี 1	3	102103 เคมี 2	3	102121 เคมีอินทรีย์ 1	4
	102102 ปฏิบัติการเคมี 1	1	102104 ปฏิบัติการเคมี 2	1	102122 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
	103121 แคลคูลัสวิเคราะห์ 1	4	103122 แคลคูลัสวิเคราะห์ 2	4	103141 วิธีเชิงสถิติ	3
	104171 ชีววิทยา 1	3	104173 ชีววิทยา 2	3	104105 พันธุศาสตร์พื้นฐาน	4
	104172 ปฏิบัติการชีววิทยา 1	1	104174 ปฏิบัติการชีววิทยา 2	1	104106 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์พื้นฐาน	1
	105111 กลศาสตร์และความร้อน	3	105112 ไฟฟ้าแม่เหล็กและฟิสิกส์ยุคใหม่	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2
	105196 ปฏิบัติการกลศาสตร์และความร้อน	1	105197 ปฏิบัติการไฟฟ้าแม่เหล็กและ ฟิสิกส์ยุคใหม่	1	202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	รวม	19	รวม	19	รวม	19
ปีที่ 2	104211 ชีววิทยาของเซลล์	4	109201 ชีวเคมี	4	104241 การจัดระบบและความ หลากหลายทางชีวภาพ	4
	108201 จุลชีววิทยา	4	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	104242 ปฏิบัติการการจัดระบบและ ความหลากหลายทางชีวภาพ	1
	108202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1	104221 สันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ ของพืช	4	104312 ชีววิทยาระดับโมเลกุลของเซลล์	2
	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	104222 ปฏิบัติการสันฐานวิทยาและกาย วิภาคศาสตร์ของพืช	1	104323 สรีรวิทยาของพืช	4
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	104270 ชีวสถิติ	2	104324 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3
			235377 การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	3	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานใน อนาคต	3
	รวม	18	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 3	104331 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4	202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	104392 สหกิจศึกษา 1	8
	104332 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	1	101302 แนวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	หรือ	
	104335 ชีววิทยาการเจริญของพืชและสัตว์	2	104391 เตรียมสหกิจศึกษา	1	104492 โครงการวิจัย	8
	104336 ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญ ของพืชและสัตว์	1	104333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4		
	104390 โครงการ	3	104334 ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง	1		
	104393 สัมมนา 1	1	104351 นิเวศวิทยา	4		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1		
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104361 วิวัฒนาการ	4		
	รวม	16	รวม	20	รวม	8
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	104xxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน	4	101303 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ในยุค ดิจิทัล	3
	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	xxxxxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน (ข)	4		
	104493 สัมมนา 2	1				
	xxxxxx วิชาเลือกเฉพาะด้าน (ข)	4				
	รวม	9	รวม	8	รวม	3
รวมหน่วยกิตทั้งหลักสูตร 175 หน่วยกิต						

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา การคัดเลือกเข้าศึกษา ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี

10. การพัฒนาหลักสูตร

สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มีกำหนดการพัฒนาหลักสูตรทุกๆ 5 ปี ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่กำหนดไว้

11. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 670/2559)

1. ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญหา	ประธานคณะกรรมการ
2. อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา	รองประธานคณะกรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนาง ศิริ	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารก	กรรมการ
9. อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	กรรมการ
10. อาจารย์ ดร. Colin T. Strine	กรรมการ
11. หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา	กรรมการและเลขานุการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม้นศิริ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
13. นางปลื้มจิตร บุญพึง	ผู้ช่วยเลขานุการ
14. นางสาวฉันทกมล นาคณรงค์	ผู้ช่วยเลขานุการ

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) คณะ/ภาควิชา ให้เปลี่ยนเป็น สำนักวิชา/สาขาวิชา
- 2) ภาคผนวก
 - วิชาบังคับก่อน ที่ระบุว่า “หรือเรียนควบคู่กัน” ให้แก้ไข ภาษาอังกฤษเป็น “or study concurrently”
 - ข้อบังคับฯ ว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี ให้บรรจุฉบับแก้ไขเพิ่มเติมให้ครบทุกฉบับ
 - ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร ให้แก้ไขเป็น ประวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำหรับคุณวุฒิการศึกษา ให้เรียง ปริญญาเอก-โท-ตรี ให้เหมือนกัน และภาระงานสอน ให้มี คำว่า “รายวิชา” ในแต่ละรายวิชาด้วย”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Sports Science

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Sports Science)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Sports Science)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาของหลักสูตร

“ผลิตบัณฑิตวิทยาศาสตร์การกีฬา ผู้มีภูมิรู้ ภูมิธรรม ภูมิปัญญา และภูมิฐาน เพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นมหาวิทยาลัยเฉพาะทางที่จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศด้วยการผลิตบุคลากรในสาขาที่ขาดแคลนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและจากแผนพัฒนากีฬาแห่งชาติฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550–2554) ที่มุ่งใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาเพื่อพัฒนากีฬาไปสู่สากลและเพิ่มบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เพียงพอและครอบคลุมทุกสาขามหาวิทยาลัยจึงได้มอบหมายให้สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีความพร้อมในด้านบุคลากรที่มีศักยภาพทางด้านการสอนและการวิจัย ความพร้อมในด้านห้องปฏิบัติการ รวมถึงสถานที่ในการฝึกปฏิบัติและออกกำลังกาย จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการดังกล่าว ลักษณะของหลักสูตรเป็นสหวิทยาการ (Interdisciplinary Curriculum) คือเป็นการผสมผสานความรู้จากหลายศาสตร์ เช่น ชีวกลศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย โภชนศาสตร์ และจิตวิทยา เป็นต้น เพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาองค์ความรู้เป็นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา

ตลอดระยะเวลาที่เปิดหลักสูตรจนถึงปัจจุบัน มีบัณฑิตจบไปแล้วเจ็ดรุ่นและได้เข้าทำงานในหน่วยงานต่างๆ เช่น ฟิตเนส กองการกีฬา สำนักวัฒนธรรมกีฬาและการท่องเที่ยวกรุงเทพฯ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในจังหวัดต่างๆ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สโมสรกีฬา และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

นอกจากนี้หลักสูตรยังมีผลงานที่เป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ เช่น ในด้านกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับสมาคมเรือพายแห่งประเทศไทย เป็นต้นแบบในการนำวิทยาศาสตร์การกีฬามาพัฒนาความสามารถของนักกีฬาเรือพายทีมชาติไทยเพื่อ เข้าร่วมแข่งขันในกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 26 ณ ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งประสบความสำเร็จเป็นอย่างสูง ทางด้านบัณฑิตที่จบออกไปได้เข้าไปมีส่วนในการนำวิทยาศาสตร์การกีฬาไปพัฒนาความสามารถของนักกีฬาฟุตบอลอาชีพตามสโมสรชั้นนำของประเทศ เช่น สโมสรฟุตบอลเมืองทอง ยูไนเต็ด ชลบุรี เอฟซี และบุรีรัมย์ เอฟซี เป็นต้น

นอกจากนี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาได้ส่งเสริมนักศึกษาให้ผลิตนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและส่งผลงานเข้าประกวดในรายการต่างๆ เช่น การประกวด Sports Science Innovation Contest 2011 ที่จัดโดยกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา และได้รับรางวัลรองชนะเลิศ

จากข้อมูลดังกล่าวได้แสดงให้เห็นผลงานและความสำคัญ ของหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ได้ตอบสนองต่อแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนพัฒนากีฬาแห่งชาติอย่างชัดเจน และเนื่องจากหลักสูตรได้เปิดสอนมาครบ 10 ปี จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสอดคล้องกับแผนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560-2564 ทั้งยังมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับกรอบแนวทางแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ประชากรทุกภาคส่วนมีความสนใจในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬา ให้นักกีฬาไทยประสบความสำเร็จทั้งในระดับอาเซียน ระดับเอเชีย และระดับโลก รวมทั้งให้อุตสาหกรรมกีฬาของไทยช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน รวมทั้งสอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ “บัณฑิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้มีภูมิรู้ ภูมิธรรม ภูมิปัญญา ภูมิฐาน”

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

- (1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬาเพื่อนำไปใช้ในการส่งเสริมสุขภาพ และพัฒนาความเป็นเลิศทางกีฬาให้กับหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
- (2) เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถนำความรู้ไปคิดวิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ทางด้านการวิจัยเบื้องต้น
- (3) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและมีคุณธรรมในการประกอบอาชีพ พร้อมทั้งมีจิตสาธารณะในการรับใช้สังคม

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบันการศึกษา/ปีจบการศึกษา
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ ราชนาวิ*	วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล) ม.เทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2550 วท.ม. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ม.มหิดล พ.ศ. 2544 วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ม.มหิดล พ.ศ. 2534
2. อาจารย์ ดร.ลลิตา โรจนธรรมณี*	ปร.ด. (ประสาทวิทยาศาสตร์) ม.มหิดล พ.ศ. 2552 วท.ม. (สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย) ม.มหิดล พ.ศ. 2539 วท.บ. (กายภาพบำบัด) ม.ขอนแก่น พ.ศ. 2535
3. อาจารย์ ดร.ถวิชัย ขาวถิ่น*	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและกีฬา) ม.บูรพา พ.ศ. 2549 วท.ม. (เวชศาสตร์การกีฬา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ม.มหิดล พ.ศ. 2541
4. อาจารย์ ดร.วีรพล จันธิมา*	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ม.เกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 ศษ.ม. (พลศึกษา) ม.ขอนแก่น พ.ศ. 2540 ศษ.บ. (พลศึกษา) ม.ขอนแก่น พ.ศ. 2529
5. อาจารย์ ดร.สุกฤษฎี สุขสมบัติ*	Ph.D. (Physics) University of Illinois at Urbana-Champaign, USA. พ.ศ. 2558 B.S. (Physics) Carnegie Mellon University, USA. พ.ศ. 2550

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี)

จำนวนนักศึกษาจำแนกตามชั้นปีในแต่ละปีการศึกษา มีดังต่อไปนี้

นักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	60	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	60	60
รวม	60	120	180	240	240
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	60	60

8. หลักสูตร

8.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 168 หน่วยกิต

8.2) โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป 15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก 8 หน่วยกิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 22 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน 20 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาบังคับ 63 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน

ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาสหกิจศึกษา

9 หน่วยกิต

- เตรียมสหกิจศึกษา 1 หน่วยกิต
- สหกิจศึกษา 8 หน่วยกิต

(4) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

8.3) รูปแบบของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปี เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ พ.ศ. 2554 โดยหลักสูตรเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เลือกศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของตนเองตรงตามความสนใจ ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาเพื่อเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากการทำงานจริง และสร้างความพร้อมของนักศึกษาเข้าสู่ระบบการทำงานทันทีเมื่อสำเร็จการศึกษา

(2) กลุ่มวิชาเพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อเป็นพื้นฐานและสร้างความพร้อมของนักศึกษาสำหรับการศึกษาและทำวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา โดยนักศึกษาสามารถเลือกลงเรียนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬาได้

(3) กลุ่มวิชาเพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อบ่มเพาะนักศึกษาให้พร้อมเป็นผู้ประกอบการโดยใช้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้มีผู้ประกอบการจริงมีส่วนร่วมในการให้คำปรึกษา และรองรับการสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิตสาขาวิชาการประกอบการธุรกิจนวัตกรรมและการออกแบบธุรกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้

ทั้งนี้ นักศึกษาอาจเลือกศึกษาเพิ่มเติมได้จากหลายกลุ่มวิชา

8.4) แผนการศึกษา

แผนการศึกษา พ.ศ. 2560 จำนวน 168 หน่วยกิต (เน้นเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป	4	103101 แคลคูลัส 1	4	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4
	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	104101 หลักชีววิทยา 1	4	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1
	114141 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	114144 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114142 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาทางน้ำ	2	114143 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภทเร็กเก็ต	2	กรีฑาประเภทลู่และลาน	
	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	110103 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	202xxx วิทยาศาสตร์ทั่วไปแบบเลือก	2	110104 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	1
			202xxx วิทยาศาสตร์ทั่วไปแบบเลือก	2	202108 การรู้ดิจิทัล	2
					202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	รวม	16	รวม	18	รวม	14
ปีที่ 2	102105 เคมีอินทรีย์	3	109201 ชีวเคมี	4	114245 จิตวิทยาการกีฬา	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	114246 ปฏิบัติการจิตวิทยาการกีฬา	1
	114241 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภททีม	2	114243 สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	3	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3
	111205 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3	114244 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	1	114242 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภทประกอบจังหวะ	2
	111206 ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน	1	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	114248 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	202xxx วิทยาศาสตร์ทั่วไปแบบเลือก	2	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอนาคต	3
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3		
	รวม	18	รวม	17	รวม	15
ปีที่ 3	114341 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	3	114346 โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ	3	114347 การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคล	3
	114342 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1	114352 การเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหว	3	114349 การออกกำลังกายกลุ่ม	2
	114343 โภชนศาสตร์การกีฬา	3	114348 หลักการฝึกด้วยน้ำหนัก	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	114344 ปฏิบัติการโภชนศาสตร์การกีฬา	1	114351 การบาดเจ็บทางการกีฬา	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา	3	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114353 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
	114350 การวัดเพื่อสุขภาพและการกีฬา	2				
	รวม	16	รวม	16	รวม	16
ปีที่ 4	202xxx วิทยาศาสตร์ทั่วไปแบบเลือก	2	114491 สหกิจศึกษา 1	8	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114443 สัมมนาวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	1				
	114490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	114441 การจัดกาณ์กีฬาและการตลาด	3				
	114442 ปฏิบัติการการจัดการกีฬาและการตลาด	1				
	114444 ยาและสารกระตุ้นในการกีฬา	2				
	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2				
	รวม	12	รวม	8	รวม	2

แผนการศึกษา พ.ศ. 2560 จำนวน 168 หน่วยกิต
(เน้นเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป	4	103101 แคลคูลัส 1	4	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4
	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	104101 หลักชีววิทยา 1	4	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1
	114141 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	114144 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114142 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาทางน้ำ	2	114143 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภทเร็กเก็ต	2	กีฬาประเภทคู่และลาน	
	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	110103 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	110104 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	1
			202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	202108 การรู้ดิจิทัล	2
					202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	รวม	16	รวม	18	รวม	14
ปีที่ 2	102105 เคมีอินทรีย์	3	109201 ชีวเคมี	4	114245 จิตวิทยาการกีฬา	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	114246 ปฏิบัติการจิตวิทยาการกีฬา	1
	114241 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภททีม	2	114243 สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	3	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3
	111205 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3	114244 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	1	114242 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภทประกอบจังหวะ	2
	111206 ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน	1	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	114248 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานในอนาคต	3
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3		
	รวม	18	รวม	17	รวม	15
ปีที่ 3	114341 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	3	114346 โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ	3	114347 การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคล	3
	114342 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1	114352 การเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหว	3	114349 การออกกำลังกายกลุ่ม	2
	114343 โภชนศาสตร์การกีฬา	3	114348 หลักการฝึกด้วยน้ำหนัก	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	114344 ปฏิบัติการโภชนศาสตร์การกีฬา	1	114351 การบาดเจ็บทางการกีฬา	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา	3	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114353 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
	114350 การนวดเพื่อสุขภาพและการกีฬา	2				
	รวม	16	รวม	16	รวม	16
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	114491 สหกิจศึกษา 1	8	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114443 สัมมนาวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	1				
	114490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	114441 การจัดการกีฬาและการตลาด	3				
	114442 ปฏิบัติการการจัดการกีฬาและการตลาด	1				
	114444 ยาและสารกระตุ้นในการกีฬา	2				
	114xxx วิชาเลือกเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา	2				
	รวม	12	รวม	8	รวม	2

แผนการศึกษา พ.ศ. 2560 จำนวน 168 หน่วยกิต
(เน้นเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
ปีที่ 1	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป	4	103101 แคลคูลัส 1	4	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4
	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	104101 หลักชีววิทยา 1	4	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1
	114141 พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	3	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	114144 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา	2
	114142 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาทางน้ำ	2	114143 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภทเร็กเก็ต	2	กรีฑาประเภทลู่วิ่งและลาน	
	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	203102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	110103 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3
	203101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	110104 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	1
			202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	202108 การรู้ดิจิทัล	2
					202109 ทักษะการรู้คอมพิวเตอร์	1
	รวม	16	รวม	18	รวม	14
ปีที่ 2	102105 เคมีอินทรีย์	3	109201 ชีวเคมี	4	114245 จิตวิทยาการกีฬา	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	114246 ปฏิบัติการจิตวิทยาการกีฬา	1
	114241 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬา ประเภททีม	2	114243 สรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	3	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3
	111205 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3	114244 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา	1	114242 ทักษะและวิทยาศาสตร์การกีฬาประเภทประกอบจังหวะ	2
	111206 ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน	1	203204 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 2	3	114248 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว	3
	203203 ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาการ 1	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	203305 ภาษาอังกฤษเพื่อการงานในอนาคต	3
	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3		
	รวม	18	รวม	17	รวม	15
ปีที่ 3	114341 ชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	3	114346 โปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมสุขภาพ	3	114347 การเป็นผู้ฝึกสอนส่วนบุคคล	3
	114342 ปฏิบัติการชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา	1	114352 การเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหว	3	114349 การออกกำลังกายกลุ่ม	2
	114343 โภชนศาสตร์การกีฬา	3	114348 หลักการฝึกด้วยน้ำหนัก	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	114344 ปฏิบัติการโภชนศาสตร์การกีฬา	1	114351 การบาดเจ็บทางการกีฬา	3	202201 ทักษะชีวิต	3
	114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา	3	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	2	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
	114353 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	3				
	114350 การนวดเพื่อสุขภาพและการกีฬา	2				
	รวม	16	รวม	14	รวม	14
ปีที่ 4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2	114491 สหกิจศึกษา 1	8	2055xx วิชาเลือกเฉพาะด้านสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ	4
	114443 สัมมนาวิทยาศาสตร์การกีฬา 1	1				
	114490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	114441 การจัดกาการกีฬาและการตลาด	3				
	114442 ปฏิบัติการการจัดการกีฬาและการตลาด	1				
	114444 ยาและสารกระตุ้นในการกีฬา	2				
	2055xx วิชาเลือกเฉพาะด้านสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ	4				
	รวม	14	รวม	8	รวม	4

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

10. การพัฒนาหลักสูตร

สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาได้มีการปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและตรงกับความต้องการตลาดแรงงาน สอดคล้องกับแผนพัฒนาการกีฬาแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2560-2564 และกรอบแนวทางแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้ประชากรทุกภาคส่วนมีความสนใจในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬา ให้นักกีฬาไทยประสบความสำเร็จทั้งในระดับอาเซียน ระดับเอเชีย และระดับโลก รวมทั้งให้อุตสาหกรรมกีฬาของไทยช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน รวมทั้งสอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ “บัณฑิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้มีภูมิรู้ ภูมิธรรม ภูมิปัญญา ภูมิฐาน”

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 551/2559 และ 48/2560) ดังนี้

1. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์	เป็น	ประธาน
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี เรืองไทย *	เป็น	กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวัฒน์ ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์ *	เป็น	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ ทองทา	เป็น	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล	เป็น	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	เป็น	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ ราชนาวิ	เป็น	กรรมการ
8. อาจารย์ พันโท นายแพทย์บุระ สันธูภากร	เป็น	กรรมการ
9. อาจารย์ ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์	เป็น	กรรมการ
10. หัวหน้าสาขาวิชาเคมี	เป็น	กรรมการ
11. หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์	เป็น	กรรมการ
12. หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา	เป็น	กรรมการ
13. หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการ
14. หัวหน้าสาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล	เป็น	กรรมการ

15. หัวหน้าสาขาวิชาปรีคลินิก	เป็น	กรรมการ
16. หัวหน้าสถานกีฬาและสุขภาพ	เป็น	กรรมการ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มิมนต์	เป็น	กรรมการ
18. อาจารย์ ดร.ราเชนทร์ โกศลวิตร	เป็น	กรรมการ
19. อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
20. อาจารย์ ดร.วีรพล จันธิมา	เป็น	กรรมการ
21. อาจารย์ ดร.ถวิชัย ขาวถื่น	เป็น	กรรมการ
22. อาจารย์ ดร.ลลิตา โรจนธรรมณี	เป็น	กรรมการ
23. หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
24. อาจารย์ ดร.สุกฤษฎี สุขสมบัติ	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
25. นางบุษบา วรรณสุข	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ
26. นางสาวราตรี สุแพง	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) คณะ/ภาควิชา ให้เปลี่ยนเป็น สำนักวิชา/สาขาวิชา
- 2) ภาควิชา ปรวัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาระงานสอน ให้มีคำว่า “รายวิชา” ในแต่ละรายวิชาด้วย”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

17	Asst. Prof. Dr. Michael F. Smith	เป็น	กรรมการ
18	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	เป็น	กรรมการ
19	อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ	เป็น	กรรมการ
20	อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
21	อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	เป็น	กรรมการ
22	อาจารย์ ดร.วรศม กุณทีกาญจน์	เป็น	กรรมการ
23	อาจารย์ ดร.นवलวรรณ สงวนศักดิ์	เป็น	กรรมการ
24	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
25	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทส ลิ้มพิรัตน์	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

ปรัชญา ศีลธรรม และความเชื่อของคนในที่ต่างๆ จากความซับซ้อนดังกล่าวเราจึงต้องการผู้ทำงานจากหลายสาขาวิชามาทำการวิเคราะห์ แก้ปัญหาหรืออย่างน้อยปรับปรุงสถานการณ์ให้ดีขึ้น ยิ่งปัญหายากเท่าใด กลุ่มผู้ทำงานก็ต้องมีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีความรู้และความชำนาญหลายสาขาวิชา ชีววิทยาสีงแวดล้อมเป็นสาขาวิชาเฉพาะสาขาหนึ่งภายใต้ขอบเขตของวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรที่มุ่งศึกษาความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพและกายภาพ ผู้ที่จบการศึกษาด้านชีววิทยาสีงแวดล้อมจะเป็นกำลังสำคัญในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและจัดการทรัพยากรทางชีวภาพได้อย่างดี

เป็นที่ประจักษ์ชัดแล้วว่าความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศไทยดำเนินก้าวหน้ามาด้วยดีตามลำดับตามเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตั้งแต่ฉบับที่ 1 จนถึงฉบับที่ 11 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจโดยเฉลี่ยสูงขึ้น ความมั่งคั่งร่ำรวยของประเทศชาติโดยรวมดีขึ้น แต่จากผลของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ผ่านมาทำให้สังคมไทยมุ่งแข่งขันเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านรายได้และความเป็นวัตถุนิยมมากขึ้น แต่ในทางตรงข้ามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศกลับทรุดโทรมลง คุณภาพของอากาศโดยเฉพาะในเมืองหลวงและเมืองหลักของประเทศเสื่อมลง แก๊สพิษและเขม่าควันเพิ่มขึ้น ส่งผลต่อสุขภาพของประชากร แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศมากขึ้นทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกสูงขึ้น การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของคลอโรฟลูออโรคาร์บอนส์ส่งผลกระทบต่อชั้นโอโซน ซึ่งกรองรังสีอัลตราไวโอเล็ตให้แก่โลกทำให้เกิดการเป็นมะเร็งผิวหนังมากขึ้น น้ำในแม่น้ำลำคลองหลายสายเน่าเสียนำมาใช้ด้านอุปโภคและบริโภคไม่ได้ น้ำทะเลตามชายฝั่งมีปริมาณของเสียสิ่งปฏิกูลและขยะที่สลายตัวได้เข้ามาเพิ่มมากขึ้น อันเป็นผลสืบเนื่องจากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและการส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ใช้ธรรมชาติอย่างเอาเปรียบ ปราศจากจิตสำนึกด้านอนุรักษ์หรือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ป่าชายเลนและพื้นดินตามชายฝั่งทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการเพาะเลี้ยงกุ้งชายฝั่งหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ถูกใช้อย่างไม่ถูกหลักวิชาการทำให้เสื่อมคุณภาพและถูกชะล้างหายไปเพราะไม่มีพืชหรือป่าคลุมดิน อุทกภัยเกิดขึ้นเกือบทั่วประเทศในเวลาอันรวดเร็ว และความแห้งแล้งรุนแรงขึ้นทุกปีซึ่งเป็นผลสืบเนื่องจากการทำลายป่า

ปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่งของประเทศที่กำลังพัฒนาและพัฒนาแล้ว ซึ่งเกิดควบคู่กับการเพิ่มผลผลิตและการพัฒนาอุตสาหกรรมก็คือ การสูญเสีย “ความหลากหลายทางชีวภาพ” อันได้แก่ ต้นไม้ สัตว์บก สัตว์น้ำ นก และจุลินทรีย์ เป็นต้น ในปัจจุบันสิ่งมีชีวิตที่มนุษย์รู้จักแล้วในโลกมีประมาณ 1.5 ล้านชนิด ซึ่งนักวิทยาศาสตร์เชื่อกันว่ามีสัดส่วนไม่ถึง 10 % ของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในโลกที่มนุษย์รู้จักก็นำมาเป็นอาหาร เครื่องดื่ม ยารักษาโรค เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย พาหนะ และเชื้อเพลิง สิ่งมีชีวิตเหล่านี้อาจหมดไปหรือลดปริมาณลงถ้ามนุษย์ยังไม่เร่งรีบอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าที่สุด การแก้ปัญหาเบื้องต้นที่ดีที่สุดคือทำให้ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและปลูกจิตสำนึกให้ทุกคนรักและหวงแหนสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติให้คงอยู่กับโลกต่อไป

ภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงในกระแสโลกาภิวัตน์ที่ปรับเปลี่ยนเร็วและสลับซับซ้อนมากยิ่งขึ้น ประเทศจำเป็นต้องกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศที่เหมาะสมโดยเสริมสร้างความแข็งแกร่งของโครงสร้างของระบบต่างๆ ภายในประเทศให้มีศักยภาพ แข่งขันได้ในกระแสโลกาภิวัตน์ และสร้าง

ฐานความรู้ให้เป็นภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้อย่างรู้เท่าทัน ควบคู่ไปกับการกระจายการพัฒนาที่เป็นธรรม และเสริมสร้างความเท่าเทียมกันของกลุ่มคนในสังคมและความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงพร้อมทั้งฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คงความสมบูรณ์ เป็นรากฐานการพัฒนาที่มั่นคงและเป็นฐานการดำรงวิถีชีวิตของชุมชนและสังคมไทย ตลอดจนการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศทุกระดับ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่มั่นคงและยั่งยืน สามารถดำรงอยู่ในประชาคมโลกได้อย่างมีเกียรติภูมิและมีศักดิ์ศรี โดยมียุทธศาสตร์การพัฒนาที่สำคัญในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 ส่วนที่ว่าด้วยยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งให้ความสำคัญกับ

1) การรักษาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สร้างสมดุลของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และเป็นธรรม โดยอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้เพื่อสร้างสมดุลธรรมชาติ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดินและแก้ไขการบุกรุกที่ดิน ปกป้องทรัพยากรทางทะเลและป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรแร่เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

2) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุล และยั่งยืน โดยเร่งรัดการประกาศใช้ร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ เร่งรัดให้มีแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำอย่างบูรณาการทั้ง 25 ลุ่มน้ำ ผลักดันกระบวนการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) มาใช้เป็นเครื่องมือนำเสนอทางเลือกในการตัดสินใจระดับนโยบาย แผน และแผนงานที่เหมาะสมกับศักยภาพของลุ่มน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำของแหล่งน้ำต้นทุน และระบบกระจายน้ำให้ดีขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำต่อหน่วยในภาคการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงขึ้น

3) แก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม โดยเร่งรัดแก้ไขปัญหามลพิษจากการจัดการขยะตกค้างสะสมในพื้นที่วิกฤต ผลักดันกฎหมายและกลไกเพื่อการคัดแยกขยะ สนับสนุนการแปรรูปเป็นพลังงาน ใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อให้เกิดการลดปริมาณขยะ รวมทั้งสร้างวินัยคนในชาติเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืน เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤตและลุ่มน้ำสำคัญอย่างครบวงจร โดยลดการเกิดน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด แก้ไขปัญหาวิกฤตหมอกควันไฟป่าในเขตภาคเหนือและภาคใต้ และปรับปรุงกฎหมายและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมืองเพื่อรองรับการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4) ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการผลิตและการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการผลิตภาคการเกษตรไปสู่เกษตรกรรมที่ยั่งยืน ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ และสร้างแรงจูงใจเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนไปสู่การบริโภคที่ยั่งยืน

5) สนับสนุนการลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดทำและปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้สามารถรองรับพันธกรณีระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนามาตรการและกลไกเพื่อสนับสนุนการลดแก๊ส

เรือนกระจกในทุกภาคส่วน ส่งเสริมภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นให้มีการจัดเก็บ และรายงานข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยแก๊สเรือนกระจก เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคส่วนต่างๆ ในการรับมือกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6) บริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ โดยบูรณาการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติเข้าสู่ กระบวนการวางแผน ทั้งระดับชาติ และระดับจังหวัด เสริมสร้างขีดความสามารถในการเตรียมความพร้อม และการรับมือภัยพิบัติ พัฒนาระบบการจัดการภัยพิบัติในภาวะฉุกเฉิน พัฒนาระบบการฟื้นฟูบูรณะหลัง การเกิดภัย และส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยพิบัติ

7) พัฒนาระบบการบริหารจัดการและกลไกแก้ไขปัญหาคความขัดแย้งด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงกลไกและกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพทุก ขั้นตอน ผลักดันการนำแนวทางการประเมิน SEA ให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ สร้าง จิตสำนึกความตระหนัก และปรับปรุงกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ทบทวนแก้ไขกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง และส่งเสริมบทบาทภาคเอกชนและชุมชนเพื่อสร้างพลังร่วม

8) การพัฒนาความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ โดยผลักดันการจัดทำแผนแม่บทการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของอาเซียน แสวงหาแนวทางความร่วมมือกับอาเซียน และอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงในประเด็นการขนส่งข้ามพรมแดน การบริหารจัดการพลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน และสร้างความรู้ความเข้าใจและแนวทาง ปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศให้กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น การพัฒนาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศชาติให้เป็นรูปธรรม อย่างจริงจัง จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างเร่งด่วน นอกจากการพัฒนาระบบการจัดการและการควบคุม แล้ว การให้ความรู้การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมให้แก่บุคลากรและประชาชนทั่วไปของประเทศ ยิ่งจำเป็นต้องเร่งดำเนินการ เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเตรียมและผลิต บุคลากรระดับผู้นำในด้านสิ่งแวดล้อมเชิงชีววิทยาให้มากขึ้น พร้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ชาติ ตลอดจนการปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กัน ย่อมจะทำให้เกิดความสมดุลทุก ด้านของความเจริญก้าวหน้าของประเทศโดยรวม จึงจะจัดได้ว่าเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมุ่งหวังที่จะสนองต่อความต้องการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ ซึ่งเป็นหน้าที่และภารกิจหลักอย่างหนึ่งของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะ อย่างยิ่งมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและต้องการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิตแบบ ยั่งยืน ดังวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) โดยโครงการบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อมนี้ จะเป็นการศึกษาแบบบูรณาการร่วมระหว่างกลุ่ม สาขาวิชาแบบเดิมของชีววิทยา ได้แก่ นิเวศวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ กัญญาวิทยา สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ สันฐานวิทยา อนุกรมวิธาน และชีวภูมิศาสตร์ เป็นต้น กลุ่มสาขาวิชาสมัยใหม่ของชีววิทยา

ได้แก่ เซลล์ชีววิทยา อนุชีววิทยา เกล็ดและพิษวิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น และกลุ่มสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้แก่ เคมีสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อมเชิงอุตสาหกรรม การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะมีความร่วมมือกับสำนักวิชาอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยในด้านวิชาเลือกที่เกี่ยวข้องเพื่อให้นักศึกษาได้ความรู้ที่ลึกซึ้งและวิสัยทัศน์กว้างขวางมากยิ่งขึ้น รวมถึงความร่วมมือทางการศึกษาและการวิจัยกับประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียนและประเทศอื่นๆ ทั้งแถบเอเชีย ออสเตรเลีย ยุโรป และอเมริกา อีกทั้งมหาวิทยาลัยตั้งอยู่ไม่ไกลจากพื้นที่มรดกโลกทางธรรมชาติคือ ผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ซึ่งประกอบด้วย อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติตาพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ รวมทั้งสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ที่เป็นแหล่งศึกษาวิจัยทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

หลักสูตรบัณฑิตศึกษาด้านชีววิทยาสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตบุคลากรที่ทรงคุณภาพระดับวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการวิจัย การจัดการและการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเชิงชีววิทยาให้แก่ประเทศไทย รวมทั้งให้แก่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชาติ

4.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.3.1 มีความรู้เชิงลึกในด้านชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสามารถบูรณาการกับวิทยาการต่าง ๆ ได้
- 4.3.2 สามารถเรียนรู้และประยุกต์ความรู้ทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมในการวิจัยได้ด้วยตนเอง
- 4.3.3 มีความคิดวิเคราะห์ปรับเปลี่ยน พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่ทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- 4.3.4 เพียบพร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความรู้ และทัศนคติที่ดีที่จะพัฒนางานวิชาการเพื่อสร้างประโยชน์แก่ส่วนรวม
- 4.3.5 มีการพัฒนาการทางภาษาและทักษะที่เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	รศ. ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	Ph.D.	Animal Physiology	University of Minnesota	2541
		วท.ม.	สัตววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2531
		วท.บ.	ชีววิทยา (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2529
2	รศ. ดร.หนูเดือน เมืองแสน	Ph.D.	Plant Molecular Biology	North Carolina State University	2544
		วท.บ.	ชีววิทยา (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2539
3	ผศ. ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	Ph.D.	Crop and Soil Science	Michigan State University	2546
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
		วท.บ.	พฤกษศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2534

7. จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา	ระดับ	จำนวนนักศึกษา ที่คาดว่าจะรับ	จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2560	มหาบัณฑิต	5	-
2561	มหาบัณฑิต	5	5
2562	มหาบัณฑิต	5	5
2563	มหาบัณฑิต	5	5
2564	มหาบัณฑิต	5	5
รวม		25	20

8. หลักสูตร

8.1 หลักสูตรระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

8.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

8.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

8.1.2.1 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

ผู้เข้าศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต โดยสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นด้วยก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิตแต่ต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

ผู้เข้าศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ประกอบด้วย

-รายวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต
-รายวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
-รายวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
-รายวิชาสัมมนา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
-วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

8.2 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1 สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท การทำวิจัยวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	6	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	6	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	6
2	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis) (สอบประมวลความรู้)	10	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	10	104799 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis) (สอบวิทยานิพนธ์)	10
	รวม	16	รวม	16	รวม	16

แผน ก แบบ ก 2 ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	104600 ชีววิทยาสัตว์สิ่งแวดล้อม ระดับสูง (Advanced Environmental Biology)	4	104601 การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3	104604 การวางแผนและ การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Planning and Management)	3
	104602 วิจัยและสถิติทาง ชีววิทยาสัตว์สิ่งแวดล้อม (Research Methods and Statistics in Environmental Biology)	4			และ/หรือ 104603 ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)	3
					104791 สัมมนา 1 (Seminar in Environmental Biology 1)	1
	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Course)	4	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Course) วิชาเลือก 1 รายวิชา (Elective Course)	4 3	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Course)	4
	รวม	12	รวม	10	รวม	8/11
2	104798 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	3	104798 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	6	104798 วิทยานิพนธ์ (M.Sc. Thesis)	7
	104792 สัมมนา 2 (Seminar in Environmental Biology 2) (สอบประมวลความรู้)	1	104793 สัมมนา 3 (Seminar in Environmental Biology 3)	1	(สอบวิทยานิพนธ์)	
	รวม	4	รวม	7	รวม	7

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา การคัดเลือกเข้าศึกษา ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา

10. การพัฒนาหลักสูตร

สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มีกำหนดการพัฒนาหลักสูตรทุกๆ 5 ปี ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ได้กำหนดไว้

11. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๖๗๑/๒๕๕๙)

1. ศาสตราจารย์ ดร.ละออศรี เสนาะเมือง	ประธานคณะกรรมการ
2. อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา	รองประธานคณะกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร น้อยน้ำใส	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ เจริญสุดใจ	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนาง ศิริ	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แมนศิริ	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารกก	กรรมการ
10. อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	กรรมการ
11. อาจารย์ ดร. Colin T. Strine	กรรมการ
12. หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา	กรรมการและเลขานุการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
14. นางปลื้มจิตร บุญพึง	ผู้ช่วยเลขานุการ
15. นางสาวฉันทกมล นาคณรงค์	ผู้ช่วยเลขานุการ

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร 25400171101375

1.2 ชื่อหลักสูตรระดับดุษฎีบัณฑิต

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

ชื่อภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Environmental Biology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ (ไทย) วท.ด. (ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) Doctor of Philosophy (Environmental Biology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ) Ph.D. (Environmental Biology)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

4. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพสูงทางการวิจัยและพัฒนาควบคู่กับการมี
ภูมิรู้ ภูมิธรรม และภูมิปัญญาเพื่อร่วมพัฒนาประเทศเข้าสู่ประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก

4.2 ความสำคัญ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นประเด็นเร่งด่วนและสำคัญมากของโลกปัจจุบัน และจะยิ่งมากขึ้นใน
อนาคต เมื่อพลโลกเพิ่มจำนวนมากกว่า 7,500 ล้านคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนา เมื่อความ
ต้องการใช้ทรัพยากรทั้งชนิดนำกลับมาใช้ใหม่ได้และนำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ทวีขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อมนุษย์
สิ่งมีชีวิต และระบบเศรษฐกิจโดยตรง ปัญหาสิ่งแวดล้อมอยู่นอกเหนือเขตแดนทางภูมิศาสตร์ รัฐศาสตร์
เศรษฐกิจ สังคม องค์กรต่างๆ และขอบข่ายแห่งภูมิปัญญาใดๆ แต่เป็นปัญหาที่ซับซ้อน เกี่ยวข้องกับหลาย
ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางกายภาพ ปัจจัยทางชีวภาพ รัฐศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และเกี่ยวข้องกับแม้แต่ศาสนา
ปรัชญา ศีลธรรม และความเชื่อของคนในที่ต่างๆ จากความซับซ้อนดังกล่าวเราจึงต้องการผู้ทำงานจาก

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต
- แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต
- แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

8.2.1 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต โดยสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

8.2.2 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| - รายวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - รายวิชาสัมมนา | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |

8.2.3 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.2

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| - รายวิชาแกน | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - รายวิชาสัมมนา | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต |

เป็นธรรม และเสริมสร้างความเท่าเทียมกันของกลุ่มคนในสังคมและความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น การใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงพร้อมทั้งฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คงความสมบูรณ์ เป็นรากฐานการพัฒนาที่มั่นคงและเป็นฐานการดำรงวิถีชีวิตของชุมชนและสังคมไทย ตลอดจนการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการประเทศทุกระดับ อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่มั่นคงและยั่งยืน สามารถดำรงอยู่ในประชาคมโลกได้อย่างมีเกียรติภูมิและมีศักดิ์ศรี โดยมียุทธศาสตร์การพัฒนาที่สำคัญในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 ส่วนที่ว่าด้วยยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งให้ความสำคัญกับ

1) การรักษาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สร้างสมดุลของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และเป็นธรรม โดยอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้เพื่อสร้างสมดุลธรรมชาติ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดินและแก้ไขการบุกรุกที่ดิน ปกป้องทรัพยากรทางทะเลและป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง และวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรแร่เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

2) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุล และยั่งยืน โดยเร่งรัดการประกาศใช้ร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ เร่งรัดให้มีแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำอย่างบูรณาการทั้ง 25 ลุ่มน้ำ ผลักดันกระบวนการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) มาใช้เป็นเครื่องมือนำเสนอทางเลือกในการตัดสินใจระดับนโยบาย แผน และแผนงานที่เหมาะสมกับศักยภาพของลุ่มน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำของแหล่งน้ำต้นทุน และระบบกระจายน้ำให้ดีขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำต่อหน่วยในภาคการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้สูงขึ้น

3) แก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม โดยเร่งรัดแก้ไขปัญหามลพิษจากการจัดการขยะตกค้างสะสมในพื้นที่วิกฤต ผลักดันกฎหมายและกลไกเพื่อการคัดแยกขยะ สนับสนุนการแปรรูปเป็นพลังงาน ใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อให้เกิดการลดปริมาณขยะ รวมทั้งสร้างวินัยคนในชาติเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืน เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤตและลุ่มน้ำสำคัญอย่างครบวงจร โดยลดการเกิดน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด แก้ไขปัญหาวิกฤตหมอกควันไฟป่าในเขตภาคเหนือและภาคใต้ และปรับปรุงกฎหมายและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมืองเพื่อรองรับการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

4) ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการผลิตและการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการผลิตภาคการเกษตรไปสู่เกษตรกรรมที่ยั่งยืน ส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ และสร้างแรงจูงใจเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนไปสู่การบริโภคที่ยั่งยืน

5) สนับสนุนการลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยจัดทำและปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้สามารถรองรับพันธกรณีระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พัฒนามาตรการและกลไกเพื่อสนับสนุนการลดแก๊สเรือนกระจกในทุกภาคส่วน ส่งเสริมภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ และองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นให้มีการจัดเก็บ

และรายงานข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยแก๊สเรือนกระจก เพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคส่วนต่างๆ ในการรับมือกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6) บริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ โดยบูรณาการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติเข้าสู่ กระบวนการวางแผน ทั้งระดับชาติ และระดับจังหวัด เสริมสร้างขีดความสามารถในการเตรียมความพร้อม และการรับมือภัยพิบัติ พัฒนาระบบการจัดการภัยพิบัติในภาวะฉุกเฉิน พัฒนาระบบการฟื้นฟูบูรณะหลัง การเกิดภัย และส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยพิบัติ

7) พัฒนาระบบการบริหารจัดการและกลไกแก้ไขปัญหาคความขัดแย้งด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงกลไกและกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพทุก ขั้นตอน ผลักดันการนำแนวทางการประเมิน SEA ให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ สร้าง จิตสำนึกความตระหนัก และปรับปรุงกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ทบทวนแก้ไขกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง และส่งเสริมบทบาทภาคเอกชนและชุมชนเพื่อสร้างพลังร่วม

8) การพัฒนาความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ โดยผลักดันการจัดทำแผนแม่บทการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของอาเซียน แสวงหาแนวทางการร่วมมือกับอาเซียน และอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขงในประเด็นการขนส่งข้ามพรมแดน การบริหารจัดการพลังงานและ ทรัพยากรธรรมชาติและการแก้ไขปัญหามลพิษข้ามแดน และสร้างความรู้ความเข้าใจและแนวทาง ปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศให้กับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

ดังนั้น การพัฒนาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศชาติให้เป็นรูปธรรม อย่างจริงจัง จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างเร่งด่วน นอกจากการพัฒนากระบวนการจัดการและการควบคุม แล้ว การให้ความรู้การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมให้แก่บุคลากรและประชาชนทั่วไปของประเทศ ยิ่งจำเป็นต้องเร่งดำเนินการ เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเตรียมและผลิต บุคลากรระดับผู้นำในด้านสิ่งแวดล้อมเชิงชีววิทยาให้มากขึ้น พร้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ ชาติ ตลอดจนการปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กัน ย่อมจะทำให้เกิดความสมดุลทุก ด้านของความเจริญก้าวหน้าของประเทศโดยรวม จึงจะจัดได้ว่าเป็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมุ่งหวังที่จะสนองต่อความต้องการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ ซึ่งเป็นหน้าที่และภารกิจหลักอย่างหนึ่งของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะ อย่างยิ่งมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและต้องการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิตแบบ ยั่งยืน ดังวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) โดยโครงการบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อมนี้ จะเป็นการศึกษาแบบบูรณาการร่วมระหว่างกลุ่ม สาขาวิชาแบบเดิมของชีววิทยา ได้แก่ นิเวศวิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ ภูมิวิทยา สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ สันฐานวิทยา อนุกรมวิธาน และชีวภูมิศาสตร์ เป็นต้น กลุ่มสาขาวิชาสมัยใหม่ของชีววิทยา ได้แก่ เซลล์ชีววิทยา อนุชีววิทยา เกสซ์และพิษวิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ และนาโนเทคโนโลยี เป็นต้น และ

กลุ่มสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้แก่ เคมีสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อมเชิงอุตสาหกรรม การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะมีความร่วมมือกับสำนักวิชาอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยในด้านวิชาเลือกที่เกี่ยวข้องเพื่อให้นักศึกษาได้ความรู้ที่ลึกซึ้งและวิสัยทัศน์กว้างขวางมากยิ่งขึ้น รวมถึงความร่วมมือทางการศึกษาและการวิจัยกับประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียนและประเทศอื่นๆ ทั้งแถบเอเชีย ออสเตรเลีย ยุโรป และอเมริกา อีกทั้งมหาวิทยาลัยตั้งอยู่ไม่ไกลจากพื้นที่มรดกโลกทางธรรมชาติคือ ผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ซึ่งประกอบด้วย อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานแห่งชาติทับลาน อุทยานแห่งชาติปางสีดา อุทยานแห่งชาติตาพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ รวมทั้งสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช อ่างเก็บน้ำเข็ญ จังหวัดนครราชสีมา ที่เป็นแหล่งศึกษาวิจัยทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

หลักสูตรบัณฑิตศึกษาด้านชีววิทยาสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ที่จะผลิตบุคลากรที่ทรงคุณภพระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการวิจัย การจัดการและการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเชิงชีววิทยาให้แก่ประเทศไทย รวมทั้งให้แก่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชาติ

4.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตดุขบัณฑิตให้มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 4.3.1 มีความรู้อย่างลึกซึ้งในด้านชีววิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นสูง และสามารถบูรณาการกับวิทยาการต่างๆ ได้
- 4.3.2 สามารถริเริ่มทำการวิจัยทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมได้ด้วยตนเอง
- 4.3.3 มีความคิดวิเคราะห์ที่ปรับเปลี่ยน พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้ใหม่ทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- 4.3.4 เพียบพร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความรู้ และทัศนคติที่ดีที่จะพัฒนางานวิชาการเพื่อสร้างประโยชน์แก่ส่วนรวม
- 4.3.5 มีการพัฒนาการทางภาษาและทักษะที่เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	รศ. ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	Ph.D.	Animal Physiology	University of Minnesota	2541
		วท.ม.	สัตววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2531
		วท.บ.	ชีววิทยา (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2529
2	รศ. ดร.หนูเดือน เมืองแสน	Ph.D.	Plant Molecular Biology	North Carolina State University	2544
		วท.บ.	ชีววิทยา (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2539
3	ผศ. ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	Ph.D.	Crop and Soil Science	Michigan State University	2546
		วท.ม.	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
		วท.บ.	พฤกษศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2534

7. จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา	ระดับ	จำนวนนักศึกษา ที่คาดว่าจะรับ	จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2560	ดุขฎฐฐัฒฐฐฐ	10	-
2561	ดุขฎฐฐัฒฐฐฐ	10	-
2562	ดุขฎฐฐัฒฐฐฐ	10	10
2563	ดุขฎฐฐัฒฐฐฐ	10	10
2564	ดุขฎฐฐัฒฐฐฐ	10	10
รวม		50	30

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต
- แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต
- แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

8.2.1 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต โดยสาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

8.2.2 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| - รายวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - รายวิชาสัมมนา | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |

8.2.3 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.2

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| - รายวิชาแกน | ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |
| - รายวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - รายวิชาสัมมนา | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต |
| - วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต |

8.3 แผนการศึกษา

แบบ 1.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท การทำวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3
	รวม	3	รวม	3	รวม	3
2	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวัดคุณสมบัติ)	9
	รวม	9	รวม	9	รวม	9
3	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104999 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวิทยานิพนธ์)	10
	รวม	9	รวม	9	รวม	10

แบบ 2.1 สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาโท ศึกษาวิชาและการทำวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	104891 สัมมนา 1 (Seminar in Environmental Biology 1) วิชาเอก หรือวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	1 5	104892 สัมมนา 2 (Seminar in Environmental Biology 2) วิชาเอก หรือวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	1 4	104893 สัมมนา 3 (Seminar in Environmental Biology 3) วิชาเอก หรือวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	1 4
	รวม	6	รวม	5	รวม	5
2	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	6	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวัดคุณสมบัติ)	9
	รวม	3	รวม	6	รวม	9
3	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	9	104998 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวิทยานิพนธ์)	12
	รวม	9	รวม	9	รวม	12

แบบ 2.2 สำหรับผู้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษารายวิชาและทำวิจัยวิทยานิพนธ์
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

ชั้น ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	104600 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม ระดับสูง (Advanced Environmental Biology)	4	104601 การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3	104604 การวางแผนและ การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Planning and Management) และ/หรือ 104603 ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)	3 3
	104602 วิจัยและสถิติทาง ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (Research Methods and Statistics in Environmental Biology)	4			104891 สัมมนา 1 (Seminar in Environmental Biology 1)	1
	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Coures)	4	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Coures)	4	วิชาเอก 1 รายวิชา (Major Coures)	4
	รวม	12	รวม	7	รวม	8
2	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	3	104893 สัมมนา 3 (Seminar in Environmental Biology 3)	1
	วิชาเลือก 1 รายวิชา	3	104892 สัมมนา 2 (Seminar in Environmental Biology 2)	1	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวัดคุณสมบัติ)	4
	รวม	6	รวม	4	รวม	5
3	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis)	6
	รวม	6	รวม	6	รวม	6
4	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) และ/หรือ วิชาเอกและวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) และ/หรือ วิชาเอกและวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) และ/หรือ วิชาเอกและวิชาเลือก (Major Coures or Elective Coures)	6
	รวม	6	รวม	6	รวม	6
5	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D Thesis)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D Thesis)	6	104898 วิทยานิพนธ์ (Ph.D. Thesis) (สอบวิทยานิพนธ์)	6
	รวม	6	รวม	6	รวม	6

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา การคัดเลือกเข้าศึกษา ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา

10. การพัฒนาหลักสูตร

สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มีกำหนดการพัฒนาหลักสูตรทุกๆ 5 ปี ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่กำหนดไว้

11. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๖๗๑/๒๕๕๙)

1. ศาสตราจารย์ ดร.ละออศรี เสนาะเมือง	ประธานคณะกรรมการ
2. อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา	รองประธานคณะกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร น้อยน้ำใส	กรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ เจริญสุดใจ	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนามุ สิริ	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แมนศิริ	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารก	กรรมการ
10. อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	กรรมการ
11. อาจารย์ ดร. Colin T. Strine	กรรมการ
12. หัวหน้าสาขาวิชาชีววิทยา	กรรมการและเลขานุการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
14. นางปลื้มจิตร บุญพึง	ผู้ช่วยเลขานุการ
15. นางสาวฉันทกมล นาคณรงค์	ผู้ช่วยเลขานุการ

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษาให้ใช้เป็นปี พ.ศ. และในภาระงานสอนให้มีคำว่า “รายวิชา” ในแต่ละรายวิชาด้วย
- 2) หมวดที่ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ให้ใช้ข้อมูลในรูปแบบของตารางเพียงอย่างเดียว ส่วนข้อความข้อ 1.-12. นอกตารางให้ตัดออก
- 3) คำอธิบายรายวิชาของแต่ละรายวิชา ให้จัดทำให้ต่อเนื่องอยู่ในหน้าเดียวกัน ไม่ตัดบางส่วนของรายวิชานั้นๆ ไปอยู่อีกหน้าหนึ่ง”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

(ร่าง)
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)
ภาษาอังกฤษ: Master of Science (Physics)
อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (ฟิสิกส์)
อักษรย่ออังกฤษ: M.Sc. (Physics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาของหลักสูตร

“มุ่งผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะของนักฟิสิกส์ ตระหนักถึงหน้าที่และความ
รับผิดชอบต่อตนในสังคม และสนใจใฝ่รู้อย่างมีวิจารณญาณ”

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่จะทำงานในด้านการวิจัยและพัฒนา
ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือของรัฐในการพัฒนาประเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารีจึงได้รับการจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2533 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานด้านการเรียน การสอน
การวิจัยการให้การศึกษาทางด้านวิชาการและวิชาชีพขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อมาในปี
พ.ศ. 2540 สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้เปิดให้มีการ
เรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ขึ้น โดย
พิจารณาจากความพร้อมด้านบุคลากร ความพร้อมด้านครุภัณฑ์ อุปกรณ์การวิจัย โดยเหตุที่ในระยะแรกได้
เปิดการเรียนการสอนเฉพาะหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อันเนื่องมาจากวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลของคณะ
ผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่ต้องการให้เกิดความเข้มแข็งทางด้านการเรียน การสอนและการวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ผ่านการผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตซึ่งเป็นผู้ช่วยวิจัยที่มีคุณภาพ โดยระยะแรกสาขาวิชา
ฟิสิกส์ได้เน้นหนักในการให้การศึกษาด้านฟิสิกส์อนุภาคและนิวเคลียร์ (Nuclear and Particle Physics)
ฟิสิกส์ด้านเครื่องเร่งอนุภาค (Accelerator Physics) การแผ่รังสีซินโครตรอน (Synchrotron Radiation)
และฟิสิกส์สสารควบแน่น (Condensed Matter Physics) และต่อมาได้ขยายขอบเขตการศึกษาและวิจัย
ครอบคลุมไปถึงด้านวัสดุศาสตร์ (Materials Science) และด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์
(Astronomy and astrophysics)

ด้วยปัจจัยต่างๆข้างต้น ประกอบกับความสามารถของคณาจารย์และนักศึกษาทำให้ในช่วงยี่สิบปีที่ผ่านมา สาขาวิชาฟิสิกส์ มีพัฒนาการและเติบโตอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งได้รับการประเมินและจัดอันดับโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยว่าเป็นเลิศทางวิชาการวิจัยในสาขาวิชาฟิสิกส์สี่ครั้งติดต่อกัน ในปี พ.ศ. 2550 2552 2554 และ 2557 ซึ่งแสดงถึงศักยภาพของสาขาฯ ในการผลิตผลงานวิชาการและกำลังคนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้

ทั้งนี้ฟิสิกส์เป็นวิทยาศาสตร์ที่สำคัญมากแขนงหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ จากรายงานของโครงการวิจัยนำร่องเกี่ยวกับการคาดการณ์สถานการณ์ภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ 8 แห่ง ที่สนับสนุนโดยกองทุนสนับสนุนการวิจัย พบว่าประเทศไทยยังมีบุคลากรระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะทางฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ที่สามารถทำการวิจัยและพัฒนาอยู่ในระดับที่ต่ำมาก กอปรกับในรอบสามทศวรรษที่ผ่านมา ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาด้านการเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก ทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วก็ไม่อาจตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ ทั้งด้านกำลังความสามารถในการผลิต และความไม่พร้อมที่จะผลิตกำลังคนระดับสูงให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานได้

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) กอปรกับนโยบายการนำพาประเทศไทยไปสู่ “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม จึงจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีคุณภาพและมีศักยภาพในหลากหลายมิติ

เพื่อให้ก้าวทันต่อบริบทที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนากำลังคนและผลงานวิจัยด้านฟิสิกส์ และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเพื่อความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป สาขาวิชาฟิสิกส์จึงได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

1. ผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์หลักฟิสิกส์ในวิชาแกนและแสดงให้เห็นถึงความเชี่ยวชาญในฟิสิกส์ขั้นสูงในแขนงวิชาที่ศึกษาได้
2. ผลิตบัณฑิตที่สามารถดำเนินการทบทวนวรรณกรรมในแขนงวิชาที่ศึกษาได้
3. ผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีและ/หรือเทคนิคการทดลองในการต่อยอดองค์ความรู้ทางฟิสิกส์
4. ผลิตบัณฑิตที่สามารถสื่อสาร/อธิบายผลงานวิจัยแก่ผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาและแก่ประชาคมฟิสิกส์ทั้งในรูปแบบของการบรรยายและการเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการสอนฟิสิกส์

6. ผลิตภัณฑ์ฟิสิกส์ที่แสดงออกถึงความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย และมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา ปีที่สำเร็จ
1. ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	Ph.D. (Physics), Case Western Reserve University, USA (1999) M.S. (Physics), Case Western Reserve University, USA (1996) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2536
2. รศ. ดร.ศิริโชค จิงถาวรณ	วท.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2551 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร พ.ศ. 2544
3. ผศ. ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	Ph.D. (Theoretical Physics), University of London, UK (1995) M.Sc. (Mathematical Physics), University of London, UK (1990) วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2532

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี)

จำนวนนักศึกษาจำแนกตามชั้นปีในแต่ละปีการศึกษา มีดังต่อไปนี้

ระดับปริญญาโทบัณฑิต

จำนวนรับเข้า	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	10	10	10	10	10
ปีที่ 2	-	5	10	10	10
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	5	10	10	10

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่
นับหน่วยกิต) จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่
เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 50 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

(1) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105697 เสวนา 1		1	หน่วยกิต
(Colloquium I)			

105797	เสวนา 2 (Colloquium II)	1	หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาสัมมนา เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต)			
(2) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	45	หน่วยกิต
105699	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (M.Sc. Thesis in Physics)		
แผน ก แบบ ก 2			
(1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
105613	กลศาสตร์ (Mechanics)	4	หน่วยกิต
105614	พลศาสตร์ไฟฟ้า (Electrodynamics)	4	หน่วยกิต
105617	ฟิสิกส์เชิงสถิติ (Statistical Physics)	4	หน่วยกิต
105621	ทฤษฎีควอนตัม 1 (Quantum Theory I)	4	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105696	สัมมนา 1 (Seminar I)	1	หน่วยกิต
105796	สัมมนา 2 (Seminar II)	1	หน่วยกิต
(4) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
105699	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (M.Sc. Thesis in Physics)		

8.3 แผนการศึกษา

ระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

แผน ก แบบ ก 1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	
105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105697 เสวนา 1 (Colloquium I)	1
สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)				105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105797 เสวนา 2 (Colloquium II)	1
				105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	

แผน ก แบบ ก 2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	
105613 กลศาสตร์ (Mechanics)	4	105621 ทฤษฎีควอนตัม 1 (Quantum Theory I)	4	105617 ฟิสิกส์เชิงสถิติ (Statistical Physics)	4
105614 พลศาสตร์ไฟฟ้า (Electrodynamics)	4	105606 การทำวิจัยที่เป็นความร่วมมือขนาดใหญ่ (Research with large collaboration)	2	105696 สัมมนา 1 (Seminar I)	1
		วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4
				สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
				เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)	
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4	105796 สัมมนา 2 (Seminar II)	1
105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	4
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก 1 และ แบบ ก 2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก ก) และประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่เกี่ยวข้อง

10. การพัฒนาหลักสูตร

ปรัชญาในการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์ เพื่อมุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้และทักษะของนักฟิสิกส์ ที่ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคม และสนใจใฝ่รู้อย่างมีวิจรรย์ญาณ สอดรับกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาประเทศเป็นอย่างดี ทั้งนี้การผลิตบัณฑิตให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาฟิสิกส์ ถือเป็นการ ส่งเสริมให้ประเทศมีจำนวนนักวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 52/2560) ดังนี้

1	ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สืบคำ	เป็น	ประธาน
2	ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรวิชัย สุจิตจร*	เป็น	กรรมการ
3	รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม*	เป็น	กรรมการ
4	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อมรกิจบำรุง*	เป็น	กรรมการ
5	อาจารย์ ดร.ชาคริต นวลนิมพลี*	เป็น	กรรมการ
6	ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	เป็น	กรรมการ
7	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	เป็น	กรรมการ
8	Prof. Dr. Yupeng Yan	เป็น	กรรมการ
9	Prof. Dr. Joewono Widjaja	เป็น	กรรมการ
10	รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	เป็น	กรรมการ
11	รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล	เป็น	กรรมการ
12	รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	เป็น	กรรมการ
13	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกอ ยืนนิรันดร์	เป็น	กรรมการ
14	รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จีงถาวรณ	เป็น	กรรมการ
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	เป็น	กรรมการ
16	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวุฒิ มีวาสนา	เป็น	กรรมการ

17	Asst. Prof. Dr. Michael F. Smith	เป็น	กรรมการ
18	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	เป็น	กรรมการ
19	อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ	เป็น	กรรมการ
20	อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
21	อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	เป็น	กรรมการ
22	อาจารย์ ดร.วรศม กุณทีกาญจน์	เป็น	กรรมการ
23	อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	เป็น	กรรมการ
24	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
25	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

(ร่าง)
หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy (Physics)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ด. (ฟิสิกส์)

อักษรย่ออังกฤษ: Ph.D. (Physics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาของหลักสูตร

“มุ่งผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะของนักฟิสิกส์ ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในสังคม และสนใจใฝ่รู้อย่างมีวิจารณญาณ”

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่จะทำงานในด้านการวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือของรัฐในการพัฒนาประเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้รับการจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2533 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานด้านการเรียน การสอน การวิจัยการให้การศึกษาทางด้านวิชาการและวิชาชีพขั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต่อมาในปี พ.ศ. 2540 สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงได้เปิดให้มีการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ขึ้น โดยพิจารณาจากความพร้อมด้านบุคลากร ความพร้อมด้านครุภัณฑ์ อุปกรณ์การวิจัย โดยเหตุที่ในระยะแรกได้เปิดการเรียนการสอนเฉพาะหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อันเนื่องมาจากวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลของคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่ต้องการให้เกิดความเข้มแข็งทางการเรียน การสอนและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ผ่านการผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตซึ่งเป็นผู้ช่วยวิจัยที่มีคุณภาพ โดยระยะแรกสาขาวิชาฟิสิกส์ได้เน้นหนักในการให้การศึกษาด้านฟิสิกส์อนุภาคและนิวเคลียร์ (Nuclear and Particle Physics) ฟิสิกส์ด้านเครื่องเร่งอนุภาค (Accelerator Physics) การแผ่รังสีซินโครตรอน (Synchrotron Radiation) และฟิสิกส์สสารควบแน่น (Condensed Matter Physics) และต่อมาได้ขยายขอบเขตการศึกษาและวิจัยครอบคลุมไปถึงด้านวัสดุศาสตร์ (Materials Science) และด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์ (Astronomy and astrophysics)

ด้วยปัจจัยต่างๆข้างต้น ประกอบกับความสามารถของคณาจารย์และนักศึกษาทำให้ในช่วงยี่สิบปีที่ผ่านมา สาขาวิชาฟิสิกส์ มีพัฒนาการและเติบโตอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งได้รับการประเมินและจัดอันดับโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยว่ามีความเป็นเลิศทางวิชาการวิจัยในสาขาวิชาฟิสิกส์สี่ครั้งติดต่อกัน ในปี พ.ศ. 2550 2552 2554 และ 2557 ซึ่งแสดงถึงศักยภาพของสาขาฯ ในการผลิตผลงานวิชาการและกำลังคนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศได้

ทั้งนี้ฟิสิกส์เป็นวิทยาศาสตร์ที่สำคัญมากแขนงหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ จากรายงานของโครงการวิจัยนำร่องเกี่ยวกับการคาดการณ์สถานการณ์ภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ 8 แห่ง ที่สนับสนุนโดยกองทุนสนับสนุนการวิจัย พบว่าประเทศไทยยังมีบุคลากรระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะทางฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ที่สามารถทำการวิจัยและพัฒนาอยู่ในระดับที่ต่ำมาก กอปรกับในรอบสามทศวรรษที่ผ่านมา ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาด้านการเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก ทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วก็ไม่อาจตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ ทั้งด้านกำลังความสามารถในการผลิต และความไม่พร้อมที่จะผลิตกำลังคนระดับสูงให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานได้

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการประกาศใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) กอปรกับนโยบายการนำพาประเทศไทยไปสู่ “ประเทศไทย 4.0” ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม จึงจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีคุณภาพและมีศักยภาพในหลากหลายมิติ

เพื่อให้ก้าวทันต่อบริบทที่สำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนากำลังคนและผลงานวิจัยด้านฟิสิกส์ และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการพัฒนาประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเพื่อความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป สาขาวิชาฟิสิกส์จึงได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

1. ผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์หลักฟิสิกส์ในวิชาแกนและแสดงให้เห็นถึงความเชี่ยวชาญในฟิสิกส์ขั้นสูงในแขนงวิชาที่ศึกษาได้
2. ผลิตบัณฑิตที่สามารถดำเนินการทบทวนวรรณกรรมในแขนงวิชาที่ศึกษาได้
3. ผลิตบัณฑิตที่สามารถประยุกต์ใช้ทฤษฎีและ/หรือเทคนิคการทดลองในการต่อยอดองค์ความรู้ทางฟิสิกส์
4. ผลิตบัณฑิตที่สามารถสื่อสาร/อธิบายผลงานวิจัยแก่ผู้เชี่ยวชาญในแขนงวิชาและแก่ประชาคมฟิสิกส์ทั้งในรูปแบบของการบรรยายและการเขียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการสอนฟิสิกส์

6. ผลิตภัณฑ์ฟิสิกส์ที่แสดงออกถึงความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย และมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ- สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา ปีที่สำเร็จ
1. ศ. ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	Ph.D. (Physics), Case Western Reserve University, USA (1999) M.S. (Physics), Case Western Reserve University, USA (1996) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2536
2. รศ. ดร.สิริโชค จิ่งถาวรธรณ	วท.ด. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2551 วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร พ.ศ. 2544
3. ผศ. ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	Ph.D. (Theoretical Physics), University of London, UK (1995) M.Sc. (Mathematical Physics), University of London, UK (1990) วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2532

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี)

จำนวนนักศึกษาจำแนกตามชั้นปีในแต่ละปีการศึกษา มีดังต่อไปนี้

ระดับปริญญาตรีบัณฑิต

จำนวนรับเข้า	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	10	10	10	10	10
ปีที่ 2	-	5	10	10	10
ปีที่ 3	-	-	5	10	10
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	5	10	10

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต) จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต โดยผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโท

แบบ 2.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต โดยผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโท

แบบ 2.2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต โดยผู้เข้าศึกษาต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรี

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1.1

(1) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105897 เสมนา 3 (Colloquium III)		1	หน่วยกิต
105997 เสมนา 4 (Colloquium IV)		1	หน่วยกิต
(กลุ่มวิชาสัมมนา เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต)			
(2) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
105999 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Physics (for M.Sc. holder))			

แบบ 2.1

(1) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105896 สัมมนา 3 (Seminar III)		1	หน่วยกิต
105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)		1	หน่วยกิต
(3) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
105999 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Physics (for M.Sc. holder))			

แบบ 2.2

(1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
105613 กลศาสตร์ (Mechanics)		4	หน่วยกิต
105614 พลศาสตร์ไฟฟ้า (Electrodynamics)		4	หน่วยกิต
105617 ฟิสิกส์เชิงสถิติ (Statistical Physics)		4	หน่วยกิต
105621 ทฤษฎีควอนตัม 1 (Quantum Theory I)		4	หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	4	หน่วยกิต
105696 สัมมนา 1 (Seminar I)		1	หน่วยกิต
105796 สัมมนา 2 (Seminar II)		1	หน่วยกิต
105896 สัมมนา 3 (Seminar III)		1	หน่วยกิต
105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)		1	หน่วยกิต
(4) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	63	หน่วยกิต
105799 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นวิทยาศาสตรบัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Physics (for B.Sc. holder))			

8.3) แผนการศึกษา

แบบ 1.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	
105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)				105897 เสวนา 3 (Colloquium III)	1
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
				105997 เสวนา 4 (Colloquium IV)	1
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	

แบบ 2.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
วิชาเลือก (Elective Course)	4	105606 การทำวิจัยที่เป็นความร่วมมือขนาดใหญ่ (Research with large collaboration)	2	105896 สัมมนา 3 (Seminar III)	1
		วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
วิชาเลือก (Elective Course)	4			105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)	1
สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)					
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105999 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	

**แบบ 2.2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	
105613 กลศาสตร์ (Mechanics)	4	105621 ทฤษฎีควอนตัม 1 (Quantum Theory I)	4	105617 ฟิสิกส์เชิงสถิติ (Statistical Physics)	4
105614 พลศาสตร์ไฟฟ้า (Electrodynamics)	4	105606 การทำวิจัยที่เป็นความ ร่วมมือขนาดใหญ่ (Research with large collaboration)	2	105696 สัมมนา 1 (Seminar I)	1
		วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105796 สัมมนา 2 (Seminar II)	1
สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)					
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
วิชาเลือก (Elective Course)	4			105896 สัมมนา 3 (Seminar III)	1
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	
105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
				105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)	1
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 3	
105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105799 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1.1 และ 2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิทยาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

แบบ 2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิทยาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก ก) และประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่เกี่ยวข้อง

10. การพัฒนาหลักสูตร

ปรัชญาในการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์ เพื่อมุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้และทักษะของนักฟิสิกส์ ที่ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบต่อสังคม และสนใจใฝ่รู้อย่างมีวิจยารณญาณ สอดรับกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาประเทศเป็นอย่างดี ทั้งนี้การผลิตบัณฑิตให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาฟิสิกส์ ถือเป็นการ ส่งเสริมให้ประเทศมีจำนวนนักวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 52/2560) ดังนี้

1	ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สืบคำ	เป็น	ประธาน
2	ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรวิชัย สุจิตจร*	เป็น	กรรมการ
3	รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม*	เป็น	กรรมการ
4	รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อมรกิจบำรุง*	เป็น	กรรมการ
5	อาจารย์ ดร.ชาคริต นวลนิมพลี*	เป็น	กรรมการ
6	ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	เป็น	กรรมการ
7	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	เป็น	กรรมการ
8	Prof. Dr. Yupeng Yan	เป็น	กรรมการ
9	Prof. Dr. Joewono Widjaja	เป็น	กรรมการ
10	รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	เป็น	กรรมการ
11	รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล	เป็น	กรรมการ
12	รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	เป็น	กรรมการ
13	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกอ ยัมนิริญ	เป็น	กรรมการ
14	รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จีงถาวรณ	เป็น	กรรมการ
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	เป็น	กรรมการ

16	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา	เป็น	กรรมการ
17	Asst. Prof. Dr. Michael F. Smith	เป็น	กรรมการ
18	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	เป็น	กรรมการ
19	อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ	เป็น	กรรมการ
20	อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
21	อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	เป็น	กรรมการ
22	อาจารย์ ดร.วรศม กุณทีภาณจน์	เป็น	กรรมการ
23	อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	เป็น	กรรมการ
24	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
25	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ควรจัดข้อมูลของอาจารย์ลำดับที่ 1 ให้อยู่ในหน้าเดียวกัน
- 2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องระบุภาระงานสอนด้วย
- 3) คำอธิบายรายวิชาของแต่ละรายวิชา ให้จัดทำให้ต่อเนื่องอยู่ในหน้าเดียวกัน ไม่ตัดบางส่วนของรายวิชานั้นๆ ไปอยู่อีกหน้าหนึ่ง
- 4) หมวดที่ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ให้ใช้ข้อมูลในรูปแบบของตารางเพียงอย่างเดียว ส่วนข้อความข้อ 1. – 12. นอกตารางให้ตัดออก”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

(ร่าง)
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ระดับมหาบัณฑิต

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Applied Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ระดับมหาบัณฑิต

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)

ภาษาอังกฤษ: Master of Science (Applied Physics)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (ฟิสิกส์ประยุกต์)

อักษรย่ออังกฤษ: M.Sc. (Applied Physics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาของหลักสูตร

“ผลิตนักฟิสิกส์ประยุกต์ ที่มีความพร้อมในการทำงานวิจัยและพัฒนา สนับสนุนภาคการผลิต รวมทั้งสามารถเลือกประกอบอาชีพอิสระตามความเชี่ยวชาญได้ เพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”

ฟิสิกส์เป็นวิทยาศาสตร์ที่สำคัญมากแขนงหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศที่ประสบความสำเร็จ ในปัจจุบันโครงสร้างเศรษฐกิจโลกได้เปลี่ยนโฉมหน้าไปอย่างรวดเร็ว ผู้ประกอบการต้องปรับตัวใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีให้ทันทั่วทั้งที่ เปลี่ยนการดำเนินชีวิตเข้าสู่โลกของข้อมูล ข่าวสาร เป็นผลมาจากความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ ซึ่งล้วนแล้วมาจากการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เป็นส่วนสำคัญ และเป็นที่ประจักษ์ว่าการที่ประเทศจะก้าวทันกระแสโลกาภิวัตน์จำเป็นที่จะต้องมีการผลิตกำลังคนที่มีความสามารถ พร้อมรับมือกับเทคโนโลยีเกิดใหม่ในปริมาณที่เพียงพอ กอปรกับในรอบสามทศวรรษที่ผ่านมา การพัฒนาด้านการเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก แต่ผลิตกำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการพัฒนาทำได้ไม่เพียงพอ ทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วก็ไม่อาจตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ ทั้งด้านกำลังความสามารถในการผลิต และความไม่พร้อมที่จะผลิตกำลังคนระดับสูงให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานได้ โดยเฉพาะการขาดแคลนบุคลากรด้านฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ที่สามารถตอบสนองการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคการผลิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยที่จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการผลิตและพัฒนาบุคลากรในวิชาชีพชั้นสูงของด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการสนองตอบนโยบายของรัฐบาล ที่ต้องการให้ประเทศไทยพึ่งตนเองได้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เปิดให้มีการเรียนการสอนทางด้านฟิสิกส์ มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 และด้วยวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลของผู้บริหารมหาวิทยาลัยก่อปรกับความสามารถของคณาจารย์และนักศึกษาทำให้ในช่วงกว่าสิบปีที่ผ่านมา สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่อง จนเป็นสาขาวิชาฟิสิกส์ที่ได้ถูกจัดลำดับโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ว่าเป็นความเป็นเลิศทางวิชาการวิจัยฟิสิกส์เป็นลำดับที่หนึ่งของประเทศเป็นเวลาสี่ครั้งต่อกัน ในปี พ.ศ. 2550 2552 2554 และ 2557 จึงมีศักยภาพในการผลิตกำลังคนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับประเทศได้

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อรองรับภาคผลิตหรือผู้ประกอบการภายในประเทศ จำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานเข้ากับการประยุกต์ใช้งานจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การแก้โจทย์ปัญหาจริงจากทางภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างต้นแบบเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการรองรับความต้องการดังกล่าวของประเทศ สาขาวิชาฟิสิกส์ได้ริเริ่มการพัฒนาหลักสูตรใหม่สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยมุ่งเน้นการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทางในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เข้ากับงานเชิงวิศวกรรม หรือการแก้ปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตในภาคการผลิต เพื่อจะได้กลุ่มบุคลากรที่มีความสามารถหลากหลายในการ

นำพาประเทศไทยก้าวข้ามกับการเป็นประเทศที่อยู่ในกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง ทั้งนี้ เพื่อให้ความเชื่อมโยงด้านการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรมมีความเด่นชัดยิ่งขึ้นในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 สาขาวิชาได้พิจารณาเพิ่มการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทบัณฑิต แผน ข ซึ่งเน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงการปัญหาพิเศษ โดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ มีเป้าหมายเพื่อผลิตนักวิจัยภาคอุตสาหกรรมที่มีความรู้ทางฟิสิกส์อย่างลึกซึ้งและสามารถนำไปประยุกต์ในการแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศในยุคอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีระดับสูงต่อไป โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. สามารถแสดงความรู้เชิงทฤษฎีพื้นฐานในด้านฟิสิกส์ประยุกต์
2. สามารถประยุกต์กฎทางฟิสิกส์ เพื่อศึกษาการแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรมได้
3. แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการสืบค้นและทำการทดลองในสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ที่ตนเองเชี่ยวชาญ
4. แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการออกแบบ ดำเนินการทดลองและวิเคราะห์ผลงานวิจัยในสาขาฟิสิกส์ประยุกต์และการดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จตามแผนงานที่วางไว้
5. มีทักษะการสื่อสารทางวิชาการทั้งแบบพูดและเขียนทั้งในเชิงวิชาการและอุตสาหกรรม

6. แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา ปีที่สำเร็จ
1. ศ.ดร. สันติ แม้นศิริ*	D.Phil. (Materials Science), University of Oxford, UK (2001) M.Sc. (Ceramic Processing), University of Leeds, UK (1997) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2538
2. รศ.ดร. ประยูร ส่งศิริฤทธิกุล*	Ph.D. (Physics), Gothenburg University, Sweden (1997) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2533
3. ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา*	Ph.D. (Physics), Stanford University, USA (2008) M.S. (Physics), Stanford University, USA (2007) B.S. (Physics), University of California, Santa Barbara, USA (2002)
4. ผศ.ดร. आयुทธ ลิ้มพิรัตน์	วท.ด. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2552 วท.ม. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2548 วท.บ. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545
5. อ.ดร. วรศม กุณฑิภาญจน์	Ph.D. (Applied Physics), Stanford University, USA (2013) M.Sc. (Applied Physics), Stanford University, USA (2009) Sc.B. (Honors), Brown University, USA (2006)

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี)

แผนการรับนักศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต และผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี มีดังนี้

จำนวนรับเข้า	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	10	10	10	10	10
ปีที่ 2	-	5	10	10	10
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	5	10	10	10

8. หลักสูตร

8.1) ระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

8.1.1) จำนวนหน่วยกิตหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน ก 1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แผน ก 2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ ข (การศึกษารายวิชาโดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

8.1.2) โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก 1

(1) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105697 เสวนา 1 (Colloquium I)		1	หน่วยกิต
105797 เสวนา 2 (Colloquium II)		1	หน่วยกิต
(2) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	46	หน่วยกิต
105698 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (M.Sc. Thesis in Applied Physics)			

แผน ก 2

(1) กลุ่มวิชาแกน	รวม	12	หน่วยกิต
105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)		4	หน่วยกิต
105619 ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)		4	หน่วยกิต
105625 ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)		4	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาบังคับ	รวม	8	หน่วยกิต
105601 วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Phys)		4	หน่วยกิต
105685 บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)		2	หน่วยกิต
205501 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม (Entrepreneurship and Innovation)		2	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
เลือกตามแขนงวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			
(4) กลุ่มวิชาสัมมนา	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
105696 สัมมนา 1 (Seminar I)		1	หน่วยกิต
(5) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต

105698 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
(M.Sc. Thesis in Applied Physics)

แผน ข

(1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)		4	หน่วยกิต
105619 ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)		4	หน่วยกิต
105625 ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)		4	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาบังคับ	รวม	8	หน่วยกิต
105601 วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Phys)		4	หน่วยกิต
105685 บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)		2	หน่วยกิต
205501 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม (Entrepreneurship and Innovation)		2	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
เลือกตามแขนงวิชา และ/หรือ			
105691 สหกิจบัณฑิตศึกษา 1 (Graduate Cooperative Education I)		8	หน่วยกิต
และ/หรือ			
105692 สหกิจบัณฑิตศึกษา 2 (Graduate Cooperative Education II)		8	หน่วยกิต
โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			
(4) กลุ่มวิชาสัมมนา	ไม่น้อยกว่า	1	หน่วยกิต
105696 สัมมนา 1 (Seminar I)		1	หน่วยกิต
(5) การค้นคว้าอิสระ		7	หน่วยกิต
105695 การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)		7	หน่วยกิต

8.1.3) แผนการศึกษา

แผน ก 1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	105697 เสวนา 1 (Colloquium I)	1
สอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)				105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
รวม	3	รวม	8	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105797 เสวนา 2 (Colloquium II)	1
				105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	
รวม	12	รวม	9	รวม	7

แผน ก 2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
105601 วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Physics)	4	105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)	4	105625 ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)	4
205501 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม	2	105619 ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)	4	105696 สัมมนา 1 (Seminar I) วิชาเลือก (Elective Course)	1 4
105685 บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)	2			สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
รวม	8	รวม	8	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	4
วิชาเลือก (Elective Course)	4				
105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3				
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	
รวม	11	รวม	8	รวม	4

แผน ข (การศึกษารายวิชาโดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
105601 วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Physics)	4	105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)	4	105625 ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)	4
205501 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม	2	105619 ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)	4	105696 สัมมนา 1 (Seminar I) วิชาเลือก (Elective Course)	1 4
105685 บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)	2			สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
รวม	8	รวม	8	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4	105695 การค้นคว้าอิสระ	7
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4		
หรือ		หรือ			
105691 สหกิจบัณฑิตศึกษา 1	8	105691 สหกิจบัณฑิตศึกษา 1	8		
		หรือ			
		105692 สหกิจบัณฑิตศึกษา 2	8		
รวม	8	รวม	8	รวม	7

หมายเหตุ

นักศึกษาทุกคนควรเป็นผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 ปฏิบัติการฟิสิกส์
ทั่วไป หรือเป็นผู้สอนเสริมวิชาฟิสิกส์ 1 ฟิสิกส์ 2 หรือฟิสิกส์ทั่วไป

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ระดับมหาบัณฑิต

แผน ก1 แผน ก2 และ แผน ข เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิต(หรือเทียบเท่า) สาขาวิชา
ฟิสิกส์/ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา
(ภาคผนวก ก) และประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่เกี่ยวข้อง หรือ ตามความเห็นชอบของ
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

10. การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ที่สนับสนุนให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์การวิจัยในเชิงประยุกต์
มากขึ้น เข้าใจปัญหาจากภาคอุตสาหกรรมและมีทักษะในการประยุกต์ใช้ความรู้ฟิสิกส์เพื่อเป็นแนวทางแก้ปัญหา
นั้นๆ ได้ ทำการผลิตบุคลากรฟิสิกส์ประยุกต์ที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพของสาขาวิชาฟิสิกส์
ประยุกต์นับเป็นความจำเป็นในการตอบสนองความต้องการของประเทศและมีส่วนสนับสนุนให้ประเทศสามารถ
พึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ในระยะยาว

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 53/2560) ดังนี้

1.	ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์*	เป็น	ประธาน
2.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ*	เป็น	กรรมการ
3.	ดร.อดิสร เตือนตรานนท์*	เป็น	กรรมการ
4.	ดร.อรรณพ คล้าชื่น*	เป็น	กรรมการ
5.	ดร.โรจนกร กันทะพงศ์*	เป็น	กรรมการ
6.	ดร.มติ ห่อประทุม*	เป็น	กรรมการ
7.	ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม้นศิริ	เป็น	กรรมการ
8.	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	เป็น	กรรมการ
9.	Professor Dr. Yupeng Yan	เป็น	กรรมการ
10.	Professor Dr. Joewono Widjaja	เป็น	กรรมการ
11.	รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	เป็น	กรรมการ
12.	รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งศิริฤทธิกุล	เป็น	กรรมการ

13.	รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	เป็น	กรรมการ
14.	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติก ยี่มนิธิ	เป็น	กรรมการ
15.	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโชค จิงถาวรณ	เป็น	กรรมการ
16.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	เป็น	กรรมการ
17.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณ มีวาสนา	เป็น	กรรมการ
18.	Assistant Professor Dr. Michael F. Smith	เป็น	กรรมการ
19.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	เป็น	กรรมการ
20.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	เป็น	กรรมการ
21.	อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ	เป็น	กรรมการ
22.	อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
23.	อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	เป็น	กรรมการ
24.	อาจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีทะวงศ์	เป็น	กรรมการ
25.	อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	เป็น	กรรมการ
26.	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
27.	อาจารย์ ดร.วรสุม กุญฑิกาญจน์	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
28.	นางเพ็ญแข เพ็ชรใหม่	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ
29.	นางสาวสิริพร เศษวงศ์	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

(ร่าง)
และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ระดับดุษฎีบัณฑิต

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Applied Physics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ระดับดุษฎีบัณฑิต

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy (Applied Physics)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ด. (ฟิสิกส์ประยุกต์)

อักษรย่ออังกฤษ: Ph.D. (Applied Physics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาของหลักสูตร

“ผลิตนักฟิสิกส์ประยุกต์ ที่มีความพร้อมในการทำงานวิจัยและพัฒนา สนับสนุนภาคการผลิต
รวมทั้งสามารถเลือกประกอบอาชีพอิสระตามความเชี่ยวชาญได้ เพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน”

ฟิสิกส์เป็นวิทยาศาสตร์ที่สำคัญมากแขนงหนึ่งที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศที่ประสบความสำเร็จ ในปัจจุบันโครงสร้างเศรษฐกิจโลกได้เปลี่ยนโฉมหน้าไปอย่างรวดเร็ว ผู้ประกอบการต้องปรับตัวใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีให้ทันทั่วทั้งที่ เปลี่ยนการดำเนินชีวิตเข้าสู่โลกของข้อมูล ข่าวสาร เป็นผลมาจากความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ ซึ่งล้วนแล้วมาจากการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เป็นสำคัญ และเป็นที่ยอมรับว่าการที่ประเทศจะก้าวทันกระแสโลกาภิวัตน์จำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนากำลังคนที่มีความสามารถ พร้อมรับมือกับเทคโนโลยีเกิดใหม่ในปริมาณที่เพียงพอ กอปรกับในรอบสามทศวรรษที่ผ่านมา การพัฒนาด้านการเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก แต่ผลิตกำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อรองรับการพัฒนาทำได้ไม่เพียงพอ ทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วก็ไม่อาจตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ ทั้งด้านกำลังความสามารถในการผลิต และความไม่พร้อมที่จะผลิตกำลังคนระดับสูงให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานได้ โดยเฉพาะการขาดแคลนบุคลากรด้านฟิสิกส์ และฟิสิกส์ประยุกต์ที่สามารถตอบสนองการพัฒนาเทคโนโลยีในภาคการผลิต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นมหาวิทยาลัยที่จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการผลิตและพัฒนาบุคลากรในวิชาชีพชั้นสูงของด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการสนองตอบนโยบายของรัฐบาล ที่ต้องการให้ประเทศไทยพึ่งตนเองได้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เปิดให้มีการเรียนการสอนทางด้านฟิสิกส์ มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 และด้วยวิสัยทัศน์ที่กว้างไกลของผู้บริหารมหาวิทยาลัยกับความสามารถของคณาจารย์และนักศึกษาทำให้ในช่วงกว่าสิบปีที่ผ่านมา สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่อง จนเป็นสาขาวิชาฟิสิกส์ที่ได้ถูกจัดลำดับโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ว่าเป็นความเป็นเลิศทางวิชาการวิจัยฟิสิกส์เป็นลำดับที่หนึ่งของประเทศเป็นเวลาสี่ครั้งต่อกัน ในปี พ.ศ. 2550 2552 2554 และ 2557 จึงมีศักยภาพในการผลิตกำลังคนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับประเทศได้

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อรองรับภาคผลิตหรือผู้ประกอบการภายในประเทศ จำเป็นต้องมีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานเข้ากับการประยุกต์ใช้งานจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การแก้โจทย์ปัญหาจริงจากทางภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างต้นแบบเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการรองรับความต้องการดังกล่าวของประเทศ สาขาวิชาฟิสิกส์ได้ริเริ่มการพัฒนาหลักสูตรใหม่สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยมุ่งเน้นการผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทางในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เข้ากับการงานเชิงวิศวกรรม หรือการแก้ปัญหาและพัฒนากระบวนการผลิตในภาคการผลิต เพื่อจะได้กลุ่มบุคลากรที่มีความสามารถหลากหลายในการ

นำพาประเทศไทยก้าวข้ามกับการเป็นประเทศที่อยู่ใต้นักดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง ทั้งนี้ เพื่อให้ความเชื่อมโยงด้านการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรมมีความเด่นชัดยิ่งขึ้นในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 สาขาวิชาได้พิจารณาเพิ่มการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทบัณฑิต แผน ข ซึ่งเน้นการศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงการปัญหาพิเศษ โดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ มีเป้าหมายเพื่อผลิตนักวิจัยภาคอุตสาหกรรมที่มีความรู้ทางฟิสิกส์อย่างลึกซึ้งและสามารถนำไปประยุกต์ในการแก้ปัญหาในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาประเทศในยุคอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีระดับสูงต่อไป โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. สามารถแสดงความรู้เชิงทฤษฎีพื้นฐานในด้านฟิสิกส์ประยุกต์
2. สามารถประยุกต์กฎทางฟิสิกส์ เพื่อศึกษาการแก้ปัญหาของภาคอุตสาหกรรมได้
3. แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการสืบค้นและทำการทดลองในสาขาฟิสิกส์ประยุกต์ที่ตนเองเชี่ยวชาญ
4. แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการออกแบบ ดำเนินการทดลองและวิเคราะห์ผลงานวิจัยในสาขาฟิสิกส์ประยุกต์และการดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จตามแผนงานที่วางไว้
5. มีทักษะการสื่อสารทางวิชาการทั้งแบบพูดและเขียนทั้งในเชิงวิชาการและอุตสาหกรรม

6. แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ- สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา ปีที่สำเร็จ
1. ศ.ดร. สันติ แม่นศิริ*	D.Phil. (Materials Science), University of Oxford, UK (2001) M.Sc. (Ceramic Processing), University of Leeds, UK (1997) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2538
2. รศ.ดร. ประยูร ส่งศิริฤทธิกุล*	Ph.D. (Physics), Gothenburg University, Sweden (1997) วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2533
3. ผศ. ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา*	Ph.D. (Physics), Stanford University, USA (2008) M.S. (Physics), Stanford University, USA (2007) B.S. (Physics), University of California, Santa Barbara, USA (2002)
4. ผศ.ดร. आयुทธ ลิ้มพิรัตน์	วท.ด. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2552 วท.ม. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2548 วท.บ. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2545
5. อ.ดร. วรศม กุณทิกากุญจน์	Ph.D. (Applied Physics), Stanford University, USA (2013) M.Sc. (Applied Physics), Stanford University, USA (2009) Sc.B. (Honors), Brown University, USA (2006)

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี)

แผนการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี มีดังนี้

จำนวนรับเข้า	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	5	10	10	10	10
ปีที่ 2	-	5	10	10	10
ปีที่ 3	-	-	5	10	10
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	5	10	10

8. หลักสูตร

8.1) ระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

8.1.1) จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผน 1.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต

แผน 2.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

แผน 2.2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

8.1.2) โครงสร้างหลักสูตร

แผน 1.1

(1) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105897 เสมนา 3 (Colloquium III)		1	หน่วยกิต
105997 เสมนา 4 (Colloquium IV)		1	หน่วยกิต
(2) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
105998 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Applied Physics for M.Sc. holder)			

แผน 2.1

(1) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
เลือกตามแขนงวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			
(2) กลุ่มวิชาสัมมนา	รวม	2	หน่วยกิต
105896 สัมมนา 3 (Seminar III)		1	หน่วยกิต
105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)		1	หน่วยกิต
(3) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	45	หน่วยกิต
105998 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Applied Physics (for M.Sc. holder))			

แผน 2.2

(1) กลุ่มวิชาแกน	รวม	12	หน่วยกิต
105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)		4	หน่วยกิต

105619	ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)	4	หน่วยกิต
105625	ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)	4	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ	รวม	8	หน่วยกิต
105601	วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Phys)	4	หน่วยกิต
105685	บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)	2	หน่วยกิต
205501	ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม (Entrepreneurship and Innovation)	2	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
เลือกตามแขนงวิชาโดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			
(4) กลุ่มวิชาสัมมนา	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
105696	สัมมนา 1 (Seminar I)	1	หน่วยกิต
105796	สัมมนา 2 (Seminar II)	1	หน่วยกิต
105896	สัมมนา 3 (Seminar III)	1	หน่วยกิต
(5) วิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง	ไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
105798	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ (สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาชั้นวิทยาศาสตร์บัณฑิต) (Ph.D. Thesis in Applied Physics (for B.Sc. holder))		

8.1.3) แผนการศึกษา

แผน 1.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)		เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)		105897 เสวนา 3 (Colloquium III)	1
รวม	3	รวม	3	รวม	10
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9
				105997 เสวนา 4 (Colloquium IV)	1
รวม	9	รวม	9	รวม	10
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	9	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	
รวม	9	รวม	6	รวม	3

แผน 2.1 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
วิชาเลือก (Elective Course)	4	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4	105896 สัมมนา 3 (Seminar III)	1
				วิชาเลือก (Elective Course)	4
				สอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)	
รวม	8	รวม	7	รวม	8
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)				105996 สัมมนา 4 (Seminar IV)	1
รวม	3	รวม	8	รวม	9
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105998 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8	105698 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	
รวม	8	รวม	8	รวม	4

**แผน 2.2 (การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์และมีการศึกษารายวิชา) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	นก.	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	นก.
105601 วิธีเชิงคณิตศาสตร์และเชิงตัวเลขสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ (Mathematical and Numerical Methods for Applied Physics)	4	105615 พลศาสตร์ไฟฟ้าประยุกต์ (Applied Electrodynamics)	4	105625 ฟิสิกส์ควอนตัมประยุกต์ (Applied Quantum Physics)	4
205501 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรม	2	105619 ฟิสิกส์กลศาสตร์และความร้อน (Mechanics and Thermal Physics)	4	105696 สัมมนา 1 (Seminar I)	1
105685 บทนำสู่ฟิสิกส์ประยุกต์ (Introduction to Applied Physics)	2			วิชาเลือก (Elective Course)	4
				สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	
รวม	8	รวม	8	รวม	9
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	
วิชาเลือก (Elective Course)	4	วิชาเลือก (Elective Course)	4	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105796 สัมมนา 2 (Seminar II)	1
เสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Thesis Proposal Defense)					
รวม	7	รวม	7	รวม	7
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	
105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
				105896 สัมมนา 3 (Seminar III)	1
รวม	6	รวม	6	รวม	7
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	
105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม	6	รวม	6	รวม	6
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 3	
105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3	105798 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
				สอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Examination)	
รวม	6	รวม	3	รวม	3

หมายเหตุ

นักศึกษาทุกคนควรเป็นผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป หรือเป็นผู้สอนเสริมวิชาฟิสิกส์ 1 ฟิสิกส์ 2 หรือฟิสิกส์ทั่วไป

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ระดับคุณวุฒิปบัณฑิต

แผน 1.1 และ 2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(หรือเทียบเท่า) สาขาวิชาฟิสิกส์/ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

แผน 2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต(หรือเทียบเท่า) สาขาวิชาฟิสิกส์/ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. (ภาคผนวก ก) และประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่เกี่ยวข้อง หรือ ตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร

10. การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ที่สนับสนุนให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์การวิจัยในเชิงประยุกต์มากขึ้น เข้าใจปัญหาจากภาคอุตสาหกรรมและมีทักษะในการประยุกต์ใช้ความรู้ฟิสิกส์เพื่อเป็นแนวทางแก้ปัญหาต่างๆ ได้ ทำการผลิตบุคลากรฟิสิกส์ประยุกต์ที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิของสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์นับเป็นความจำเป็นในการตอบสนองความต้องการของประเทศและมีส่วนสนับสนุนให้ประเทศสามารถพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ในระยะยาว

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรคุณวุฒิปบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 53/2560) ดังนี้

1.	ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์*	เป็น	ประธาน
2.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ*	เป็น	กรรมการ
3.	ดร.อดิสร เตือนตรานนท์*	เป็น	กรรมการ
4.	ดร.อรรณพ คล้าสิน*	เป็น	กรรมการ
5.	ดร.โรจนกร กัณทะพงศ์*	เป็น	กรรมการ
6.	ดร.มติ ห่อประทุม*	เป็น	กรรมการ
7.	ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	เป็น	กรรมการ
8.	ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	เป็น	กรรมการ
9.	Professor Dr. Yupeng Yan	เป็น	กรรมการ
10.	Professor Dr. Joewono Widjaja	เป็น	กรรมการ
11.	รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	เป็น	กรรมการ
12.	รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล	เป็น	กรรมการ
13.	รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	เป็น	กรรมการ
14.	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตติกร ยี่มนิรัฐ	เป็น	กรรมการ

15.	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโชค จิงถาวรณ	เป็น	กรรมการ
16.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	เป็น	กรรมการ
17.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณ มีวาสนา	เป็น	กรรมการ
18.	Assistant Professor Dr. Michael F. Smith	เป็น	กรรมการ
19.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	เป็น	กรรมการ
20.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	เป็น	กรรมการ
21.	อาจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณ	เป็น	กรรมการ
22.	อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	เป็น	กรรมการ
23.	อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	เป็น	กรรมการ
24.	อาจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีทะวงศ์	เป็น	กรรมการ
25.	อาจารย์ ดร.นवलวรรณ สงวนศักดิ์	เป็น	กรรมการ
26.	หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ
27.	อาจารย์ ดร.วศม กุญฑิกาญจน์	เป็น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
28.	นางเพ็ญแข เพ็ชรใหม่	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ
29.	นางสาวสิริพร เศษวงศ์	เป็น	ผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) อันเป็นการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กรอบมาตรฐาน Thailand Qualification Framework ; TQF) ที่กำหนดให้ต้องมีการประเมินและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุกๆ 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย โดยได้จัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้

- 1) คณะ/ภาควิชา ให้เปลี่ยนเป็น สำนักวิชา/สาขาวิชา
- 2) ภาควิชา/คณะ ปรวิติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาระงานสอนให้มีคำว่า “รายวิชา” ในแต่ละรายวิชาด้วย”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

(ร่าง)
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Biomedical Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.ม. (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Science (Biomedical Sciences)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.Sc. (Biomedical Sciences)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาปริคลินิก สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญา

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตทางชีวเวชศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงทางวิชาการและการวิจัยแบบบูรณาการ รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2) ความสำคัญ

การจัดการศึกษาในประเทศไทยที่ผ่านมาส่วนใหญ่มักเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้เฉพาะด้าน ทำให้ไม่สามารถนำความรู้มาใช้แก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนได้ ดังนั้นการศึกษาแบบบูรณาการทางชีวเวชศาสตร์จะทำให้ผู้เรียนมีความรู้รอบด้าน สามารถวิเคราะห์ปัญหา และนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กอปรกับสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มีคณาจารย์ที่จบการศึกษาในระดับปริญญาเอกในสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์จากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น เกสัชวิทยา พืชวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ปรสติวิทยา พยาธิวิทยา จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน และชีวเคมี เป็นต้น คณาจารย์เหล่านี้มีการประสานงานร่วมกันทำงานวิจัยในลักษณะของการบูรณาการศาสตร์แขนงต่าง ๆ ดังนั้น สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้นักศึกษามีการศึกษาแบบบูรณาการทั้งด้านทฤษฎีและการวิจัย สามารถมองปัญหาและศึกษาได้รอบด้านซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการศึกษาวิจัยแบบองค์รวม โดยนอกจากจะเป็นการพัฒนาศักยภาพทางการศึกษาและวิจัยของคณาจารย์ทางปริคลินิกให้สูงขึ้น และสามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นไปประยุกต์ใช้แบบบูรณาการได้แล้ว ยังเป็นการสนองตอบภารกิจของทางมหาวิทยาลัยในการผลิตและพัฒนาากำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการดำเนินการวิจัยและค้นคว้าเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

และนำผลการวิจัยนั้นไปใช้ในการพัฒนาประเทศแล้ว ยังเป็นการรองรับนโยบายทางด้านการศึกษาของรัฐบาลที่ต้องการสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการศึกษาในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน และนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะเร่งพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในทุกระดับให้มีความเพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และการเป็นสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจใหม่และการพัฒนาประเทศไทยได้ “ประเทศไทย 4.0” ที่ส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่มีแนวคิดและจุดมุ่งหมายหลักในการพัฒนาสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ โดยปูพื้นฐานการพัฒนาคุณภาพคนและปฏิรูปการศึกษาให้คนไทยมีขีดความสามารถ คิดเป็น ทำเป็น อย่างเป็นระบบ และเรียนรู้วิทยาการสมัยใหม่ ที่จะส่งผลให้สามารถปรับตัวต่อสถานการณ์ใหม่ที่เกิดขึ้นไป ตลอดจนทิศทางและกระบวนการหรือนโยบายการพัฒนาที่ต้องการวางพื้นฐานการพัฒนาศักยภาพของประชากร และเพื่อเป็นการเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยให้เข้มแข็ง โดยเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์ อีกทั้งเพิ่มการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ซึ่งจะช่วยลดช่องว่างที่เกิดขึ้นระหว่างส่วนต่าง ๆ ของสังคม

ด้วยเหตุนี้ทางสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยในการผลิตบุคลากรที่ทรงคุณภาพระดับกลางคือ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (M.Sc.) สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ซึ่งเป็นสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่สามารถตอบสนองต่อการกิจของมหาวิทยาลัย และแผนพัฒนาประเทศ ตลอดจนสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อันจะนำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของประเทศ และเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ เพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป

4.2) วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังนี้

4.2.1 ผลิตบัณฑิตในระดับมหาบัณฑิตให้มีความรู้พื้นฐาน ความชำนาญ และทักษะในวิชาการ มีจรรยาบรรณในการทำวิจัยด้านชีวเวชศาสตร์แบบบูรณาการ โดยสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านชีวเวชศาสตร์ได้อย่างเป็นระบบ และนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 สามารถประสานความรู้ทางวิชาการและงานวิจัยเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางการวิจัยด้านชีวเวชศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	ผศ. ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	Ph.D.	Physiology	University of Edinburgh	2543
		วท.ม.	ประสาทวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2538
		วท.บ.	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2533
2	รศ. สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์	Ph.D.	Physiology	University of Liverpool	2546
		M.Sc.	Physiology	University of Liverpool	2542
		สพ.บ.	สัตวแพทยศาสตร์ (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538
3	ผศ. ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์	ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550
		วท.ม.	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
		วท.บ.	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2541

7. จำนวนนักศึกษา

แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1 และแบบ ก 2 ใน
ระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	5	5	5	5	5
ปีที่ 2	-	5	5	5	5
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	5	5	5	5

8. หลักสูตร

8.1 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

ผู้เข้าศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต และนักศึกษา
ต้องลงเรียนรายวิชา 115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1 (Seminar in Biomedical Sciences I) 115792
สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2 (Seminar in Biomedical Sciences II) และ 115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3
(Seminar in Biomedical Sciences III) โดยไม่นับหน่วยกิตและต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด ทั้งนี้

สาขาวิชาฯ อาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตและต้อง
ได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.2 โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

ผู้เข้าศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียน ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- รายวิชาแกน ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต
- รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- รายวิชาสัมมนา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาสัมมนาสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ
ก 2 คือ

- 115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1 (Seminar in Biomedical Sciences I)
- 115792 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2 (Seminar in Biomedical Sciences II)
- 115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3 (Seminar in Biomedical Sciences III)

8.3) แผนการศึกษา

8.3.1 แผนการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	115799 วิทยานิพนธ์	4	115799 วิทยานิพนธ์	6	115799 วิทยานิพนธ์	6
	115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1	0	115792 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2 (สอบประมวลความรู้)	0	115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3 (สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์)	0
	รวม	4	รวม	6	รวม	6
2	115799 วิทยานิพนธ์	10	115799 วิทยานิพนธ์	10	115799 วิทยานิพนธ์ (สอบวิทยานิพนธ์)	10
	รวม	10	รวม	10	รวม	10

8.3.2 แผนการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	115603 การดูแลและใช้ สัตว์ทดลอง	2	115701 ชีววิทยาระดับเซลล์และ โมเลกุล	4	115602 วิจัยและสถิติสำหรับ ชีวเวชศาสตร์	4
	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4
	และ/หรือ		และ/หรือ		และ/หรือ	
	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
	วิชาเอก 1 รายวิชา วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4 2-4	และ/หรือ 115702 เทคนิคการวิจัยทางเซลล์ และโมเลกุล วิชาเอก 1 รายวิชา	2 2-4	และ/หรือ 115703 เทคนิคปฏิบัติการทาง ชีวเวช วิชาเอก 1 รายวิชา 115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1	2 2-4 1
	รวม	6/18	รวม	8/18	รวม	9/19
2	วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา 115792 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2 115798 วิทยานิพนธ์ (สอบประมวลความรู้)	2-4 2-4 1 3	115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3 115798 วิทยานิพนธ์ (สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์)	1 6	115798 วิทยานิพนธ์ (สอบวิทยานิพนธ์)	7
	รวม	6/12	รวม	7	รวม	7

หมายเหตุ วิชาเอกของแผนการศึกษาทุกระดับและทุกกลุ่มวิชาให้รวมถึงวิชาปัญหาพิเศษและประเด็นปัจจุบัน

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่า หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง โดยมีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า

1.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า ในกรณีที่แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.50 จะต้องมีการสอบการท างานสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชาว่ามีศักยภาพที่จะศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

2. สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาอยู่ตามข้อ 1. จะต้องเป็นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกสาขาวิชา (สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด รังสีเทคนิค สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ จุลชีววิทยา ชีววิทยา ชีวเคมี เคมี เป็นต้น)

3. กรณีที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาจะต้องมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษา ก่อนวันรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

โดยสาขาวิชา มีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

- นักศึกษาที่สามารถเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 ต้องผ่านความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

10. การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์เป็นหลักสูตรที่รวมวิทยาศาสตรการแพทย์ สาขาต่าง ๆ เข้าด้วยกัน อันได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา เกสชีววิทยา พืชวิทยา ประสาทวิทยา พยาธิวิทยา จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน และชีวเคมี เป็นต้น ซึ่งมีการพัฒนาทางด้านองค์ความรู้ต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและมีศักยภาพ และสามารถรองรับการแข่งขันทางการวิจัยและพัฒนาด้านชีวเวชศาสตร์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศได้ รวมทั้งเพื่อผลิตบุคลากรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีศักยภาพสูงในการวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากความรู้ทางด้านชีวเวชศาสตร์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ตลอดจนการพัฒนาทางด้านบุคลากรที่มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ดังกล่าวได้ นอกจากนี้ ยังมีการส่งเสริมให้บัณฑิตมีลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ 4 ประการ คือ เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ในปัจจัยมนุษย์ (Humanware) ปัจจัยองค์กร (Orgaware) ปัจจัยข่าวสาร (Infoware) และมีความรู้ความชำนาญในปัจจัยเทคโนโลยี (Technoware) เพื่อให้สอดคล้องกับปรัชญาและแนวทางการจัดหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 673/2559) ดังนี้

1. ศาสตราจารย์ ดร.บังอร ศรีพานิชกุลชัย*	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา วีระชาติยานุกูล*	กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ สี่ลายวัฒน์*	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ สพญ.ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทนพญ.ดร.วิไลรัตน์ ลีอนันต์ศักดิ์ศิริ	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ เงินสูงเนิน	กรรมการ
10. อาจารย์ ดร.ราเชนทร์ โกศลวิตร	กรรมการ
11. อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครบปรัชญา	กรรมการ
12. อาจารย์ ดร.นวรรตน์ นันทพงษ์	กรรมการ
13. อาจารย์ ทนพ.ดร.สนอง สุขแสง	กรรมการ
14. หัวหน้าสาขาวิชาปรีคลินิก	กรรมการและเลขานุการ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยดา เงินสูงเนิน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
17. อาจารย์ ดร.อัจฉราพร แถวหมอ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
18. นางสาวสิริวรรณ สารณะสน้อย	ผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Biomedical Sciences

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.ด. (ชีวเวชศาสตร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Biomedical Sciences)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : Ph.D. (Biomedical Sciences)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาปริคลินิก สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญา

มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตทางชีวเวชศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงทางวิชาการและสามารถสังเคราะห์ประยุกต์
การวิจัยแบบบูรณาการได้

4.2) ความสำคัญ

การจัดการศึกษาในประเทศไทยที่ผ่านมาส่วนใหญ่มักเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้เฉพาะด้าน ทำให้ไม่สามารถนำความรู้มาใช้แก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนได้ ดังนั้นการศึกษาแบบบูรณาการทางชีวเวชศาสตร์จะทำให้ผู้เรียนมีความรู้รอบด้าน สามารถวิเคราะห์ปัญหา และนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กอปรกับสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มีคณาจารย์ที่จบการศึกษาในระดับปริญญาเอกในสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์จากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น เกสัชวิทยา พืชวิทยา กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ประสาทวิทยา พยาธิวิทยา จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน และชีวเคมี เป็นต้น คณาจารย์เหล่านี้มีการประสานงานร่วมกันทำงานวิจัยในลักษณะของการบูรณาการศาสตร์แขนงต่าง ๆ ดังนั้น สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ขึ้น เพื่อมุ่งเน้นให้นักศึกษามีการศึกษาแบบบูรณาการทั้งด้านทฤษฎีและการวิจัย สามารถมองปัญหาและศึกษาได้รอบด้านซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการศึกษาวิจัยแบบองค์รวม โดยนอกจากจะเป็นการพัฒนาศักยภาพทางการศึกษาและวิจัยของคณาจารย์ทางปริคลินิกให้สูงขึ้น และสามารถนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์สาขาต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นไปประยุกต์ใช้แบบบูรณาการได้แล้ว ยังเป็นการสนองตอบภารกิจของทางมหาวิทยาลัยในการผลิตและพัฒนา

กำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการดำเนินการวิจัยและค้นคว้าเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ และนำผลการวิจัยนั้นไปใช้ในการพัฒนาประเทศแล้ว ยังเป็นการรองรับนโยบายทางด้านการศึกษาของรัฐบาลที่ต้องการสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการศึกษาในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน และนโยบายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่จะเร่งพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในทุกระดับให้มีความเพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และการเป็นสมาชิกประชาคมเศรษฐกิจใหม่และการพัฒนาประเทศภายใต้ “ประเทศไทย 4.0” จะส่งเสริมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการวิจัยและพัฒนา ตลอดจนดำเนินการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่มีแนวคิดและจุดมุ่งหมายหลักในการพัฒนาสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ โดยปูพื้นฐานการพัฒนาคุณภาพคนและปฏิรูปการศึกษาให้คนไทยมีขีดความสามารถ คิดเป็น ทำเป็น อย่างเป็นระบบ และเรียนรู้วิทยาการสมัยใหม่ที่จะส่งผลให้สามารถปรับตัวต่อสถานการณ์ใหม่ที่เปลี่ยนไป ตลอดจนทิศทางและกระบวนการพัฒนาที่ต้องการวางพื้นฐานการพัฒนาศักยภาพของประชากร และเพื่อเป็นการเสริมสร้างการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยให้เข้มแข็ง โดยเพิ่มขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์ อีกทั้งเพิ่มการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ ซึ่งจะช่วยลดช่องว่างที่เกิดขึ้นระหว่างส่วนต่าง ๆ ของสังคม

ด้วยเหตุนี้ทางสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยในการผลิตบุคลากรที่ทรงคุณภาพระดับสูงคือ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Ph.D.) สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ซึ่งเป็นสาขาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่สามารถตอบสนองต่อภารกิจของมหาวิทยาลัย และแผนพัฒนาประเทศ ตลอดจนสร้างงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อันจะนำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของประเทศ และเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ เพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป

4.2) วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังนี้

4.2.1 ผลิตบัณฑิตในระดับดุษฎีบัณฑิต ให้มีความรู้ความสามารถในเชิงวิชาการอย่างลึกซึ้ง วิจารณ์บทความ มีความคิดริเริ่ม วางแผนทำวิจัยเชิงลึกได้ด้วยตนเองอย่างเป็นระบบ มีจรรยาบรรณในการวิจัย สามารถปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีร่วมกับการแสวงหาความรู้ใหม่ สังเคราะห์ ประยุกต์และบูรณาการองค์ความรู้สู่สังคมได้อย่างสร้างสรรค์ ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการทั้งด้านชีวเวชศาสตร์และด้านวิทยาการอื่นที่เกี่ยวข้อง และทำงานวิจัยร่วมกับผู้อื่นได้ เพื่อนำประโยชน์มาสู่ประเทศชาติต่อไป

4.2.2 สามารถประสานความรู้ทางวิชาการและงานวิจัยเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางการวิจัยด้านชีวเวชศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา
1	ผศ. ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	Ph.D.	Physiology	University of Edinburgh	2543
		วท.ม.	ประสาทวิทยาศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2538
		วท.บ.	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2533
2	รศ. สพญ. ดร.ศจิรา คุปพิทยานันท์	Ph.D.	Physiology	University of Liverpool	2546
		M.Sc.	Physiology	University of Liverpool	2542
		สพ.บ.	สัตวแพทยศาสตร์ (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2538
3	ผศ. ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์	ปร.ด.	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2550
		วท.ม.	กายวิภาคศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2545
		วท.บ.	กายภาพบำบัด	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2541

7. จำนวนนักศึกษา

แผนการรับนักศึกษาและประมาณการผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี เป็นดังนี้

7.1 ระดับปริญญาตรีบัณฑิต แบบ 1.1 และ แบบ 2.1

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	5	5	5	5	5
ปีที่ 2	-	5	5	5	5
ปีที่ 3	-	-	5	5	5
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	5	5	5

7.2 ระดับปริญญาตรีแบบ 2.2

จำนวนนักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2560	2561	2562	2563	2564
ปีที่ 1	5	5	5	5	5
ปีที่ 2	-	5	5	5	5
ปีที่ 3	-	-	5	5	5
ปีที่ 4	-	-	-	5	5
ปีที่ 5	-	-	-	-	5
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	5

8. หลักสูตร

8.1 โครงสร้างหลักสูตร

8.1.1 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต และนักศึกษาต้องลงเรียนรายวิชา 115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 (Seminar in Biomedical Sciences IV) และ 115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 (Seminar in Biomedical Sciences V) โดยไม่นับหน่วยกิตและต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด ทั้งนี้สาขาวิชา อาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตและต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8.1.2 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.1

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- รายวิชาเอก และ/หรือ วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
- รายวิชาสัมมนา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาสัมมนาสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1 คือ

- 115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 (Seminar in Biomedical Sciences IV)
- 115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 (Seminar in Biomedical Sciences V)

8.1.3 โครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.2

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบด้วย

- รายวิชาแกน ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต
- รายวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
- รายวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- รายวิชาสัมมนา ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชาสัมมนาสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 คือ

- 115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1 (Seminar in Biomedical Sciences I)
- 115792 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2 (Seminar in Biomedical Sciences II)
- 115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3 (Seminar in Biomedical Sciences III)
- 115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 (Seminar in Biomedical Sciences IV)
- 115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 (Seminar in Biomedical Sciences V)

ความเหมาะสมของรายวิชาแกน รายวิชาเอก รายวิชาเลือก และรายวิชาสัมมนาของ นักศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตตามโครงสร้างหลักสูตร แบบ 2.1 และ 2.2 จะขึ้นอยู่กับดุลย พินิจของสาขาวิชา

8.2 แผนการศึกษา

8.2.1 แผนการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	115898 วิทยานิพนธ์	3	115898 วิทยานิพนธ์	3	115898 วิทยานิพนธ์	3
	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4	0	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 (สอบวัดคุณสมบัติ)	0	(สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์)	
	รวม	3	รวม	3	รวม	3
2	115898 วิทยานิพนธ์	7	115898 วิทยานิพนธ์	7	115898 วิทยานิพนธ์	9
	รวม	7	รวม	7	รวม	9
3	115898 วิทยานิพนธ์	9	115898 วิทยานิพนธ์	9	115898 วิทยานิพนธ์ (สอบวิทยานิพนธ์)	10
	รวม	9	รวม	9	รวม	10

8.2.2 แผนการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4	1	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4	1	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4	1
	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4
	และ/หรือ		และ/หรือ		และ/หรือ	
	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4
	รวม	3/9	รวม	3/9	รวม	3/9

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
2	115998 วิทยานิพนธ์	3	115998 วิทยานิพนธ์	6	115998 วิทยานิพนธ์	6
	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา (สอบวัดคุณสมบัติ)	1 2-4 2-4
	รวม	6/12	รวม	9/15	รวม	9/15
3	115998 วิทยานิพนธ์	9	115998 วิทยานิพนธ์	9	115998 วิทยานิพนธ์	12
	วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา (สอบโครงสร้างวิทยานิพนธ์)	2-4 2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4 2-4	(สอบวิทยานิพนธ์)	
	รวม	11/17	รวม	11/17	รวม	12

8.3.3 แผนการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	115603 การดูแลและใช้ สัตว์ทดลอง	2	115701 ชีววิทยาระดับเซลล์และ โมเลกุล	4	115602 วิจัยและสถิติสำหรับ ชีวเวชศาสตร์	4
	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4	115604 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 1	4
	และ/หรือ		และ/หรือ		และ/หรือ	
	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4	115605 หลักพื้นฐานชีวเวช ศาสตร์ 2	4
	และ/หรือ		และ/หรือ		และ/หรือ	
	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	115702 เทคนิคการวิจัยทางเซลล์ และโมเลกุล	2	115703 เทคนิคปฏิบัติการทาง ชีวเวช	2
	และ/หรือ		วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4
	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4			115791 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 1	1
	รวม	8/18	รวม	8/18	รวม	9/19
2	115999 วิทยานิพนธ์	3	115999 วิทยานิพนธ์	3	115999 วิทยานิพนธ์	3
	115792 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 2	1	115793 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 3	1	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4
	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา	2-4	และ/หรือ	
	และ/หรือ		และ/หรือ		วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4
	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4	วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4	(สอบวัดคุณสมบัติ)	
	รวม	6/12	รวม	6/12	รวม	5/11

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
3	115999 วิทยานิพนธ์	3	115999 วิทยานิพนธ์	6	115999 วิทยานิพนธ์	6
	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา (สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์)	1 2-4 2-4	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4	115991 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 4 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4
	รวม	6/12	รวม	9/15	รวม	9/15
4	115999 วิทยานิพนธ์	6	115999 วิทยานิพนธ์	6	115999 วิทยานิพนธ์	6
	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4	115992 สัมมนาชีวเวชศาสตร์ 5 วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	1 2-4 2-4
	รวม	9/15	รวม	9/15	รวม	9/15
5	115999 วิทยานิพนธ์	6	115999 วิทยานิพนธ์	6	115999 วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4 2-4	วิชาเอก 1 รายวิชา และ/หรือ วิชาเลือก 1 รายวิชา	2-4 2-4	(สอบวิทยานิพนธ์)	
	รวม	8/14	รวม	8/14	รวม	6

หมายเหตุ วิชาเอกของแผนการศึกษาทุกระดับและทุกกลุ่มวิชาให้รวมถึงวิชาปัญหาพิเศษและประเด็นปัจจุบัน

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับรอง

2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีเกียรตินิยมหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองหรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองในสาขาวิชาเดียวกันกับสาขาวิชาของหลักสูตรปริญญาเอกที่จะเข้าศึกษาโดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม นับถึงภาคการศึกษาก่อนสุดท้ายไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เกียรตินิยมของสถาบันที่กำลังศึกษา

3. สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาอยู่ตามข้อ 1. หรือ 2. ต้องเป็นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขา วิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกสาขา หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ชีวภาพทุกสาขาวิชา

(สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เภสัชศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ กายภาพบำบัด รังสีเทคนิค สาธารณสุขศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ หรือสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ จุลชีววิทยา ชีววิทยา ชีวเคมี เคมี เป็นต้น)

4. กรณีที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา จะต้องมียุทธศาสตร์รับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาก่อนวัน
รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

โดยสาขาวิชาฯ มีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

- นักศึกษาที่สามารถเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1.1 ต้องผ่านความ
เห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

- นักศึกษาที่สามารถเข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 2.2 ต้องเป็นไปตาม
ข้อกำหนดที่ถูกระบุไว้ว่าด้วยการรับทุน

10. การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์เป็นหลักสูตรที่รวมวิทยาศาสตร์
การแพทย์สาขาต่าง ๆ เข้าด้วยกัน อันได้แก่ กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา เกสัชวิทยา พืชวิทยา ประสาทวิทยา
พยาธิวิทยา จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วิทยาภูมิคุ้มกัน และชีวเคมี เป็นต้น ซึ่งมีการพัฒนาทางด้านองค์ความรู้
ต่าง ๆ อย่างรวดเร็ว จึงจำเป็นต้องพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและมีศักยภาพ และสามารถรองรับ
การแข่งขันทางด้านการวิจัยและพัฒนาด้านชีวเวชศาสตร์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศได้ รวมทั้งเพื่อผลิต
บุคลากรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีศักยภาพสูงในการวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้
ประโยชน์จากความรู้ทางด้านชีวเวชศาสตร์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ตลอดจนการพัฒนาการทางด้านบุคลากรที่มี
ความสามารถในการคิด วิเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ดังกล่าวได้ นอกจากนี้ ยังมีการส่งเสริมให้บัณฑิตมี
ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ 4 ประการ คือ เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ในปัจจัยมนุษย์ (Humanware) ปัจจัยองค์กร
(Orgaware) ปัจจัยข่าวสาร (Infoware) และมีความรู้ความชำนาญในปัจจัยเทคโนโลยี (Technoware) เพื่อให้
สอดคล้องกับปรัชญาและแนวทางการจัดหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 673/2559) ดังนี้

1. ศาสตราจารย์ ดร.บังอร ศรีพานิชกุลชัย*	ประธาน
2. รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา วีระดิยานุกูล*	กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญวิทย์ ลิลาญวัฒน์*	กรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ สพญ.ดร.ศจิรา คุปพิทยานันท์	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทนพญ.ดร.วิไลรัตน์ ลื่อนันต์ศักดิ์ศิริ	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ เงินสูงเนิน	กรรมการ
10. อาจารย์ ดร.ราเชนทร์ โกศลวิตร	กรรมการ

- | | |
|---|----------------------------|
| 11. อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา | กรรมการ |
| 12. อาจารย์ ดร.นวิรัตน์ นันทพงษ์ | กรรมการ |
| 13. อาจารย์ ทนพ.ดร.สนอง สุขแสง | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าสาขาวิชาปรีคลินิก | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยดา เงินสูงเนิน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 17. อาจารย์ ดร.อัฉรพร แก้วหมอ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 18. นางสาวสิริวรรณ สาระนาสร่น้อย | ผู้ช่วยเลขานุการ |

หมายเหตุ

* หมายถึง กรรมการภายนอก

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.13

ขออนุมัติเพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

เพื่อความเหมาะสมในการบริหารจัดการหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) สำนักวิชาแพทยศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ดังนี้

เดิม	เปลี่ยนแปลงเป็น
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา	1. เดิม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชานนท์	2. เดิม
3. อาจารย์ ดร.ชื่นจิต ขาญชิดปรีชา	3. เดิม
4. อาจารย์ ดร.สุพัตรา เจียวกิก	4. เดิม
5. อาจารย์นลิน สิทธิธูรณ์	5. เดิม
	6. อาจารย์ ดร.วีณา รองจะโปะ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามที่เสนอ”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.14

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎี
บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพื่อเป็นประโยชน์ใน
การดำเนินงานวิจัยและทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

1) รายวิชา 575963 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน 4(4-0-12)

(Functional Analysis)

2) รายวิชา 575964 เรขาคณิตคำนวณขั้นสูง 4(4-0-12)

(Advanced Computational Geometry)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือก ระดับปริญญาเอก ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2560 เป็นต้นไป
ทั้ง 2 รายวิชา โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า ควรปรับชื่อภาษาไทยของรายวิชา 575963 การวิเคราะห์
เชิงฟังก์ชัน ให้สอดคล้องกับชื่อภาษาอังกฤษ Functional Analysis” รายละเอียดคำอธิบายรายวิชาฯ
ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
จำนวน 2 รายวิชา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

คำอธิบายรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

เพิ่มรายวิชาเลือก ระดับปริญญาเอก

575963 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน 4(4-0-12)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ปริภูมิอินทรีย์เชิงเส้น ปริภูมิเวกเตอร์และแบบโครงสร้าง ปริภูมิฮิลเบิร์ต ตัวดำเนินการบนปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทของปริภูมิฮาน-บานาค ปริภูมิเชิงนูนเฉพาะที่ และแบบโครงสร้างอย่างอ่อน พีชคณิต C^* บทประยุกต์ในงานวิจัยทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

นักศึกษาสามารถ วิเคราะห์เวกเตอร์ และแบบโครงสร้างของปริภูมิชนิดที่สำคัญได้ และสามารถนำมาประยุกต์เพื่อสร้างความเข้าใจในการศึกษาวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. ปริภูมิอินทรีย์เชิงเส้น (4 ชั่วโมง)
2. ปริภูมิเวกเตอร์และแบบโครงสร้าง (8 ชั่วโมง)
3. ปริภูมิฮิลเบิร์ต และตัวดำเนินการบนปริภูมิฮิลเบิร์ต (8 ชั่วโมง)
4. ทฤษฎีบทของปริภูมิฮาน-บานาค (8 ชั่วโมง)
5. ปริภูมิเชิงนูนเฉพาะที่ และแบบโครงสร้างอย่างอ่อน (8 ชั่วโมง)
6. พีชคณิต C^* (8 ชั่วโมง)
7. บทประยุกต์ในงานวิจัยทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (4 ชั่วโมง)

575963 Functional Analysis 4(4-0-12)

Prerequisite : None

Normed linear spaces, Vector spaces and topologies, Hilbert space, Operators on Hilbert space, Hahn-Banach space theorem, Locally convex spaces and weak topologies, C^* algebra, Applications in computer engineering research

Learning outcomes

Students can analyze vector and topologies of important spaces. They are also able to apply the analyses to gain understanding of research works in related field.

Course Outline

1. Normed linear spaces (4 hours)
2. Vector spaces and topologies (8 hours)
3. Hilbert space and operators on Hilbert space (8 hours)
4. Hahn-Banach space theorem (8 hours)
5. Locally convex spaces and weak topologies (8 hours)
6. C^* algebra (8 hours)
7. Applications in computer engineering research (4 hours)

575964 เรขาคณิตคำนวณขั้นสูง**4(4-0-12)**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เรขาคณิตยูคลิดพื้นฐาน กริด และโครงนูน โครงสร้างข้อมูลเรขาคณิต การตัดกันของรูปหลายเหลี่ยม แผนผังโวโรนอย และการสร้างสามเหลี่ยมตีสอนนี้ การค้นคืนทางเรขาคณิต การสร้างคั่น และลดความซับซ้อนของพื้นผิว และแคลคูลัสเรขาคณิต

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

นักศึกษาสามารถ วิเคราะห์ และออกแบบขั้นตอนวิธีที่มีประสิทธิภาพเพื่อการแก้ปัญหาขั้นสูงทางเรขาคณิตแบบไม่ต่อเนื่อง

เค้าโครงรายวิชา

- | | |
|--|-------------|
| 1. เรขาคณิตยูคลิดพื้นฐาน | (4 ชั่วโมง) |
| 2. กริด และโครงนูน | (4 ชั่วโมง) |
| 3. โครงสร้างข้อมูลเรขาคณิต | (4 ชั่วโมง) |
| 4. การตัดกันของรูปหลายเหลี่ยม | (4 ชั่วโมง) |
| 5. แผนผังโวโรนอย และการสร้างสามเหลี่ยมตีสอนนี้ | (8 ชั่วโมง) |
| 6. การค้นคืนทางเรขาคณิต | (8 ชั่วโมง) |
| 7. การสร้างคั่น และลดความซับซ้อนของพื้นผิว | (8 ชั่วโมง) |
| 8. แคลคูลัสเรขาคณิต | (8 ชั่วโมง) |

575964 Advanced Computational Geometry**4(4-0-12)**

Prerequisite : None

Basic Euclidean Geometry, Grids and Convex Hulls, Geometric Data Structures, Polygon Intersection, Voronoi Diagram and Delaunay Triangulations, Geometric Retrieval, Surface Reconstruction and Simplification, Geometric Calculus

Learning outcomes

Students can analyze and design efficient algorithms and data structures for advanced computational problems in discrete geometry

Course Outline

- | | |
|--|-----------|
| 1. Basic Euclidean Geometry | (4 hours) |
| 2. Grids and Convex Hulls | (4 hours) |
| 3. Geometric Data Structures | (4 hours) |
| 4. Polygon Intersection | (4 hours) |
| 5. Voronoi Diagram and Delaunay Triangulations | (8 hours) |
| 5. Geometric Retrieval | (8 hours) |
| 6. Surface Reconstruction and Simplification | (8 hours) |
| 7. Geometric Calculus | (8 hours) |

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum mapping)

- ความรับผิดชอบหลัก
- ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา (ระดับปริญญาเอก)	ด้านที่ 1 : คุณธรรม จริยธรรม			ด้านที่ 2 : ความรู้			ด้านที่ 3 : ทักษะ ทางปัญญา			ด้านที่ 4 : ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ			ด้านที่ 5 : ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3
กลุ่มวิชาเลือก															
575963 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน		○		●			●		○	●		○	●		○
575964 เรขาคณิตคำนวณขั้นสูง		○				●	●			●			●		○

- (1.1) สามารถจัดการเกี่ยวกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนในบริบททางวิชาการหรือวิชาชีพอย่างผู้รู้ ด้วยหลักการและเหตุผลที่ปราศจากอคติ
- (1.2) แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม สามารถชี้ให้เห็นข้อควรทบทวนและแก้ไขเพื่อพัฒนาจรรยาบรรณที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
- (1.3) ส่งเสริมและสนับสนุนอย่างจริงจังต่อการใช้ดุลยพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการกับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อนตนเองและผู้อื่น
- (2.1) มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในศาสตร์พื้นฐานต่าง ๆ และศาสตร์ที่เป็นแก่นในสาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ โดยสามารถนำความรู้ที่นำมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยและการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
- (2.2) มีความรู้ที่ทันสมัย ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาเฉพาะของสาขาวิชา สามารถวิเคราะห์วิจารณ์ประเด็นปัญหาในปัจจุบัน และคาดการณ์แนวโน้มในอนาคตได้ สามารถวิเคราะห์วิจารณ์ได้อย่างถ่องแท้ถึงวิวัฒนาการของศาสตร์ทางวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของความรู้
- (2.3) มีความรอบรู้ในเทคนิคการวิจัย มีความสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการที่เหมาะสม สามารถพัฒนาองค์ความรู้ และเผยแพร่ความรู้ใหม่ในระดับสากล
- (3.1) สามารถใช้ความเข้าใจอันถ่องแท้เพื่อบูรณาการความรู้จากทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญและความรู้เฉพาะด้านจากผลการวิจัย สร้างสรรค์เป็นแนวทางการแก้ปัญหาด้วยวิธีการใหม่
- (3.2) สามารถสังเคราะห์ผลการวิจัยและประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์
- (3.3) สามารถออกแบบและดำเนินการโครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อน และเกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติเดิมด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์
- (4.1) มีความสามารถอย่างสูงในการแสดงความเห็นทางวิชาการและวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และชัดเจน รวมถึงมีการแสดงออกอย่างชัดเจนในการยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น
- (4.2) สามารถรับหน้าที่ผู้นำได้อย่างดีและมีจิตสำนึกในความรับผิดชอบ รู้จักวางแผนในการปรับปรุงตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4.3) มีความเป็นผู้นำในเชิงวิชาการ สามารถวิพากษ์ได้อย่างสร้างสรรค์ และมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลที่หลากหลายวิชาชีพได้
- (5.1) สามารถคัดกรองข้อมูลเชิงตัวเลขและข้อมูลที่เป็นสารสนเทศต่าง ๆ รวมถึงความสามารถในการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการประมวลผล และการแปลความ ในประเด็นปัญหาวิจัยที่สำคัญและซับซ้อน
- (5.2) สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญได้ทั้งในระดับชาติและระดับสากล
- (5.3) มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับบุคคลกลุ่มต่าง ๆ

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.15

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาทดแทนรายวิชาสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาทดแทนรายวิชาสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เพื่อใช้เป็นวิชาทดแทนรายวิชา 114491 สหกิจศึกษา ในหมวดวิชาสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ดังนี้

รายวิชาเดิม	รายวิชาทดแทน
รายวิชา 114491 สหกิจศึกษา (Cooperative education) 8 หน่วยกิต	รายวิชา 114483 โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา (Sports Science Research) 8(0-0-24)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปิดรายวิชา 114483 โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 8(0-0-24) เพื่อใช้เป็นรายวิชาทดแทนรายวิชาสหกิจศึกษา ตามที่เสนอ” รายละเอียดคำอธิบายรายวิชาฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาทดแทนรายวิชาสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

114483 โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

8(0-0-24)

วิชาบังคับก่อน: 114481 สัมมนา และโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การศึกษาและวิจัยในหัวข้อทางวิทยาศาสตร์การกีฬา นักศึกษาจะเลือกหัวข้อที่ตนเองสนใจ ตั้งสมมติฐาน ออกแบบการทดลอง ทำการทดลอง เก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลการทดลอง นำเสนอผลการทดลองแบบปากเปล่า และจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง:

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถดังนี้

1. เลือกหัวข้อในการทำวิจัย และตั้งสมมติฐานได้อย่างสอดคล้องกับงานวิจัยที่เลือก
2. ออกแบบการทดลองโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา
3. ทำการทดลอง เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ผลการทดลอง
4. นำเสนองานวิจัยแบบปากเปล่าและแบบรูปเล่ม

114483 Sports Science Research

8(0-0-24)

Prerequisite: 114481 Seminar and consent of the School

Independent study and research on sports science issues. The student will choose the topic, design research protocols, perform experiments, and analyze experimental data. Results will be presented both in an oral presentation and a report.

Expected Learning Outcomes:

On completion of this course, students are able to:

1. Identify current problems in sports science and select research topic accordingly
2. Design experimental protocols based on specialized sports science knowledge
3. Perform experiment, collect and appropriately analyze data
4. Present research findings on oral and written format

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.16

ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง Seoul National University of Science and Technology สาธารณรัฐเกาหลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ประสงค์จะทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง Seoul National University of Science and Technology สาธารณรัฐเกาหลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding between Seoul National University of Science and Technology, Republic of Korea and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันในการศึกษา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ โดยให้เพิ่มพยานในการลงนามด้วย” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

อนึ่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้เพิ่มชื่อพยานด้านมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรียบร้อยแล้ว สำหรับพยานด้าน Seoul National University of Science and Technology อยู่ระหว่างการติดต่อประสานงาน ซึ่งสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จะแจ้งชื่อในวันประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง Seoul National University of Science and Technology สาธารณรัฐเกาหลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง
Seoul National University of Science and Technology และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1 สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Seoul National University of Science and Technology และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding between Seoul National University of Science and Technology, Republic of Korea and Suranaree University of Technology, Thailand) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560 แล้ว)

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันในการศึกษา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

1.3 กิจกรรม: การแลกเปลี่ยนนักศึกษา อาจารย์ บุคลากร และนักวิจัย เพื่อวิจัยและเพื่อ การศึกษา ส่งเสริมการจัดทำโครงการวิจัยในเรื่องที่มีความสนใจร่วมกัน การเชิญแต่ละฝ่ายเข้าร่วมการ สัมมนา ประชุมทางวิชาการ และประชุมอื่นๆรวมทั้งการอบรมต่างๆ การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์และข้อมูล และความร่วมมือรูปแบบอื่นๆที่เห็นชอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย

1.4 การเงิน: -

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี และจะขยายได้โดยอัตโนมัติอีกครั้งละ 3 ปี หากไม่มีการขอยกเลิก

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: Seoul National University of Science and Technology (เรียกย่อๆ ว่า SeoulTech) เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยแห่งชาติของสาธารณรัฐเกาหลี เดิมเป็นวิทยาลัย อาชีวศึกษา ก่อตั้งในปี ค.ศ. 1910 ต่อมาเปลี่ยนเป็น Seoul National University of Technology ในปี ค.ศ. 2010 ก่อนจะเป็น SeoulTech ปัจจุบันเปิดสอน 6 คณะ 23 ภาควิชา ระดับบัณฑิตศึกษา 7 วิทยาลัย ใน คณะต่างๆ (Engineering, Information & Telecommunication, Energy and Biotechnology, College of Art & Design, Humanities & Social Sciences และ Business & Technology) มีอาจารย์ประมาณ 400 คน นักศึกษาประมาณ 12,000 คน (ปริญญาตรี 10,000 คน และบัณฑิตศึกษา 2,000 คน) ได้รับการจัด อันดับให้อยู่ในลำดับที่ 2 และ 32 ในเอเชีย ในด้าน focused university ในปี ค.ศ. 2014 และ 2015 โดย Quacquarelli Symonds (QS) และอันดับที่ 15 ในเกาหลีในสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในปี ค.ศ. 2015 โดย Korea Economic Daily

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
SEOUL, REPUBLIC OF KOREA
AND
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
NAKHON RATCHASIMA, THAILAND**

In order to promote the cooperation in the fields of education, science and technology based on the principle of reciprocity and equality, Seoul National University of Science and Technology and Suranaree University of Technology (hereinafter referred to as the "Parties") have agreed as follows.

Article 1 (Areas of Exchange and Cooperation) The areas of exchange and cooperation between the Parties may include:

- a. Exchange of students.
- b. Exchange of faculty members, staff and researchers for research and education.
- c. Promotion of joint research projects on matters of mutual interest.
- d. Mutual invitations to seminars, symposia, other meetings and training in the educational, scientific and technical fields.
- e. Exchange of academic materials, publications and information.
- f. Any other forms of cooperation mutually agreed upon between the Parties.

Article 2 (Additional Consultation) If certain contents are not mentioned in the MOU or there are additional matters for further exchange and cooperation, the Parties shall add certain contents or draw up another detailed agreement based on mutual consent.

Article 3 (Mutual Agreement Execution) The Parties sincerely execute the contents of the MOU according to the faith and sincerity.

Article 4 (Validity) ① The MOU shall be effective from the signing date by the Parties and continue to be in full force for a period of five (5) years.

② This MOU shall be automatically renewed for a three (3) year period following the initial (5) year period unless either Party give the written notice to the other party notifying its intention not to renew no later than six (6) months prior to the expiration.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have prepared two (2) copies of this MOU in English, seal registration, and keep one (1) copy each.

Jong Ho Kim
President
Seoul National University of Science and
Technology

Prasat Suebkha
Rector
Suranaree University of Technology

Date: _____

Date: _____

ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง
University of Milan สาธารณรัฐอิตาลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ประสงค์จะจัดทำบันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง University of Milan สาธารณรัฐอิตาลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding for a Mutually Beneficial Relationship between University of Milan, Milan, Italy and Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand) เพื่อสร้างความร่วมมือที่จะส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์และการแพทย์ รวมทั้งการวิจัยในสาขาชีวการแพทย์ และวิศวกรรมชีวการแพทย์

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง University of Milan สาธารณรัฐอิตาลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

This image shows a full page of a notebook or worksheet. It features approximately 20 horizontal blue dashed lines spaced evenly apart, providing a guide for handwriting practice. The lines extend across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) บันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง
University of Milan สาธารณรัฐอิตาลี และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. สรุปสาระสำคัญ: บันทึกความเข้าใจเพื่อความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่าง University of Milan สาธารณรัฐอิตาลี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding for a Mutually Beneficial Relationship between University of Milan, Milan, Italy and Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560)

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อสร้างความร่วมมือที่จะส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาด้าน วิศวกรรมศาสตร์และการแพทย์ รวมทั้งการวิจัยในสาขาชีวการแพทย์ และ วิศวกรรมชีวการแพทย์

1.3 กิจกรรม: พัฒนาโปรแกรมการศึกษา การอบรม และการวิจัย การแลกเปลี่ยน นักศึกษา/ อาจารย์ การมีส่วนร่วมในการวิจัยในสาขาชีวการแพทย์ และ/หรือ วิศวกรรมชีวการแพทย์ และการจัดการประชุม สัมมนา

1.4 การเงิน: ไม่มีข้อผูกมัดทางการเงิน

1.5 ข้อจำกัด: การสนับสนุนกิจกรรมภายใต้ข้อตกลงนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายและขั้นตอน ต่างๆของมหาวิทยาลัยทั้งสองฝ่าย และ การแลกเปลี่ยนแบ่งปันข้อมูลระหว่างสองฝ่ายขึ้นอยู่กับนโยบายในการ เปิดเผยข้อมูลของทั้งสองฝ่าย

1.6 ระยะเวลา: 5 ปี และจะยุติได้ หากมีการแจ้งความประสงค์จากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่มีความสำคัญมากที่สุด และมีขนาดใหญ่ที่สุดในทวีปยุโรป ตั้งอยู่ที่เมืองมิลาน สาธารณรัฐอิตาลี ก่อตั้งในปี ค.ศ. 1924 ปัจจุบัน มีอาจารย์กว่า 2,000 คน นักศึกษาประมาณ 60,000 คน (ปริญญาตรี 50,000 คน ปริญญาโทและเอกประมาณ 10,000 คน) ใน 9 คณะ (Medicine, Law, Veterinary Medicine, Agricultural and Food Sciences, Pharmaceutical Sciences, Science and Technology, Exercise and Sports Sciences, Political, Economic and Social Sciences, Linguistic and Cultural Mediation Sciences, Humanities) เปิดสอนระดับปริญญาตรี-โท 134 หลักสูตร ปริญญาเอก 21 หลักสูตร และเฉพาะทางอีก 92 สาขา มีผลการวิจัยและการเรียนการสอนเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ นอกจากนี้ UoM เป็นมหาวิทยาลัยแห่งเดียวของอิตาลีที่เป็นสมาชิกของ League of European Research Universities (LERU) ซึ่งประกอบด้วยมหาวิทยาลัยต่างๆ 21 แห่งในยุโรปได้รับการจัดอันดับให้เป็นมหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดของอิตาลีอย่างต่อเนื่อง



Memorandum of Understanding (MOU)

For a Mutually Beneficial Relationship

Between

University of Milan, Milan, Italy

and

Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

The **University of Milan, Milan, Italy** and the **Suranaree University of Technology**, (collectively referred to as the "Parties") have agreed to this Memorandum of Understanding (MOU) for the purpose as defined.

The description and background elements regarding this MOU are attached to this MOU as **Addendum A**.

1. Purpose

The purpose of the MOU is to establish a partnership that promotes joint initiatives in the fields of engineering and medical educations AND biomedical and/or biomedical engineering researches between the listed parties.

2. Activities

The Parties will consider areas of collaboration. Attached to the MOU is **Addendum B**, which contains these potential areas. These areas will be periodically reviewed and updated.

3. Responsible Personnel

The key personnel responsible for the development, background, and operational implementation are identified in **Addendum C**, which is attached to this MOU.

For the purpose of facilitating the implementation of this MOU, the channel of communication and the focal points for the Parties are listed below.

For University of Milan:

Anna Teresa Brini, M.S. Ph.D.

Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences

Università degli Studi di Milano

Via R. Galeazzi, 4

20161 Milano Italy

Tel: +39-02-50316988 Fax: +39-02-50316987

E-mail address: anna.brini@unimi.it.

For Suranaree University of Technology:

Assistant Professor Dr. Sirirat Tubsungnoen Rattanachan

School of Ceramic Engineering

Institute of Engineering

Suranaree University of Technology

111 University Ave, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand

Tel: +66-44-224475; mobile: +66-85-143-7731

E-mail address: sirirat.b@g.sut.ac.th

Sanong Suksaweang, M.T., M.S., Ph.D.

Head of Global Affairs

Institute of Medicine, Suranaree University of Technology

111 University Ave, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand

Tel: +66-44-223-935; mobile: +66-90-297-0089; Fax: +66-44-223-920

E-mail address: suksawea@sut.ac.th

4. Limitations

This MOU does not constitute a commitment by either University of Milan or Suranaree University of Technology, to provide financial or personnel support for any individual activity or project. While either party may propose a dialogue requesting necessary financial or technical support for the benefit of the collaboration, University of Milan and Suranaree University of Technology, will each retain full discretion as to whether to provide support for work programs in accordance with its own policies and procedures. Any sharing of information between the University of Milan and the Suranaree University of Technology will be subject to their respective policies on the disclosure of information.

ADDENDUM B

Potential Areas for Collaboration

The following are the potential areas of collaboration between Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand and the **Università degli Studi di Milano, Milan, Italy**.

- 1) All the items listed in the Addendum A

PLUS

- 2) Exchange of scientific information among Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences (Milan, Italy), I.R.C.C.S. Galeazzi Orthopedic Institute (Milan, Italy), Institute of Medical (SUT, Thailand), and Institute of Engineering (SUT, Thailand)
- 3) Improve scientific knowledge between different faculties for improving research.
- 4) Give a valuable opportunity to students for sharing their experiences between Italy and Thailand.
- 5) Give a great opportunity for students who want to work abroad in the future.
- 6) Make changes for students to widen their knowledge in different research fields.
- 7) Exchange the career pathways in Thailand, compared to Italy.
- 8) Make good relationship between students in Thailand and in Italy.

These potential areas of collaboration may utilized to mutually develop a preliminary action plan, which will be periodically reviewed and updated.

ADDENDUM C

List of Key Personnel

- 1) Prof. Prasart Suebkha, Ph.D.
Rector,
Suranaree University of Technology
Nakhon Ratchasima, Thailand
prasart@sut.ac.th
- 2) Dr Sanong Suksaweang
Office of Global Affairs
Institute of Medicine
Nakhon Ratchasima, Thailand
suksawea@sut.ac.th
- 3) Assist. Prof. Dr. Sirirat Tubsungnoen Rattanachan
Institute of Engineering
Suranaree University of Technology,
Nakhon Ratchasima, Thailand
Sirirat.b@g.sut.ac.th
- 4) Prof. Gianluca Vago
Rector,
University of Milano
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, Italy
rettore@unimi.it
- 5) Dr. Monica Sinibaldi
International Relations Office
University of Milano
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, Italy
email: monica.sinibaldi@unimi.it
- 6) Dr. Anna Teresa Brini, M.S. Ph.D.
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences
Università degli Studi di Milano
Via R. Galeazzi, 4
20161 Milano Italy
Tel: +39-02-50316988 Fax: +39-02-50316987
E-mail address: anna.brini@unimi.it
- 7) Prof. Massimo Del Fabbro M.S. Ph.D.
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences
Università degli Studi di Milano
Via R. Galeazzi, 4
20161 Milano Italy
Tel: +39-02-50319950
e-mail address: massimo.delfabbro@unimi.it

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยระหว่าง Universitas Negeri Malang (UM) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการ)

สำนักวิทยาศาสตร์ประสงค์จะทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยระหว่าง Universitas Negeri Malang (UM) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Academic and Research Collaboration Agreement between Universitas Negeri Malang (UM), Indonesia and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างสองฝ่าย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ โดยให้เพิ่มพยานในการลงนามด้วย” สำนักวิชา วิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติสภาวิชาการเรียบร้อยแล้ว สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยระหว่าง Universitas Negeri Malang (UM) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยระหว่าง
Universitas Negeri Malang (UM) และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยระหว่าง Universitas Negeri Malang (UM) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Academic and Research Collaboration Agreement between Universitas Negeri Malang (UM), Indonesia and Suranaree University of Technology, Thailand) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิทยาศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 4/2560 วันที่ 8 มีนาคม 2560

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างสองฝ่าย

1.3 กิจกรรม: พัฒนาคือความร่วมมือในการวิจัย การจัดการประชุม สัมมนา การแลกเปลี่ยนบุคลากรด้านสอนและวิจัย การแลกเปลี่ยนนักศึกษา การแลกเปลี่ยนผลงานตีพิมพ์และอื่นๆ ที่มีความสนใจร่วมกัน

1.4 การเงิน: แต่ละฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: Universitas Negeri Malang (UM) เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ Malang และเป็นมหาวิทยาลัยระดับชาติของสาธารณรัฐอินโดนีเซียด้วย เดิมเป็นสถาบันการศึกษาครูและวิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1954 นับเป็นสถาบันการศึกษาที่เก่าแก่มากที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ ปัจจุบันเปิดสอน 8 คณะ (Faculty of Education, Faculty of Letters, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Faculty of Economics, Faculty of Engineering, Faculty of Sport Sciences, Faculty of Social Sciences and Faculty of Psychology Education) เมื่อปี ค.ศ. 2010 ได้รับการจัดอันดับภายในประเทศให้เป็นมหาวิทยาลัยที่ดีที่สุดอันดับ 6 ของประเทศ แต่ตกมาเป็นอันดับที่ 16 ในปี ค.ศ. 2015 และในปีเดียวกัน UM ได้รับการจัดอันดับจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาของรัฐบาลอินโดนีเซียให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้น A ของประเทศ



ACADEMIC AND RESEARCH COLLABORATION AGREEMENT

BETWEEN:

(1) **UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)**, Malang, Jalan Semarang 5 (65145),
Indonesia

And

(2) **SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (SUT)**, 111 University Avenue,
Nakhon Ratchasima, 30000 Thailand

IT IS AGREED AS FOLLOWS:

ARTICLE I

OBJECTIVE

The parties to this agreement wish to expand their activities for mutual benefit and in a spirit of academic co-operation and friendship. The objective of this Memorandum of Understanding is to further develop and carry out long term collaboration as described under Article II.

ARTICLE II

SCOPE OF ACTIVITIES

The areas of collaboration on academic and research activities covered under this Memorandum of Understanding are as follows:

1. Development of collaborative research projects.
2. Organisation of joint academic activities, such as: courses, conferences, seminars, symposia or lectures.
3. Exchange of research and teaching personnel.
4. Placement and/or exchange of students.
5. Exchange of publications and other materials of common interest.

ARTICLE III

FURTHER AGREEMENTS

Details of commitments relating to those activities described under Article II shall remain subject to later written agreements between the parties. Until such agreements are completed neither party shall be under any formal commitment to provide any goods or services.

ARTICLE IV

FUNDING

Unless agreed to the contrary each party shall be responsible for its own costs.

ARTICLE V

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, RESULTS, AND PUBLICATIONS

Each party shall continue to remain the sole owner of its material contributed to any joint project. Arrangements relating to new intellectual property rights jointly created, results and rights of publication shall be agreed in writing.

ARTICLE VI

SETTLEMENT OF DIFFERENCES

If disputes arise then with the consent of both parties such dispute shall be resolved through arbitration.

ARTICLE VII

AMENDMENTS, DURATION AND TERMINATION

- (a) Amendments to this Memorandum of Understanding can only be made after consultation and with the mutual written consent of both parties.
- (b) This Memorandum of Understanding shall be effective from the date of this Memorandum and continue for the duration of five years from that date.
- (c) This Memorandum of Understanding may be terminated by a party on six months written notice to the other.

For
Suranaree University of Technology

For
Universitas Negeri Malang

Professor Dr. Prasart Suebka
Rector
Suranaree University of Technology
Thailand

Date

Professor Dr. AH. Rofi'uddin
Rector
Universitas Negeri Malang
Indonesia

Date.....

Professor Dr. Santi Maensiri
Dean, Institute of Science
Suranaree University of Technology
Thailand

Date

Professor Dr. Markus Diantoro
Dean,
Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Universitas Negeri Malang, Indonesia

Date.....

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.19

ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ และ (ร่าง) ข้อตกลงเรื่องความร่วมมือในการวิจัยระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Wollongong เครือรัฐออสเตรเลีย

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับ University of Wollongong เห็นชอบร่วมกันที่จะดำเนินการโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาเอก จึงได้จัดทำ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Wollongong (Memorandum of Understanding between Suranaree University of Technology and University of Wollongong) และ (ร่าง) ข้อตกลงเรื่องความร่วมมือในการวิจัย (Visiting Research Program Agreement) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและการศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงฯ โดยให้เพิ่มพยานในการลงนามทั้ง 2 ฉบับ” สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการตามมติสภาวิชาการเรียบร้อยแล้ว สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ และ (ร่าง) ข้อตกลงเรื่องความร่วมมือในการวิจัย ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Wollongong เครือรัฐออสเตรเลีย

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Wollongong

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Wollongong (Memorandum of Understanding between Suranaree University of Technology and University of Wollongong) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2560 วันที่ 16 มีนาคม 2560 แล้ว)

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและการศึกษา

1.3 กิจกรรม: การเยี่ยมเยียนทางด้านวิชาการ การสอนและการให้คำแนะนำ หลักสูตร การสอนร่วมกันในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และ/หรือ การวิจัยในระดับที่สูงกว่า การเทียบโอน หน่วยกิต / articulation arrangement ในระดับปริญญาตรี และ/หรือ ระดับบัณฑิตศึกษา ความร่วมมือทาง วิชาการและงานวิจัยในเรื่องที่เป็นความสนใจทั่วไป การแลกเปลี่ยนทรัพยากรทางวิชาการและสารสนเทศอื่น การแลกเปลี่ยนความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการวิจัยเชิงพาณิชย์ งานวิจัยสหวิทยาการ นวัตกรรมและ การถ่ายทอดเทคโนโลยีในเรื่องที่เป็นความสนใจร่วมกัน การแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับโอกาสในการ ให้คำปรึกษาด้านงานวิจัยจากภาคอุตสาหกรรมหรือรัฐบาล การมีส่วนร่วมร่วมกันในการประชุมสัมมนาระดับ นานาชาติ การอบรมเชิงปฏิบัติการ การประชุมเชิงวิชาการ และกิจกรรมอื่นที่ได้รับความยินยอมจาก ทั้งสองฝ่าย การแลกเปลี่ยนนักศึกษาในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา การแลกเปลี่ยนคณาจารย์และ บุคลากรหลักสูตรพิเศษทางวิชาการระยะสั้นรวมถึงการจัดห้องปฏิบัติการ

1.4 การเงิน: ไม่มีข้อผูกมัดทางการเงินของทั้งสองฝ่าย การดำเนินกิจกรรมขึ้นอยู่กับ ความพร้อมของเงินทุนของแต่ละฝ่าย

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: The University of Wollongong (UOW) เป็นมหาวิทยาลัย วิจัยชั้นนำของประเทศออสเตรเลีย ตั้งอยู่ในมลรัฐ New South Wales แรกก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1951 เป็นส่วนหนึ่ง ของ New South Wales University of Technology และต่อมาได้รับก่อตั้งให้เป็นมหาวิทยาลัยอิสระ (independent institution) ในปีค.ศ. 1975 ปัจจุบันมีนักศึกษาประมาณ 30,000 คน (ในจำนวนนี้เป็น นักศึกษานานาชาติประมาณ 13,000 คน จาก 140 ประเทศ) ได้รับการจัดอันดับให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ ของโลกอย่างสม่ำเสมอ และชั้นนำ (10 อันดับสูงสุด) ของประเทศ มีวิทยาเขต 2 แห่งในประเทศ ที่ Illawarr และ Sydney และในต่างประเทศอีก 1 แห่ง คือ ดูไบ สาธารณรัฐอาหรับ เอมิเรตส์

.....
Assoc. Prof. Flt.Lt. Dr.Kontorn Chamniprasart
Dean

on (date of signature)

.....
Jessica Brown
Executive Assistant to the Deputy Vice-
Chancellor (Global Strategy)

on (date of signature)

DRAFT

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) ข้อตกลงเรื่องความร่วมมือในการวิจัย
ระหว่าง University of Wollongong และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) ข้อตกลงเรื่องความร่วมมือในการวิจัยระหว่าง University of Wollongong และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Visiting Research Program Agreement between University of Wollongong and Suranaree University of Technology) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2560 วันที่ 16 มีนาคม 2560 แล้ว)

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาเอก

1.3 รายละเอียดการดำเนินการ

1.3.1 จำนวนนักศึกษา

ก) ตัวแทนแต่ละสถาบันจะต้องให้คำแนะนำอีกสถาบันถึงจำนวนนักศึกษาที่ต้องการก่อนกำหนดเวลาการรับสมัคร

ข) ทั้งสองสถาบันยินยอมที่จะรับนักศึกษาที่จ่ายค่าเล่าเรียนเพิ่มเติม (ศึกษาต่างประเทศ) นอกสถานที่ซึ่งกันและกัน การยกเว้นค่าธรรมเนียม นักศึกษาเหล่านี้จ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาในต่างประเทศโดยตรงไปยังสถาบันการศึกษาที่เป็นเจ้าภาพ

ค) นักเรียนที่ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการ VRP อาจสมัครเป็นนักศึกษาที่จ่ายค่าเล่าเรียน (เรียนในต่างประเทศ) ใน non-award program ของวิชาเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาหรือระดับปริญญาตรีนอกโครงการ VRP หรือการยกเว้นค่าธรรมเนียม นักศึกษาเหล่านี้จ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาในต่างประเทศโดยตรงไปยังสถาบันการศึกษาที่เป็นเจ้าภาพ

ง) นักศึกษาหลักสูตรที่เสนอผ่านทาง UOW College (รวมถึงหลักสูตรภาษาอังกฤษ หรือ English Plus Uni) จะได้รับการยอมรับเมื่อจ่ายค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์

1.3.2 ค่าใช้จ่าย

ก) นักศึกษาแต่ละคนจะต้องจ่ายค่าเล่าเรียนและค่าบังคับอื่น ๆ ที่ใช้ตลอดระยะเวลาของโครงการไปยังสถาบันของตัวเอง

ข) สถาบันเจ้าภาพแต่ละแห่งอาจยกเว้นค่าเล่าเรียน (ยกเว้นหลักสูตรใด ๆ ที่ UOW College) สำหรับนักเรียนหลักสูตร VRP การยกเว้นค่าเล่าเรียนของหลักสูตร VRP ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณาจารย์ที่ UOW

ค) นักเรียนต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ประกอบด้วย ค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล การประกันสุขภาพของนักเรียนต่างชาติในออสเตรเลียที่เป็นภาคบังคับ ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายในการขอวีซ่านักเรียน รวมทั้งหนังสือและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

ง) นักศึกษาจะต้องได้รับการประกันสุขภาพตามประเภทและจำนวนที่ยอมรับได้ของสถาบันเจ้าภาพ

1.3.3 ระยะเวลา

ก) นักเรียนที่โครงการ VRP สามารถเรียนที่สถาบันการศึกษาที่เป็นเจ้าภาพได้ภายในระยะเวลาตามที่ระบุไว้ในจดหมายตอบรับไม่เกินสิบสองเดือน

ข) การต่ออายุโครงการ VRP ใด ๆ จะได้รับอนุญาตเมื่อได้รับความยินยอมจากทั้งสองสถาบันเท่านั้น

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: The University of Wollongong (UOW) เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของประเทศออสเตรเลีย ตั้งอยู่ในมลรัฐ New South Wales แรกก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1951 เป็นส่วนหนึ่งของ New South Wales University of Technology และต่อมาได้รับก่อตั้งให้เป็นมหาวิทยาลัยอิสระ (independent institution) ในปีค.ศ. 1975 ปัจจุบันมีนักศึกษาประมาณ 30,000 คน (ในจำนวนนี้เป็นนักศึกษานานาชาติประมาณ 13,000 คน จาก 140 ประเทศ) ได้รับการจัดอันดับให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกอย่างสม่ำเสมอ และชั้นนำ (10 อันดับสูงสุด) ของประเทศ มีวิทยาเขต 2 แห่งในประเทศ ที่ Illawarr และ Sydney และในต่างประเทศอีก 1 แห่ง คือ ดูไบ สาธารณรัฐอาหรับ เอมิเรตส์



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

VISITING RESEARCH PROGRAM AGREEMENT

The University of Wollongong (UOW) and Suranaree University of Technology (SUT) agree to enter into a Visiting Research agreement in accordance with the Details, Schedule and Terms and Conditions of this Agreement.

DETAILS	
PARTIES	
UNIVERSITY OF WOLLONGONG ("UOW") (ABN 61 060 567 686)	Address: Northfields Avenue, University of Wollongong, NSW 2522 AUSTRALIA CRICOS Provider No: 00102E
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (SUT)	Address: 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000 THAILAND
<i>In this agreement, the two institutions are referred to either as "the Parties" or separately as the "Partner institution" or "the institution". "Home Institution" means the party sending a student pursuant to this agreement. "Host Institution" means the party receiving a student pursuant to this agreement. "Student" refers to a prospective or enrolled student at the "Host Institution". "Research program" or "Research project" means research experience undertaken by a Visiting Research student under the supervision of an approved academic from either party pursuant to this agreement.</i>	
COMMENCEMENT DATE	21 December 2016
END DATE	21 December 2021 Both of the parties acknowledge that upon termination, any student currently enrolled at the Host Institution at the date of termination will be permitted to complete the relevant program under the conditions specified in this Agreement until the completion of the program.
ACTIVITY	Visiting Research program ("VRP")
STUDENTS COVERED BY THIS AGREEMENT	Suitably qualified students undertaking a research degree at their home institution or undertaking a research project, thesis, or component of their degree at their home institution at postgraduate level This Agreement applies only to mobility of students in the



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

TERMS AND CONDITIONS

1. SELECTION AND ADMISSION OF STUDENTS

1. The **VRP** is open to application from suitably qualified students undertaking a research degree at their Home Institution or undertaking a research project, thesis, or component of their degree at their Home Institution.
2. The Research Project will be agreed in advance between the Home and Host Institution with the approval of representatives of both institutions, as prescribed on the application form at: <http://www.uow.edu.au/future/studyabroad/apply/UOW217255.html>. The host institution shall make a final decision on the acceptance of the student.
3. The student must satisfy language entry requirements as determined by the Host Institution for acceptance into a **VRP**.
4. Students must undertake their **VRP** on a full-time basis. Enrolment on a full-time basis is a requirement of a student visa holder in Australia.

2. SUPERVISION

1. The Research Project will be agreed in advance between the applicant and the supervisor at the Host Institution, as detailed on the relevant application form.
2. The Host Institution will appoint a supervisor for each Student.
3. The Host Institution will provide the Student with appropriate access to the necessary research facilities; and appropriate access to necessary learning resources, research facilities and research supervision in order for the student to complete the research project.
4. For the duration of the Activity, the Host Supervisor will provide guidance in relation to progress, time management and any problems that arise and may affect the research project. This may include providing feedback on any draft thesis or report which the student is required to develop.
5. The Home Supervisor is responsible for the primary supervision of the student(s) and ensuring that the student(s) satisfies the requirements of the Home Institution as it relates to the Research Project, including the final thesis or report.
6. Accreditation for the work carried out by a visiting research student during the period of his or her participation in the Program will be at the discretion of Home Institution.
7. The visiting research students will not be provided with an official transcript from UOW of at the end of their participation in the Program.

3. INTELLECTUAL PROPERTY

1. Intellectual Property created by a student during the **VRP** will be dealt with in accordance to the applicable policies and procedures at UOW and may be owned by UOW under these policies.
2. UOW policies relating to Intellectual Property will be binding on the Student(s).



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

4. RESPONSIBILITIES OF HOST INSTITUTION

1. All student services and facilities of the Host Institution including student support services will be made available to students.
- 2 The Host Institution will:
 - 2.1 Inform the Home Institution within 24 hours of being advised of any critical incident involving a student of the Home Institution, such an incident including but not limited to serious illness or death, accident or injury, arrest, being a victim of crime, or a missing person report.
 - 2.2 Provide a contact point for others seeking information or assistance in regard to such an incident, including consular staff, the student's emergency contact or family, and staff of the Home Institution, without breaching any relevant privacy obligations.
 - 2.3 The Host Institution will provide an emergency telephone contact person or service available 24 hours a day 7 days a week for students.
 - 2.4 Provide information, as part of the formal orientation program, and/or electronically on: safety, security and police services available on and off campus including contact telephone numbers for these services; any known security risks and mitigations for those risks on and off campus in the Host Institution's country; and risks and potential mitigations involving activities likely to be undertaken by students in the Host Institution's country and region (including the rental and driving of motor vehicles and outdoor activities, especially those activities with which students from are likely to be unfamiliar.

5. RESPONSIBILITIES OF THE HOME INSTITUTION

1. The Home Institution will use reasonable endeavours to ensure that students are briefed on its requirements for the program and are aware that they must represent their Home Institution and country in a positive manner and to the best of their ability.
2. The Home Institution will maintain a copy of the insurance policy and coverage details of that insurance for each Student, and provide this if requested in the event of a critical incident to the Host Institution.
3. The Home Institution will provide a safety briefing and/or printed information in print to students prior to departure from the home country, such information to include the importance of observing local laws and regulations, being sensitive to local customs and practice, and maintaining a sense of safety and personal security awareness in unfamiliar environments.

6. RESPONSIBILITIES OF THE STUDENT

- 1 The student is responsible for obtaining their own visas and abiding by the conditions of the visa the student holds for studies at the Host Institution.
2. The student is responsible for ensuring that they hold appropriate insurance cover for the duration of the period of their program at UOW, and any associated period of travel or stay in Australia. Holders of a student visa must maintain "Overseas Student Health Cover", as required by the Australian Government, for the entire length of their visa. Students who undertake studies on other



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

visas must be responsible for obtaining and maintaining appropriate health and other insurance for the period of study and any associated travel or stay in Australia.

3. Participation by the student in the program covered by this Agreement must be conducted in accordance with the policies, rules and regulations applicable to each Institution. In the case of the University of Wollongong, these are the policies and regulations of the University of Wollongong and UOW Accommodation Services; and the laws, regulations and rules of the state of New South Wales, Australia.
4. The Host Institution may terminate the participation of any student with immediate effect in the event of a serious breach of such laws, policies rules and regulations.

7. ACCOMMODATION

1. Both institutions will assume responsibility for assisting students to find appropriate accommodation either on or off campus.
2. All accommodation expenses, including application fees, shall normally be paid by students direct to the appropriate residence or accommodation office unless an invoicing arrangement with the home institution has been agreed upon in writing.

8. COMPLIANCE WITH ESOS ACT

1. SUT acknowledge that UOW, as an Australian provider of education and training courses to overseas students, is required to comply with the *Education Services for Overseas Students Act 2000* ("ESOS Act") and the *National Code of Practice for Registration Authorities and Providers of Education and Training to Overseas Students 2007* ("National Code") which is made under and forms part of the ESOS Act (see: <https://internationaleducation.gov.au/Regulatory-Information/Education-Services-for-Overseas-Students-ESOS-Legislative-Framework/ESOS-Regulations/Pages/default.aspx>)
2. The <Partner Institution> confirms it has been made aware of the requirements of the ESOS ACT and the National Code by UOW and agrees to assist UOW to comply with those regulations.
3. The <Partner Institution>, in any internal publications, agrees to refer students to the UOW website (www.uow.edu.au) for further information and to include the Commonwealth Register of International Courses for Overseas Students ("CRICOS") Provider Number 00102E when identifying UOW.

9. PRIVACY

1. The Parties acknowledge that both institutions may be subject to various privacy, freedom of information and public records laws, and agree to co-operate and provide all necessary assistance within the legal requirements of each country in order to comply with these legal obligations.

10. DISPUTE RESOLUTION

1. As a general principle, the Parties shall work cooperatively to resolve any disputes that may arise from this Agreement.
2. With respect to any suit, action or proceeding arising out of or related to this Agreement:
3. if the event or incident forming the subject of the proceedings occurred in Australia, this Agreement



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

will be governed by the laws of the State of New South Wales and both Parties submit to the exclusive jurisdiction of the courts of that State; or:

4. if the event or incident forming the subject of the proceedings occurred in the Partner Institution's Country, this Agreement will be governed by the laws of the Partner Institution's country and both Parties submit to the exclusive jurisdiction of the courts of that country.

11. VARIATIONS TO THIS AGREEMENT

1. Either Institution may terminate the Agreement with Twelve (12) months' notice, this being the period necessary to ensure that the activities planned or in progress are satisfactorily completed.
2. The Parties acknowledge that upon termination, any student currently enrolled at the Host Institution at the date of termination will be permitted to complete the **VRP** under the conditions specified in this Agreement until the completion of the **VRP**.
3. All revisions and/or modifications to this Agreement must be agreed between the Parties in writing.



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

EXECUTED as an Agreement

EXECUTED for and on behalf of

UNIVERSITY OF WOLLONGONG (ABN 61 060 567 686)

by its authorised delegate

Name of Authorised Delegate

Professor Alex Frino

Position of Authorised Delegate

Deputy Vice Chancellor (Global Strategy)

Signature of Authorised Delegate

Date of Signature

EXECUTED for and on behalf of

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

by its authorised delegate

Name of Authorised Delegate

Position of Authorised Delegate

Signature of Authorised Delegate

Date of Signature



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

VISITING RESEARCH PROGRAM AGREEMENT

The University of Wollongong (UOW) and Suranaree University of Technology (SUT) agree to enter into a Visiting Research agreement in accordance with the Details, Schedule and Terms and Conditions of this Agreement.

DETAILS	
PARTIES	
UNIVERSITY OF WOLLONGONG ("UOW") (ABN 61 060 567 686)	Address: Northfields Avenue, University of Wollongong, NSW 2522 AUSTRALIA CRICOS Provider No: 00102E
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (SUT)	Address: 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000 THAILAND
<i>In this agreement, the two institutions are referred to either as "the Parties" or separately as the "Partner institution" or "the institution". "Home Institution" means the party sending a student pursuant to this agreement. "Host Institution" means the party receiving a student pursuant to this agreement. "Student" refers to a prospective or enrolled student at the "Host Institution". "Research program" or "Research project" means research experience undertaken by a Visiting Research student under the supervision of an approved academic from either party pursuant to this agreement.</i>	
COMMENCEMENT DATE	21 December 2016
END DATE	21 December 2021 Both of the parties acknowledge that upon termination, any student currently enrolled at the Host Institution at the date of termination will be permitted to complete the relevant program under the conditions specified in this Agreement until the completion of the program.
ACTIVITY	Visiting Research program ("VRP")
STUDENTS COVERED BY THIS AGREEMENT	Suitably qualified students undertaking a research degree at their home institution or undertaking a research project, thesis, or component of their degree at their home institution at postgraduate level This Agreement applies only to mobility of students in the



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

	Faculty of Engineering and Information Sciences
CONTACT DETAILS	
<i>Each of the Parties shall designate a liaison officer to act as a contact person for this Visiting Research Program Agreement</i>	
SUT REPRESENTATIVE	Name: [...]Insert the name of the person who will be Partner Institution's Email: [...]contact and that person's contact details Phone: [...]
UOW REPRESENTATIVE	Name: Ashley Tanks Email: atanks@uow.edu.au Phone: 61 2 4221 5011



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

SCHEDULE

Activity - Visiting Research Program

1. Number of students

- a) Each Institution's representative must advise the other prior to each session application deadline of the number of students they wish to be considered for any given intake.
- b) Both institutions agree to accept additional fee-paying (study abroad) students outside the reciprocal, tuition fee-waiver exchange arrangements. These students pay the relevant study abroad fee direct to the host institution.
- c) Students who cannot be accepted on a **VRP** program may apply as fee-paying (study abroad) students to undertake a non-award program of coursework study at postgraduate or undergraduate level outside the VRP program or any tuition-waiver arrangements. These students pay the relevant study abroad fee direct to the host institution.
- d) Students undertaking courses offered through UOW College (including English language programs, or English Plus Uni) will be accepted on a fee-paying basis.

2. Costs

- a) Each student will pay tuition and other compulsory fees applicable for the period of the program to the Home Institution.
- b) Each Host Institution may waive tuition fees (with the exception of any course taken at UOW College) for a student undertaking a **VRP**. Any waiver of VRP tuition fees is at the discretion of the faculty at UOW.
- c) The student is responsible for all other costs associated with the program, including, but not limited to housing, meals, personal expenses, compulsory Australian government overseas student health insurance, all travel costs and the cost of obtaining a student visa; as well as books and other miscellaneous expenses associated with undertaking the program.
- d) Students will be required to have medical insurance of a type and amount acceptable to the Host Institution.

3. Duration of Activity

- a) Students under the **VRP** may study at the host institution for a period as specified in the letter of offer of up to TWELVE months.
- b) Any extension of the **VRP** shall only be permitted with the agreement of both institutions.



UNIVERSITY
OF WOLLONGONG
AUSTRALIA

TERMS AND CONDITIONS

1. SELECTION AND ADMISSION OF STUDENTS

1. The **VRP** is open to application from suitably qualified students undertaking a research degree at their Home Institution or undertaking a research project, thesis, or component of their degree at their Home Institution.
2. The Research Project will be agreed in advance between the Home and Host Institution with the approval of representatives of both institutions, as prescribed on the application form at: <http://www.uow.edu.au/future/studyabroad/apply/UOW217255.html>. The host institution shall make a final decision on the acceptance of the student.
3. The student must satisfy language entry requirements as determined by the Host Institution for acceptance into a **VRP**.
4. Students must undertake their **VRP** on a full-time basis. Enrolment on a full-time basis is a requirement of a student visa holder in Australia.

2. SUPERVISION

1. The Research Project will be agreed in advance between the applicant and the supervisor at the Host Institution, as detailed on the relevant application form.
2. The Host Institution will appoint a supervisor for each Student.
3. The Host Institution will provide the Student with appropriate access to the necessary research facilities; and appropriate access to necessary learning resources, research facilities and research supervision in order for the student to complete the research project.
4. For the duration of the Activity, the Host Supervisor will provide guidance in relation to progress, time management and any problems that arise and may affect the research project. This may include providing feedback on any draft thesis or report which the student is required to develop.
5. The Home Supervisor is responsible for the primary supervision of the student(s) and ensuring that the student(s) satisfies the requirements of the Home Institution as it relates to the Research Project, including the final thesis or report.
6. Accreditation for the work carried out by a visiting research student during the period of his or her participation in the Program will be at the discretion of Home Institution.
7. The visiting research students will not be provided with an official transcript from UOW of at the end of their participation in the Program.

3. INTELLECTUAL PROPERTY

1. Intellectual Property created by a student during the **VRP** will be dealt with in accordance to the applicable policies and procedures at UOW and may be owned by UOW under these policies.
2. UOW policies relating to Intellectual Property will be binding on the Student(s).

เรื่องเสนอขออนุมัติเพื่อทักท้วง

วาระที่

4.20

ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ประสงค์จะทำบันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของแต่ละฝ่าย และกระชับความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อตอบโจทย์ที่สำคัญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบนพื้นฐานของความเท่าเทียมและเกิดประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือได้แก่ การจัดประชุมวิชาการ สัมมนา ประชุมเชิงปฏิบัติการหรือกิจกรรมวิชาการอื่น การสนับสนุนนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ FAIR ให้สามารถสร้างงานวิจัยร่วมกัน การแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา การส่งนักศึกษาเข้าร่วมการฝึกอบรม ณ FAIR/GSI รวมทั้งเข้าร่วมการทดลอง PANDA

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ

(ร่าง) บันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับ Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR)

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) บันทึกความเข้าใจความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับ Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR) (Memorandum of Understanding on Scientific and Technological Cooperation between the Suranaree University of Technology (SUT), Thailand and the Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FAIR), Germany) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 5/2560 วันที่ 11 เมษายน 2560)

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมความร่วมมือกันระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของแต่ละฝ่าย และกระชับความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อตอบโจทย์ที่สำคัญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บนพื้นฐานของความเท่าเทียมและเกิดประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย

1.3 กิจกรรม:

- การจัดประชุมวิชาการ สัมมนา ประชุมเชิงปฏิบัติการหรือกิจกรรมวิชาการอื่นร่วมกัน
- การสนับสนุนนักวิจัยของ มทส.และ FAIR ให้สามารถสร้างงานวิจัยร่วมกันและมีการแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา
- การส่งนักศึกษาเข้าร่วมการฝึกอบรม ณ FAIR/GSI
- เข้าร่วมการทดลอง PANDA ทางด้านดังต่อไปนี้
 - Hadron Physics Theory
 - Software development for the PANDA Electromagnetic Calorimeter
 - Software development for the PANDA computing framework

1.4 การเงิน: แต่ละฝ่ายจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของบุคลากรในสังกัด และกิจกรรมตามบันทึกความเข้าใจ ฉบับนี้ สามารถดำเนินการได้ตามความพร้อมด้านงบประมาณของแต่ละฝ่าย

1.5 ระยะเวลา: ระยะแรก 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนาม และจะสามารถขยายเวลาสำหรับระยะที่สองได้อีก 5 ปี ข้อตกลงนี้จะยุติได้โดยการแจ้งล่วงหน้า 6 เดือน เป็นลายลักษณ์อักษร)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน: The Facility for Antiproton and Ion Research GMBH (FIAR) เป็นสถาบันชั้นนำด้านฟิสิกส์นิวเคลียร์ ชีวฟิสิกส์ พลาสมาฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ ตั้งอยู่ ณ เมือง Darmstadt เยอรมนี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างเครื่องเร่งแอนติโปรตอนและไอออนเพื่อการวิจัย ภายใต้ความร่วมมือของนักวิทยาศาสตร์กว่า 3,000 คน จาก 50 ประเทศ



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION
BETWEEN SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (SUT), THAILAND AND THE FACILITY FOR
ANTIPROTON AND ION RESEARCH GMBH (FAIR), GERMANY**

Suranaree University of Technology (SUT), represented by Prof. Dr. Prasart Suebka, Rector, and the Facility for Antiproton and Ion Research GmbH (FAIR) represented by Prof. Dr. Paolo Giubellino and Ursula Weyrich, hereinafter referred to as the "Parties";

CONSIDERING the importance of cooperation in science and technology as a key factor for increasing competitiveness, for developing both social and economic systems, as well as for improving both socio-economic standards of living;

RECOGNIZING the importance of promoting scientific and technological cooperation between Germany and Thailand, wishing to strengthen this cooperation based on equality and mutual benefit;

CONVINCED of the need to strengthen the links between the scientific communities of both countries and to encourage new forms of collaboration between their research centres;

WHEREAS, FAIR is a world leading center for Nuclear Physics, Biophysics, Plasma Physics, Material science and related technologies, with a vocation to promote strong collaboration with the scientific communities in countries all over the world;

WHEREAS, among the goals of SUT strategy for the scientific and technological development of Thailand, is the increase of international scientific cooperation;

WHEREAS, the research programs of FAIR, SUT promote international competitiveness based on knowledge, research, technological development, innovation and social development; and

WISHING to promote initiatives of scientific collaboration and technological development in priority areas of interest to both Parties, fostering bilateral cooperation between both countries;

Put in writing their common understanding as follows:

ARTICLE I OBJECT

Through this Memorandum of Understanding on Scientific and Technological Cooperation, the Parties have the objective to implement scientific and technological cooperation between researchers of Germany and Thailand, belonging to SUT and FAIR, through the financing of joint research projects.

The purpose of this initiative is to strengthen scientific collaboration in areas of interest to both countries and to achieve scientific and technological results of international significance that promote technological innovation and socioeconomic development, based on equality and mutual benefit.

ARTICLE II METHODS OF COLLABORATION

The Parties will promote such collaboration, observing their international obligations, domestic laws, and other existing regulations, through the implementation of joint research projects on issues of common concern, exchanging knowledge and results through mechanisms such as:

- a) organization of scientific and technological seminars, specialized workshops, symposia and other scientific meetings of mutual interest, to promote interaction between institutions and research groups relevant to both Parties, with the goal of identifying future areas of cooperation;
- b) Promotion of cooperation between researchers in Germany and in Thailand within the framework of joint research projects, exchange activities, and mobility of professors and/or researchers/students;
- c) Other forms of scientific and technological cooperation between the Parties.

The Parties shall not be obliged to collaborate in those activities in which there is internal prohibition derived by law, institutional policy or custom.

ARTICLE III SPECIFIC COLLABORATION AGREEMENTS

For the implementation of this Memorandum of Understanding, the Parties shall jointly formulate a specific Cooperation Agreement, in which they detail all the related aspects of the project or specific activity to develop. Specifically, each Cooperation Agreement, related to both research and teaching, shall provide the following aspects:

1. Definition of the objective pursued;
2. Description of the Work Plan, which will include the different phases and the chronology of its development;
3. Funding source;
4. Standards for the coordination, implementation and monitoring;
5. Name of the people, one for each Party, responsible for the progress of the project;
6. Ownership of intellectual property of results and management of property rights;
7. Any other information that the Parties consider appropriate.

An initial list of potential collaborative research topics and intended in-kind contribution of SUT's scientific community into FAIR is given in Annex 1 hereto.

ARTICLE IV FINANCING

Each Party will cover the costs of their own participants. The number of projects, workshops and any other cooperation activity, under this Memorandum of Understanding, will be contingent upon funding availability in each Parties budget.

ARTICLE V INVOLVEMENT OF OTHER INSTITUTIONS

If the Parties consider appropriate, they will allow the participation of other public or private institutions, whose activities directly affect the areas of cooperation, with the aim of strengthening and expanding effective mechanisms to support the successful implementation of this Memorandum of Understanding.

ARTICLE VI INTELLECTUAL PROPERTY

The Parties expressly agree not to divulge or disclose "confidential information" that will be exchanged directly or indirectly between them to any third Party, or outside Party to this instrument, partially or in total.

The term "confidential information" includes written, verbal or graphic information, as well as information contained in electronic or electromagnetic media to be exchanged, informed or placed at the service of the other Party for the implementation of this Memorandum of Understanding and that has expressly been designated as being confidential.

In each specific Agreement, a specific "non-disclosure Agreement", in which categories of confidential information are identified and described, will be signed by both Parties.

If the cooperation activities derived from the Cooperation Agreement generates market values and/or intellectual property rights, these will be governed by the applicable national legislation, as well as by the International conventions in the field, binding Thailand and Germany.

ARTICLE VII ACTIVITIES COORDINATION MECHANISM

Each Party will designate two Activities Coordinators who will coordinate activities within the framework of this Memorandum of Understanding and will inform regularly the other Party of the results achieved.

The Activities Coordinators designed by the Parties are:

For FAIR:
Scientific Managing Director

For SUT:
Head of School of Physics

ARTICLE VIII
EMPLOYMENT RELATIONSHIP

The personnel assigned by each of the Parties to carry out cooperation activities will continue under the direction and dependence of the institution to which they belong, so it will not create any labor relation with the other Party, which will not be considered at any time as a substitute employer.

ARTICLE IX
ENTRY AND DEPARTURE OF PERSONNEL

The personnel assigned by each of the Parties shall be submitted to the immigration, tax, customs, health and national security regulations in force in the host country and may not engage in any activity unrelated to their duties without prior consent of the competent authorities in this matter. Participants will leave the host country in accordance with the laws and provisions.

ARTICLE X
MODIFICATIONS

This Memorandum of Understanding may be amended by mutual consent of the Parties and made official by written Addenda.

ARTICLE XI
DISPUTE SETTLEMENT

The Parties agree that this instrument is produced in good faith, so that any dispute arising from its interpretation, implementation or execution will be resolved through written mutual agreement between the Parties.

In the event that it is not possible to reach a mutually agreed solution, "the Parties" will be subject to German Law. Place of jurisdiction is Darmstadt.

The termination of this instrument shall not affect the conclusion of cooperation activities formalized while it was in force.

ARTICLE XII
FINAL PROVISIONS

This Memorandum of Understanding shall be valid for a period of five (5) years from the date of its signing and may be extended for a second five (5) years term, by specific agreement of the Parties.

The Parties may terminate this Memorandum of Understanding by written notice, with a period of six (6) months in advance.

The termination of this Memorandum of Understanding shall not affect the implementation of projects and programs already approved or already started, in which case the Parties should maintain their budgets for the projects and programs already approved and/or underway.

SIGNED IN _CITY_____, ____COUNTRY____, THE _____ OF 2017.

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (SUT)	FACILITY FOR ANTIPROTON AND ION RESEARCH GMBH (FAIR)
Professor Dr. Prasart Suebka Rector Prof. Dr. Santi Maensiri Dean of Institute of Science	Professor Dr. Paolo Giubellino Scientific Managing Director Ursula Weyrich Administrative Managing Director

Annex 1

Potential collaborations and potential in-kind contribution of SUT scientific community to FAIR
(Article III of the Agreement)

- Participation of SUT students in the GSI/FAIR Summer Student Program
- Participation in the PANDA experiment
 - Hadron physics theory
 - Software development for the PANDA Electromagnetic Calorimeter
 - Software development for the PANDA computing framework

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.21

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 565/2559 ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อดำเนินการปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา โดยคณะกรรมการฯ ดำเนินการยกร่างข้อบังคับฯ จากข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของสำนักวิชา เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 มติสภาวิชาการที่เกี่ยวข้อง และข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/แก้ไขปรับปรุงเพิ่มเติมของศูนย์บริการการศึกษา และส่วนส่งเสริมวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ประชุมเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ และเห็นชอบให้มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญ (Major Changes) จากข้อบังคับฯ เดิม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. เพื่อให้การรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก แบบ 1 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่เน้นเฉพาะการทำวิจัย ต้อง
 - 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทที่มีการทำวิทยานิพนธ์ และ
 - 2) มีประสบการณ์วิจัยในสายงานโดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่สาขาวิชายอมรับ หรือ มีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. มีการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษาระดับปริญญาเอกว่าด้วยเรื่องผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ข้อ 8.4) มีการยกเว้นไม่ต้องสอบภาษาต่างประเทศ กรณีที่นักศึกษามาจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่ 1 ในชีวิตประจำวัน (Native Speaker) (ข้อ 32.2)
3. มีการกำหนดให้หลักสูตรควบ 2 ปริญญา (Double Degree Program) หลักสูตรปริญญาร่วม (Joint Degree Program) สามารถนับหน่วยกิตการลงทะเบียนเรียนของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยร่วมมาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาได้ (ข้อ 14.14) และมีการกำหนดแนวปฏิบัติหลักสูตรควบ 2 ปริญญา (Double Degree Program)
4. มีการกำหนดคุณสมบัติของอาจารย์ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 (ข้อ 18.1, 18.2, 20.1, 20.2, 20.3)
5. กำหนดให้การแต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิตนั้นสิ้นสุดที่สำนักวิชา โดยเพิ่มข้อ 18.4 ให้สาขาวิชาเป็นผู้ตรวจสอบและกำกับคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้
6. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบการสอบวิทยานิพนธ์ (ข้อ 30.1, 30.2)
7. การกำหนดปริมาณและคุณภาพวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาเพิ่มเติม

“ข้อ 6.4.3 ผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่เน้นเฉพาะการทำวิจัย ต้อง

1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทที่มีการทำวิทยานิพนธ์ และ

มหาวิทยาลัยโดยศูนย์บริการการศึกษาได้ดำเนินการตามมติเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด

ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี ว่าด้วย การศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มติที่ประชุม

(ร่าง)

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการ ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 (2) และ (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2560 สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยคำแนะนำของสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2560"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิก
- (1) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550
 - (2) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ฉบับที่ 2)
 - (3) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ฉบับที่ 3)
 - (4) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 (ฉบับที่ 4)

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายถึง	สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สาขาวิชา"	หมายถึง	สาขาวิชาในสำนักวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

"คณบดี"	หมายถึง	คณบดีสำนักวิชาต้นสังกัดของนักศึกษา
"หัวหน้าสาขาวิชา"	หมายถึง	หัวหน้าสาขาวิชาต้นสังกัดของนักศึกษา
"รายวิชา"	หมายถึง	วิชาที่เปิดสอนตามหลักสูตรต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยไม่ับรวมวิทยานิพนธ์
"อาจารย์ประจำ"	หมายถึง	บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัยที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลาสำหรับอาจารย์ประจำที่มหาวิทยาลัยรับเข้าใหม่ตั้งแต่ข้อบังคับนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
"อาจารย์ประจำหลักสูตร"	หมายถึง	อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน และต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร
"อาจารย์พิเศษ"	หมายถึง	ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ
"นักศึกษาชั้นปริญญาเอก (Ph.D. Student)"	หมายถึง	นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาเอกที่ยังสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน
"นักศึกษาปริญญาเอก (Ph.D. Candidate)"	หมายถึง	นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาเอกที่สอบวัดคุณสมบัติผ่านแล้ว
"หลักสูตรควบ 2 ปริญญา (Double degree Program)"	หมายถึง	การจัดหลักสูตรหรือจัดการศึกษาสองหลักสูตรที่ให้ผู้เรียนศึกษาไปพร้อมกันโดยผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาทั้งสองหลักสูตร
"หลักสูตรปริญญาร่วม (Joint degree Program)"	หมายถึง	การจัดหลักสูตรหรือจัดการศึกษาจากความร่วมมือกันระหว่างสถาบัน โดยผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาจากทั้งสองสถาบัน

- ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ หรือคำสั่ง เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

- ข้อ 6 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

6.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่าของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองและต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 หลักสูตรปริญญาโท

6.3.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองหรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า หรือ

6.3.3 หากไม่เป็นไปตามข้อ 6.3.2 ต้องมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในวิชาเอกของหลักสูตรปริญญาโทที่จะเข้าศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือเทียบเท่า หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือจากผู้บังคับบัญชาว่ามีศักยภาพที่จะศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

6.4 หลักสูตรปริญญาเอก

6.4.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

6.4.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีเกียรตินิยมหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือมีหลักฐาน

รับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองในสาขาวิชาเดียวกันกับสาขาวิชาของหลักสูตรปริญญาเอกที่จะเข้าศึกษา โดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาก่อนสุดท้ายไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เกียรตินิยมของสถาบันที่กำลังศึกษา

6.4.3 ผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่เน้นเฉพาะการทำวิจัยต้อง

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทที่มีการทำวิทยานิพนธ์ และ
- (2) มีประสบการณ์วิจัยในสายงานโดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่สาขาวิชายอมรับ หรือ มีประสบการณ์ในการทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.5 ผู้สมัครเข้าศึกษาทุกหลักสูตรข้างต้น ต้องไม่เป็นผู้พ้นสถานภาพนักศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาเนื่องจากผลการสอบ หรือผลการเรียนไม่ถึงเกณฑ์ หรือกระทำความผิดวินัยนักศึกษา หรือยังไม่สำเร็จการศึกษาเมื่อครบกำหนดเวลาสูงสุดแล้วในหลักสูตร และระดับการศึกษาที่จะเข้าศึกษา

6.6 มีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.7 สภาวิชาการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณายกเว้นคุณสมบัติตามที่กำหนดข้างต้นได้เป็นกรณีไป

ข้อ 7 การรับเข้าศึกษา

7.1 การพิจารณารับเข้าศึกษากระทำโดยคณะกรรมการคัดเลือกซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีตามคำแนะนำของสาขาวิชาที่รับผิดชอบหลักสูตร

7.2 วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาอาจใช้วิธีสอบคัดเลือก วิธีทดสอบความรู้ หรือโดยวิธีอื่นที่คณบดีเห็นชอบตามคำแนะนำของสาขาวิชา

7.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการรับเข้าศึกษาตามคำแนะนำของคณะกรรมการคัดเลือก

7.4 การรับเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาโทแบบ ก 1 และปริญญาเอกแบบ 1 ที่เน้นเฉพาะการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิชาการ

7.5 ในกรณีที่ผลการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกเห็นว่าผู้สมัครเข้าศึกษาชั้นปริญญาเอกมีความพร้อมทางวิชาการยังไม่เพียงพอสำหรับการศึกษาชั้นปริญญาเอก สาขาวิชาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณารับผู้นั้นเข้าศึกษาชั้นปริญญาโทในหลักสูตรที่ผู้นั้นสมัครเข้าศึกษาก็ได้

ข้อ 8 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

- 8.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
- 8.2 ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า
- 8.3 ปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
- 8.4 ปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีเกียรตินิยมหรือเทียบเท่า หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

- 9.1 ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาอย่างสมบูรณ์เมื่อมหาวิทยาลัยได้ขึ้นทะเบียนผู้นั้นเป็นนักศึกษาแล้ว
- 9.2 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2

สถานภาพนักศึกษา

ข้อ 10 สถานภาพนักศึกษา

- 10.1 นักศึกษาจะมีสถานภาพใดสถานภาพหนึ่ง ดังต่อไปนี้
 - 10.1.1 นักศึกษาสามัญ หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ
 - 10.1.2 นักศึกษาทดลองศึกษา หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาโดยมีเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาในภาคการศึกษาแรกเข้า
- 10.2 นักศึกษาทดลองศึกษาจะได้รับการพิจารณาให้เปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญเมื่อผ่านเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาตามที่กำหนดดังนี้
 - 10.2.1 สอบได้รายวิชาชั้นปริญญาตรีทุกรายวิชาที่กำหนดให้เรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาโดยมีแต้มระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 2.50 ซึ่งรายวิชาเหล่านี้จะไม่นำไปคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมและไม่นับรวมเป็นหน่วยกิตสอบได้
 - 10.2.2 สอบได้รายวิชาชั้นบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชาที่กำหนดให้เรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาโดยมีแต้มระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 3.00

หมวด 3

ระบบการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการศึกษา

- 11.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบไตรภาค (Trimester) ในปีการศึกษาหนึ่งมี 3 ภาคการศึกษา แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์
- 11.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - 11.2.1 การบรรยาย หรือการสอนโดยวิธีอื่นที่เทียบเท่า ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
 - 11.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง การฝึก หรือการสอนโดยวิธีอื่นที่เทียบเท่า ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา
 - 11.2.3 การค้นคว้าอิสระ หรืองานวิทยานิพนธ์ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
 - 11.2.4 การปฏิบัติการภาคสนาม ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
- 11.4 หน่วยกิตรายภาค หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมกันทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B⁺ B C⁺ C และ F ในภาคการศึกษานั้น
- 11.5 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมกันทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B⁺ B C⁺ C และ F ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นในครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว
- 11.6 หน่วยกิตสอบได้ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B⁺ B C⁺ C หรือ S และจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่มีผลการสอบ "ผ่าน" หรือ "ดีมาก"

หมวด 4

ประเภทและโครงสร้างของหลักสูตร

ข้อ 12 ประเภทของหลักสูตร

- 12.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพในสาขาวิชาเฉพาะในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรีแต่ต่ำกว่าชั้นปริญญาโท
- 12.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพในสาขาวิชาเฉพาะในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาโทแต่ต่ำกว่าชั้นปริญญาเอก
- 12.3 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ วิชาชีพ และการวิจัยในระดับที่สูงกว่าชั้นปริญญาตรีแต่ต่ำกว่าชั้นปริญญาเอก โดยมุ่งผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ในเนื้อหาวิชาพร้อมทั้งความสามารถในการวิจัยหรือค้นคว้าอิสระ
- 12.4 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในระดับที่สูงกว่าชั้นปริญญาโท โดยมุ่งผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสามารถในการวิจัยอย่างอิสระเพื่อบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่และเพื่อสร้างสรรค์จรจรงความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

ข้อ 13 โครงสร้างของหลักสูตร

- 13.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- 13.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- 13.3 หลักสูตรปริญญาโท
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต มีแผนการศึกษาให้เลือก 2 แผน ดังต่อไปนี้
 - (1) แผน ก : เน้นการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมี 2 แบบ คือ
 - แบบ ก 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา ทั้งนี้สาขาวิชาจะกำหนดให้เรียนรายวิชา หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

แบบ ก 2 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

- (2) แผน ข : เน้นการศึกษารายวิชาโดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ มีเป้าหมายเพื่อผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูงที่มีความรู้กว้างขวางและสามารถนำไปประยุกต์ในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น เนื้อหาของหลักสูตรประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิตและการค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงการปัญหาพิเศษที่เทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 7 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แผนนี้ใช้กับแต่เฉพาะสาขาวิชาที่มีความขาดแคลนบุคลากรเท่านั้น การเปิดรับนักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

13.4 หลักสูตรปริญญาเอก

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิตสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาโทและไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิตสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาตรี มีแบบการศึกษาให้เลือก 2 แบบ ดังต่อไปนี้

- (1) แบบ 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา แต่สาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

- (2) แบบ 2 : เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรีต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และ 2.2 ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานขั้นต่ำเท่ากัน

หมวด 5

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 14 การลงทะเบียนเรียน

- 14.1 นักศึกษาใหม่ ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา ต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าเป็นนักศึกษา และจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- 14.2 นักศึกษาปัจจุบัน ต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น
- 14.3 นักศึกษาปัจจุบันที่มีได้ลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 34 และต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 14.4 นักศึกษาปัจจุบันที่ลงทะเบียนครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาต้องขอรักษาสถานภาพนักศึกษา พร้อมชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 14.5 จำนวนหน่วยกิตเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้เป็นอย่างต่อไปนี้
 - 14.5.1 หน่วยกิตเรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาตามข้อ 10.2.1 และ 10.2.2 ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
 - 14.5.2 หน่วยกิตในการร่วมเรียน ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 14.6 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ
 - 14.6.1 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน F U หรือ W ในรายวิชาบังคับต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้รับระดับคะแนน A B+ B C+ C หรือ S
 - 14.6.2 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน F U หรือ W ในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกเพื่อให้ได้ระดับคะแนน A B+ B C+ C หรือ S หรือเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและโดยอนุมัติของหัวหน้าสาขาวิชา การลงทะเบียนดังกล่าวนี้ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรที่ได้รับครั้งสุดท้ายสำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
- 14.7 การลงทะเบียนวิทยานิพนธ์
 - 14.7.1 นักศึกษาที่ยังไม่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ สามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา

- 14.7.2 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว ต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ไม่เกิน 15 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา
- 14.7.3 ในกรณีที่หน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่เหลือมากกว่าที่กำหนดในข้อ 14.7.2 ให้ลงทะเบียนเรียนเกินกว่าจำนวนที่กำหนดได้
- 14.8 การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและประกาศของมหาวิทยาลัยและต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 14.9 นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกเหนือจากที่กำหนดในหลักสูตรและที่ไม่เป็นเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษา พร้อมทั้งได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทั้งนี้การประเมินผลการศึกษาจะเป็นระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U เท่านั้น และให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 14.10 สาขาวิชาอาจพิจารณารับบุคคลใดเป็นผู้ร่วมเรียนในบางรายวิชาก็ได้ โดยต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 14.11 นักศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของสถาบันการศึกษาอื่น อาจได้รับอนุญาตจากสภาวิชาการให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัยเพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันการศึกษาดังสังกัด
- 14.12 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยอาจได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาและสภาวิชาการให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาของมหาวิทยาลัยอื่นที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นว่าเอื้อต่อการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อเทียบโอนจำนวนหน่วยกิต และผลการศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
- 14.13 จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาตามข้อ 14.12 ต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิตรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่นับรวมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์
- 14.14 ในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือการจัดการศึกษาแบบหลักสูตรควบ 2 ปริญญา (Double degree Program) หลักสูตรปริญญาร่วม (Joint degree Program) สามารถนับหน่วยกิตการลงทะเบียนเรียนของมหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยร่วมมาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาได้
- 14.15 กำหนดวัน วิธีการลงทะเบียน และรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

- 15.1 การขอเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา

- 15.2 การขอลดรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้ จะไม่มีการบันทึกรายวิชาที่ลดในใบแสดงผลการศึกษา
- 15.3 การขอลอนรายวิชา ให้กระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 10 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้ จะมีการบันทึกรายวิชาที่ถอนในใบแสดงผลการศึกษา
- 15.4 การขอเพิ่มและการขอลดรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา การขอลอนรายวิชาต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชาโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

หมวด 6

ระยะเวลาการศึกษา

ข้อ 16 ระยะเวลาการศึกษา

- 16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา
- 16.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา
- 16.3 หลักสูตรปริญญาโท ไม่เกิน 15 ภาคการศึกษา
- 16.4 หลักสูตรปริญญาเอก ไม่เกิน 18 ภาคการศึกษาสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาโท และไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาตรี
- 16.5 การเริ่มนับเวลาการศึกษาให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา ผู้ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาเมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าวนี้นับสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติกรณีนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชา หรือได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนระดับการศึกษา ให้เริ่มนับระยะเวลาการศึกษาดังแต่ภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติ หากอนุมัติหลังจาก 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาหรือในช่วงปิดภาคการศึกษาให้นับภาคการศึกษาถัดไปเป็นภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติ แต่ทั้งนี้ระยะเวลาที่ศึกษารวมทั้งสิ้นต้องไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 7

ระบบการวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 17 ระบบตรวจประเมินผลการศึกษา

- 17.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นเป็นตรรกษณ์ผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ผลการประเมินชั้น	แต่มีระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	4.00
B ⁺	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C ⁺	ดีพอใช้	2.50
C	พอใช้	2.00
F	ตก	0

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นดังกล่าวข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
M	นักศึกษาขาดสอบ (Missing)
P	การสอนยังไม่สิ้นสุด (In progress)
S	ผลการประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชาที่เทียบโอน (Satisfactory, Transferred credit)
U	ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
V	ผู้ร่วมเรียน (Visitor)
W	ได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

17.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

17.2.1 ระดับคะแนน A B⁺ B C⁺ C และ F ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับชั้น
- (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I หรือ M ที่ศูนย์บริการการศึกษาได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก P หรือ X

17.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 17.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้ด้วย

- (1) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน F ตามข้อ 35.1

- (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนโดยอัตโนมัติจาก I หรือ M ในกรณีที่ไม่ได้
รับแจ้งจากสำนักวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
- 17.2.3 ระดับคะแนน I ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้
- (1) นักศึกษาป่วย อันเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้โดยได้ปฏิบัติถูกต้อง
ตามข้อ 33
 - (2) นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุอันพ้นวิสัยและได้รับอนุมัติจากหัวหน้า
สาขาวิชา
 - (3) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบของการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และ
อาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชา เห็นว่าสมควรให้
ชะลอการวัดผลการศึกษา
- 17.2.4 ระดับคะแนน M ให้ใช้กับกรณีที่นักศึกษาขาดสอบ แต่ยังไม่สามารถแสดง
หลักฐานที่สมบูรณ์ในการขาดสอบได้
- 17.2.5 ระดับคะแนน P ให้ใช้กับรายวิชาที่มีการสอน การวิจัย การทำวิทยานิพนธ์
หรือการทำโครงการที่ต่อเนื่องล้ำเข้าไปในภาคการศึกษาถัดไป โดยมี
ความก้าวหน้าเป็นที่พอใจ เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียน
เรียนรายวิชานั้น
- 17.2.6 ระดับคะแนน S, U ให้ใช้กับกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจ
ตามลำดับในรายวิชาต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินผลเป็น S, U
 - (2) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ 14.9
 - (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I, M, P หรือ X
- 17.2.7 ระดับคะแนน ST ให้ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เทียบโอน
รายวิชา
- 17.2.8 ระดับคะแนน V ให้ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียน
เป็นผู้ร่วมเรียนโดยได้เข้าชั้นเรียนเป็นเวลารวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
ของเวลาเรียนทั้งหมด และอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าได้เรียนด้วยความตั้งใจ
- 17.2.9 ระดับคะแนน W จะกระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา
ในกรณีต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ 15.4
 - (2) นักศึกษาป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบได้ โดยได้ปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 33
และหัวหน้าสาขาวิชามีความเห็นร่วมกันกับอาจารย์ผู้สอนว่าสมควร
ให้ถอนรายวิชานั้น

- (3) นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา ด้วยเหตุผลตามข้อ 34.1 หรือ 34.2
 - (4) นักศึกษาถูกสั่งให้พักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ด้วยเหตุผลอื่น นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 35.1
 - (5) หัวหน้าสาขาวิชาอนุมัติให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก I ที่ได้รับอนุมัติ ตามข้อ 17.2.3 (1) และ (2) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุอันพ้นวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด
 - (6) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียนตามข้อ 14.10 และได้เข้าเรียนเป็นเวลารวมทั้งสิ้นน้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หรืออาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้เรียนด้วยความตั้งใจ
 - (7) รายวิชาที่นักศึกษากระทำผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน
- 17.2.10 ระดับคะแนน X ให้ใช้กับเฉพาะรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาของนักศึกษาในรายวิชานั้น ๆ ตามกำหนดเวลา

หมวด 8

การควบคุมการศึกษา

ข้อ 18 อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ

18.1 อาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาโท ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

18.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีประสบการณ์ด้านการสอน

18.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.2 อาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาเอก ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

18.2.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.2.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.3 อาจารย์ผู้สอนในระดับที่สูงกว่าสามารถสอนในระดับที่ต่ำกว่าได้

18.4 ให้สาขาวิชาเป็นผู้ตรวจสอบและกำกับคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้
ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอนต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศ
กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 19 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

- 19.1 ต้องเป็นอาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอนของมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาที่นักศึกษา
สังกัด
- 19.2 มีหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแลการจัดทำแผนการศึกษาของนักศึกษาให้สอดคล้องกับ
หลักสูตรและระเบียบข้อบังคับ
- 19.3 มีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและความเหมาะสม
- 19.4 ให้หัวหน้าสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปต่อคณบดีเพื่อแต่งตั้งโดยเร็ว

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- 20.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักชั้นปริญญาโท ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และ
ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 20.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
 - 20.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์
และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- 20.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักชั้นปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร
และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
 - 20.2.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากงานวิจัยที่
ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
 - 20.2.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์
และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- 20.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้
 - 20.3.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมชั้นปริญญาโท ที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมี
คุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมี
คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนด
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์
สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้า
อิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการ
การอุดมศึกษารับทราบ

- 20.3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมขึ้นปริญญาเอกที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมี
คุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมี
คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนด
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์
สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่าน
ความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบ

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องมีผลงาน
ทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

20.4 หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- 20.4.1 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับวิธีการศึกษาและวิจัย รวมทั้งปัญหา
ที่เกิดขึ้นในขณะที่นักศึกษาดำเนินการศึกษาและวิจัย
- 20.4.2 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการเขียนวิทยานิพนธ์ ทั้งใน
เชิงวิชาการและเชิงภาษา
- 20.4.3 ประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในแต่ละภาค
การศึกษา และรายงานผลการประเมินต่อหัวหน้าสาขาวิชา
- 20.4.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาต่อหัวหน้า
สาขาวิชา
- 20.4.5 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 21 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- 21.1 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จะเป็นบุคคลเดียวกันก็ได้
- 21.2 ให้คณบดีพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือคณะกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา โดยคำแนะนำของ
หัวหน้าสาขาวิชา ก่อนที่นักศึกษาจะเริ่มลงทะเบียนวิทยานิพนธ์
- 21.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จะมีเพียงคนเดียวหรือจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ร่วมได้อีกไม่เกิน 4 คน ซึ่งเป็นบุคคลภายใน หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย
ก็ได้ ในกรณีหลังถือเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์เป็นประธานกรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเป็นกรรมการ

ข้อ 22 การรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์

- 22.1 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์แล้ว หรือรักษาสถานภาพนักศึกษา หลังลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หน่วยกิตครบถ้วนแล้ว ต้องรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนสิ้นสุดแต่ละภาคการศึกษา
- 22.2 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รายงานผลการประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาต่อหัวหน้าสาขาวิชาเพื่อนำเสนอคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ในกรณีที่ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณากำหนดให้นักศึกษายุติการศึกษา

หมวด 9

การย้ายสาขาวิชา การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชา

ข้อ 23 การย้ายสาขาวิชา

- 23.1 การย้ายสาขาวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งหัวหน้าสาขาวิชาที่จะย้ายออกและหัวหน้าสาขาวิชาที่จะย้ายเข้า และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่ย้ายออกและย้ายเข้า
- 23.2 การยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาจะกระทำได้อย่างเร็วที่สุดในภาคการศึกษาที่ 2 นับแต่เริ่มเข้าศึกษาในหลักสูตร และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 ทั้งนี้ เมื่อได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาจะมีผลในภาคถัดไป และจะยื่นคำร้องขอย้ายสาขาอีกไม่ได้

ข้อ 24 หลักเกณฑ์การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชา

- 24.1 กรณีย้ายสาขาวิชาต้องโอนย้ายทุกรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรเดิมที่เป็นรายวิชาในหลักสูตรใหม่ โดยให้ได้ระดับคะแนนตัวอักษรเดิม
- 24.2 กรณีนักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และกลับเข้าศึกษาใหม่ ให้สามารถโอนย้ายรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรเดิม และรายวิชาที่ขอโอนย้ายต้องเรียนมาแล้วไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา
- 24.3 นอกเหนือจากการโอนย้ายตามข้อ 24.1 นักศึกษาอาจได้รับการพิจารณาให้เทียบโอนรายวิชาที่เคยเรียนและสอบได้ระดับคะแนน S หรือไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่ามาแล้ว ที่มีเนื้อหาและคุณภาพเหมือนหรือคล้ายคลึงกับรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อเป็นรายวิชาทดแทนรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่
- 24.4 การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

ให้ออนย้ายและเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา โดยให้ดำเนินการโอนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

- 24.5 การเทียบโอนรายวิชาระดับปริญญาโทและเอก ให้กระทำได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา ยกเว้นนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่ได้เรียนวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หากเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาให้เทียบโอนหรือโอนย้ายรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาได้ทั้งหมดของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา ซึ่งไม่นับรวมจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ โดยให้ออนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา
- 24.6 การเทียบโอนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น นักศึกษาต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า 3 ในระบบ 4 หรือเทียบเท่า และรายวิชาที่ขอเทียบโอนต้องมีระดับคะแนนตัวอักษร S หรือไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่าและต้องเรียนมาแล้วไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
- 24.7 ให้ถือว่านักศึกษาสอบผ่านรายวิชาที่ได้รับการเทียบโอนแล้วโดยมีระดับคะแนนตัวอักษรเป็น ST และให้นับรวมหน่วยกิตของรายวิชานั้นเข้ากับหน่วยกิตสอบได้ของหลักสูตรที่นักศึกษา กำลังศึกษา
- 24.8 การเทียบโอน ให้เทียบโอนได้เฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา แต่ไม่อนุญาตให้เทียบโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์
- 24.9 ในการพิจารณาคำขอเทียบโอนรายวิชา สาขาวิชาอาจจัดให้นักศึกษาทดสอบความรู้ในรายวิชาที่ขอเทียบโอนเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้
- 24.10 การเทียบโอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 24.11 รายวิชาโอนย้ายให้นำมาคิดแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย ส่วนรายวิชาเทียบโอนจะไม่นำมาคำนวณแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

หมวด 10

การเปลี่ยนระดับการศึกษา

ข้อ 25 การเปลี่ยนระดับการศึกษา

- 25.1 การเปลี่ยนระดับการศึกษาอาจเป็นการเปลี่ยนไปสู่ระดับที่สูงขึ้นกว่าเดิมหรือเป็นการเปลี่ยนไปสู่ระดับที่ต่ำกว่าเดิมก็ได้
- 25.2 กรณีที่อยู่ในข่ายที่จะเปลี่ยนระดับการศึกษาได้ ได้แก่
 - 25.2.1 นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท แผน ก ที่ได้รับทุนให้เข้าศึกษาในชั้นปริญญาเอก

- 25.2.2 นักศึกษาปริญญาโทที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติที่จัดขึ้นสำหรับนักศึกษาชั้นปริญญาเอก
- 25.2.3 นักศึกษาชั้นปริญญาเอกที่สอบตกในการสอบวัดคุณสมบัติอาจได้รับการเสนอจากสาขาวิชาต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเพื่อพิจารณาให้เข้าศึกษาในชั้นปริญญาโทแทนก็ได้
- 25.2.4 นักศึกษาชั้นปริญญาเอกสามารถยื่นคำร้องขอเปลี่ยนระดับการศึกษาต่อสาขาวิชา โดยแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอลดระดับการศึกษาเพื่อศึกษาในชั้นปริญญาโทโดยการอนุมัติของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 25.3 การเปลี่ยนระดับการศึกษา จะกระทำได้แต่เฉพาะเมื่อไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาขาวิชา โดยคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งสภาวิชาการเพื่อทักท้วง

หมวด 11

การวัดและการประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 26 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
 - 26.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
 - 26.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
 - 26.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาคให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น
 - 26.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสม
- ข้อ 27 การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)
 - 27.1 นักศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นปริญญาโท และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ เพื่อวัดความสามารถและศักยภาพในการนำหลักวิชาการและประสบการณ์การเรียนรู้ไปประยุกต์ในการปฏิบัติงานหรือการค้นคว้าวิจัย

- 27.2 นักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 1 และแบบ ก 2 ต้องสอบประมวลความรู้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 4 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษาหากมีเหตุผลและความจำเป็นให้ขยายเวลาได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 27.3 นักศึกษาชั้นปริญญาโทแผน ข ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงต้องสอบประมวลความรู้ เมื่อมีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด และต้องสอบได้และแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดจากภาคการศึกษาที่มีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษาหากมีเหตุผลและความจำเป็นให้ขยายเวลาได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 27.4 การสอบประมวลความรู้ อาจเป็นการสอบข้อเขียน หรือการสอบปากเปล่า หรือทั้งสองอย่าง
- 27.5 การจัดให้มีการสอบประมวลความรู้เป็นหน้าที่ของสาขาวิชา และควรจัดภาคการศึกษาละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย การสอบแต่ละครั้งให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 27.6 คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมายเป็นประธานกรรมการ และอาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาโทขึ้นไปจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้
- 27.7 คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ต้องดำเนินการสอบตามวันและเวลาที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนด และต้องรายงานผลการสอบต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่เสร็จสิ้นการสอบ
- 27.8 การรายงานผลการสอบประมวลความรู้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษร S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก
- 27.9 ผู้ที่สอบตกในการสอบประมวลความรู้ครั้งแรก จะสอบใหม่ได้อีกเพียงหนึ่งครั้ง การสอบตกเป็นครั้งที่สองจะเป็นผลให้ผู้นั้นพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ
- 27.10 ในกรณีที่สอบตก ให้บันทึกผลในใบแสดงผลการศึกษาเฉพาะครั้งที่มีผลต่อ สถานภาพของนักศึกษา

ข้อ 28 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying examination)

- 28.1 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อวัดความรู้ความสามารถในหลักวิชาการ และการดำเนินการวิจัยโดยอิสระเพื่อเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก
- 28.2 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่านและแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 6 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ หากมีเหตุผล และความจำเป็นให้ขยายเวลาได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ทั้งนี้ยกเว้นผู้ที่สอบวัดคุณสมบัติตามข้อ 28.3.2
- 28.3 ผู้มีสิทธิขอสอบวัดคุณสมบัติได้แก่
- 28.3.1 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก
- 28.3.2 นักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 2 ที่มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 หรือนักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 1 ที่มีผลงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอกได้ ในกรณีหลังนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาและแจ้งให้สภาวิชาการเพื่อทักท้วง และทั้ง 2 กรณีนี้ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้แล้ว โดยให้ถือว่าผลการสอบผ่านวัดคุณสมบัตินี้ เป็นการสอบผ่านวัดคุณสมบัติชั้นปริญญาเอกของนักศึกษารายนั้น ๆ เลย
- 28.4 การสอบวัดคุณสมบัติ อาจเป็นการสอบข้อเขียน หรือการสอบปากเปล่า หรือทั้งสองอย่างก็ได้
- 28.5 การจัดให้มีการสอบวัดคุณสมบัติเป็นหน้าที่ของสาขาวิชา และควรจัดภาคการศึกษาละหนึ่งครั้งเป็นอย่างน้อย การสอบแต่ละครั้งให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 28.6 คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมายเป็นประธานกรรมการ และอาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาเอกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวนไม่เกิน 2 คนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้
- 28.7 คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติต้องดำเนินการสอบตามวันและเวลาที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนด และต้องรายงานผลการสอบต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่เสร็จสิ้นการสอบ

- 28.8 การรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษร S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก
- 28.9 ให้ถือว่านักศึกษาชั้นปริญญาเอกที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเป็นนักศึกษาปริญญาเอกที่มีสิทธิเสนอวิทยานิพนธ์เพื่อขอรับปริญญาเอก
- 28.10 นักศึกษาตามข้อ 28.3.1 ที่สอบตกในการสอบวัดคุณสมบัติครั้งแรก จะสอบใหม่ได้อีกเพียงหนึ่งครั้ง การสอบตกเป็นครั้งที่สองจะยังผลให้พ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนระดับการศึกษาตามข้อ 25.2.3
- 28.11 นักศึกษาตามข้อ 28.3.2 จะสอบได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น
- 28.12 ในกรณีสอบตก ให้บันทึกผลในใบแสดงผลการศึกษาเฉพาะครั้งที่มผลต่อสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 29 การขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

- 29.1 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท
นักศึกษาต้องขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชา โดยสาขาวิชาต้องเสนอขอความเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา และต้องได้รับอนุมัติภายใน 5 ภาคการศึกษานับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา ทั้งนี้ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณาขยายเวลาเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น
- 29.2 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาเอก
นักศึกษาต้องขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชา โดยสาขาวิชาต้องเสนอขอความเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา และต้องได้รับอนุมัติภายใน 7 ภาคการศึกษานับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา ทั้งนี้ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณาขยายเวลาเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น
- 29.3 ในกรณีได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ ตามข้อ 29.1 หรือข้อ 29.2 แล้ว แต่มีเหตุให้ต้องเปลี่ยนหัวข้อวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษายื่นขอเปลี่ยนหัวข้อวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ตามขั้นตอนการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามปกติ แต่ต้องไม่กระทบกับระยะเวลาการศึกษา
- 29.4 คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

- 29.5 ภาษาที่ใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศก็ได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องแสดงความจำนงที่ชัดเจนว่าจะเขียนเป็นภาษาใดในคราวเดียวกันกับการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

ข้อ 30 การสอบวิทยานิพนธ์

30.1 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท

30.1.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งคณบดีเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.1.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

30.1.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

- (1) วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน
- (2) วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- (3) เป็นผู้ที่มีสาขาวิชาการรับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ในกรณีไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

ทั้งนี้ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

30.1.4 เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้วให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมร่างวิทยานิพนธ์เพื่อขออนุมัติจากคณบดีก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

30.1.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการอย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการมาไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้อย่างเต็มคณะ

30.1.6 หากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบให้ใช้เสียงข้างมาก
ของคณะกรรมการสอบ

30.2 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาเอก

30.2.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการซึ่งคณบดีเป็นผู้แต่งตั้ง
ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.2.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และ
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ทั้งนี้ประธานกรรมการ
สอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

30.2.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

- (1) วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือ
สาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัย
ที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- (2) วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชา
ที่สัมพันธ์กัน ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และ
มีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาเพื่อรับปริญญา
- (3) เป็นผู้ที่มีสาขาวิชาการให้การรับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น หรือ
สาขาวิชาที่สัมพันธ์กันมาอย่างน้อย 5 ปี ในกรณีที่ไม่สังกัด
สถาบันอุดมศึกษา

ทั้งนี้ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงาน
วิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

30.2.4 เมื่อนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามโครงสร้าง
หลักสูตรแล้วและนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัย
กำหนด ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดย
คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือประธานคณะกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณานำเสนอขออนุมัติจากคณบดีพร้อม
ร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว ก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 3 สัปดาห์

30.2.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการ
อย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการจำนวนดังกล่าวข้างต้นมาไม่ครบในวันสอบ
ให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้ตาม

ที่กำหนด และหากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบให้ใช้
เสียงข้างมากที่ไม่น้อยกว่า 4 เสียงในทุกกรณี

- 30.3 ในการสอบวิทยานิพนธ์ ให้เปิดโอกาสให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องที่สนใจเข้าสังเกตการณ์ด้วย
เมื่อการซักถามของคณะกรรมการสอบสิ้นสุดลงแล้ว ประธานกรรมการจะอนุญาตให้
ผู้สังเกตการณ์ซักถามบ้างก็ได้ ในกรณีที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชาให้ความเห็นว่า
เนื้อหาของวิทยานิพนธ์ไม่ควรเปิดเผยทั่วไป อธิการบดีอาจไม่อนุมัติให้เปิดโอกาส
ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับวิทยานิพนธ์เข้าสังเกตการณ์การสอบก็ได้
- 30.4 การรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์ ให้ใช้ถ้อยคำที่แสดงระดับคุณภาพของการสอบ
ดังนี้
- (1) “ดีมาก” ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นเป็น
เอกฉันท์ว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการ
ตอบข้อซักถามอยู่ในระดับพอใจยิ่ง และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่ถูกต้อง
และครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว
 - (2) “ผ่าน” ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นว่า
ความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการตอบข้อซักถาม
อยู่ในระดับพอใจ และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่จะต้องปรับปรุงเพียง
เล็กน้อย
 - (3) “ไม่ผ่าน” ซึ่งหมายถึงสอบตก และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
มีความเห็นว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และ/หรือ
ในการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับไม่พอใจ
- 30.5 ในกรณีที่นักศึกษาสอบตกในการสอบวิทยานิพนธ์ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
แจ้งนักศึกษาให้ดำเนินการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ
พร้อมกับแจ้งกำหนดเวลาที่จะต้องดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จด้วย ทั้งนี้ นักศึกษา
ต้องยื่นคำขอสอบวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 เมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าว
- 30.6 การสอบตกวิทยานิพนธ์เป็นครั้งที่ 2 ถือเป็นการพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ
- 30.7 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะเป็นคนเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มิได้
- 30.8 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติผลการสอบวิทยานิพนธ์
ตามคำแนะนำของสาขาวิชาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 31 รูปแบบของวิทยานิพนธ์ การส่งวิทยานิพนธ์ และการตีพิมพ์วิทยานิพนธ์

- 31.1 นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ วันเวลา และโดยมีจำนวนเล่ม
ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- 31.2 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอ ฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 31.3 นักศึกษาปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการ ตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ทั้งนี้ ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ทุกระดับ ต้องมีปริมาณและคุณภาพ ไม่ต่ำกว่ามหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 32 การสอบภาษาต่างประเทศ

- 32.1 นักศึกษาชั้นปริญญาเอกทุกคนต้องสอบภาษาต่างประเทศ ให้อยู่ในระดับผ่านตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด กรณีที่สอบไม่ผ่านอาจขอสอบใหม่ได้ ทั้งนี้ต้องสอบให้ผ่าน ภายใน 9 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะ พ้นสถานภาพนักศึกษา
- 32.2 ในกรณีที่นักศึกษามาจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่ 1 ในชีวิตประจำวัน (Native speaker) ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องสอบภาษาต่างประเทศ
- 32.3 การสอบภาษาต่างประเทศเป็นการวัดความสามารถด้านการอ่านเพื่อความเข้าใจเป็น หลักใหญ่ แต่อาจมีการวัดความสามารถด้านอื่น ๆ ประกอบด้วยก็ได้สภาวิชาการ จะกำหนดวิธีวัดความสามารถทางภาษาต่างประเทศของนักศึกษาเป็นวิธีอื่นแทน การสอบก็ได้
- 32.4 ให้สภาวิชาการและคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมหรือผู้แทน จัดให้มีการสอบ ภาษาต่างประเทศตามความต้องการของหลักสูตรปริญญาเอก ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อยและให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งอธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้ง โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ
- 32.5 การรายงานผลการสอบภาษาต่างประเทศ หรือผลการวัดความสามารถ ทางภาษาต่างประเทศโดยวิธีอื่น ให้ใช้ระดับคะแนน S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก การบันทึกระดับคะแนน U จะกระทำครั้งเดียวเมื่อนักศึกษาพ้นสถานภาพนักศึกษา เพราะสอบไม่ผ่านการสอบภาษาต่างประเทศ
- 32.6 ในกรณีที่ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศที่นักศึกษาต้องสอบ นักศึกษาจะขอยกเว้น การสอบโดยใช้คะแนนสอบ TOEFL หรือ คะแนนสอบอื่นที่เทียบเท่าแทนตามเกณฑ์ ที่สภาวิชาการกำหนดก็ได้

หมวด 12

การลา การลงโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 33 การลาป่วย

- 33.1 การลาป่วย คือ การลาของนักศึกษาที่ป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้
- 33.2 การลาป่วยตามข้อ 33.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย พร้อมด้วยใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัยหรือสถานพยาบาลอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 34 การลาพักการศึกษา

- 34.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขออนุมัติลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้
 - 34.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ
 - 34.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
 - 34.1.3 ป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่า 3 สัปดาห์ โดยมีใบรับรองแพทย์ที่ถูกต้องตามข้อ 33.2
 - 34.1.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
 - 34.1.5 ไม่ลงทะเบียนตามข้อ 14.3
- 34.2 นักศึกษาที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 หรือยังไม่มีผลการเรียนแต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยเร็วที่สุด และให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 34.3 การยื่นคำร้องเพื่อขอลาพักตามข้อ 34.1 หรือ 34.2 ให้กระทำภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา กรณีที่ยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือภายใน 10 สัปดาห์ กรณีที่ลงทะเบียนเรียนแล้ว
- 34.4 การลาพักการศึกษาตามข้อ 34.1 และ 34.2 ให้อนุมัติได้ครั้งละไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องใหม่
- 34.5 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้น ยกเว้นลาพักตามข้อ 34.1.1 และ 34.1.2

- 34.6 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาที่ลาพักการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 34.7 นักศึกษาที่มีความประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ จะต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาต่อหัวหน้าสาขาวิชาเพื่อพิจารณาอนุมัติ และแจ้งผลการอนุมัติให้ศูนย์บริการการศึกษาทราบก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะกลับเข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 34.8 นักศึกษาที่กลับเข้าศึกษาหลังการลาพักการศึกษาแล้วให้มีสถานภาพนักศึกษาเหมือนกับสถานภาพก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

ข้อ 35 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำผิด

- 35.1 เมื่อนักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดในการสอบ หรือการทำงานใด ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบตามที่สภาวิชาการแต่งตั้งเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งการลงโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ
- 35.2 ระยะเวลาที่นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาให้นับรวมในระยะเวลาของการศึกษาด้วย
- 35.3 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเมื่อกระทำผิดตามข้อ 35.1 ต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ต้องพักการศึกษาตามคำสั่ง ยกเว้นภาคการศึกษาที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้วมิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 36 การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นอกจากกรณีที่ระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

- 36.1 เมื่อได้ศึกษาครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดและได้รับปริญญาตามข้อ 40 แล้ว
- 36.2 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาให้ลาออก
- 36.3 เมื่อสิ้นสุด 10 วันแรกของภาคการศึกษาแล้ว ยังไม่ลงทะเบียนเรียนหรือยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่พ้นสถานภาพในกรณีนี้อาจขอคืนสถานภาพนักศึกษาภายในภาคการศึกษานั้นได้ โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี
- 36.4 เมื่อเป็นนักศึกษาทดลองศึกษาและมีผลการเรียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษา
- 36.5 เมื่อเป็นนักศึกษาสามัญและมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 เป็นเวลา 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน ยกเว้นนักศึกษาแบบ ก 1 หรือแบบ 1
- 36.6 เมื่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาพิจารณาให้นักศึกษายุติการศึกษา
- 36.7 มหาวิทยาลัยสั่งลงโทษให้พ้นสถานภาพนักศึกษา
- 36.8 เสียชีวิต

หมวด 13

ผลประโยชน์จากงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 37 ลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์

กรณีนักศึกษาได้สร้างสรรค์งานอันมีลิขสิทธิ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้งานอันมีลิขสิทธิ์นั้นตกเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย เว้นแต่จะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38 สิทธิบัตร

กรณีนักศึกษามีผลงานการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้สิทธิในการขอรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรนั้นตกเป็นของมหาวิทยาลัย เว้นแต่จะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

หมวด 14

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 39 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา

- 39.1 เป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรนั้น
- 39.2 นักศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ 39.1 และประสงค์จะสำเร็จการศึกษาต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรในภาคการศึกษานั้น
- 39.3 นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 39.1 ที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมในภาคการศึกษาถัดไปโดยยังไม่ขอสำเร็จการศึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชาตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 39.4 ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 39.1 แต่มิได้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอรับปริญญา หรือประกาศนียบัตรตามข้อ 39.2 หรือมิได้ยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามข้อ 39.3 ศูนย์บริการการศึกษาอาจส่งรายชื่อให้สำนักวิชาเพื่อดำเนินการเสนอการสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรในภาคการศึกษานั้นๆ หรือในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 40 การพิจารณาให้ปริญญา และประกาศนียบัตร

40.1 ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสีย

40.2 ไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

40.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา เป็นผู้เสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญาหรือประกาศนียบัตร

40.4 เกณฑ์การพิจารณาให้สำเร็จการศึกษาเป็นดังนี้

40.4.1 มีจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด

40.4.2 ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ยกเว้นนักศึกษาแบบ ก 1 หรือ แบบ 1

40.4.3 ผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่หลักสูตรและข้อบังคับนี้กำหนด

40.4.4 มีคุณสมบัติตามข้อ 39.1

บทเฉพาะกาล

ข้อ 41 บรรดาประกาศหรือคำสั่งที่มีผลใช้บังคับอยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลใช้บังคับอยู่ต่อไปจนกว่าจะได้มีการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ หรือการดำเนินการอื่นใดที่อาศัยอำนาจตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยฉบับที่มีผลใช้บังคับอยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลใช้บังคับอยู่ต่อไปจนเสร็จสิ้นการดำเนินการในเรื่องนั้น ๆ

ข้อ 42 นักศึกษาซึ่งเข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2560 ให้นำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งประกาศและคำสั่งของมหาวิทยาลัยซึ่งใช้บังคับอยู่ในขณะที่นักศึกษาผู้นั้นเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย มาใช้บังคับกับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นต่อไปจนกว่าจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๕๖๕ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

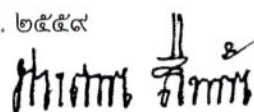
โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี และชั้นบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี ระดับบัณฑิตศึกษา และแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ของกระทรวงศึกษาธิการ ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และ ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| ๑. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม | เป็น ประธาน |
| ๒. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๓. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๔. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๕. คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๖. คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๗. คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๘. คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ หรือผู้แทน | เป็น กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม | เป็น กรรมการ |
| ๑๐. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก | เป็น กรรมการ |
| ๑๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร | เป็น กรรมการ |
| ๑๒. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ | เป็น กรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๔. หัวหน้าฝ่ายทะเบียนนักศึกษา | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑๕. หัวหน้าฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ)

อธิการบดี

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.22

ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

ตามที่สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ได้เปิดสอนหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2558 โดยมีจำนวนนักศึกษารวมทั้งสิ้น 70 คน และหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต กำหนดให้ส่งนักศึกษาทันตแพทย์ชั้นปีที่ 5 หมุนเวียนไปฝึกปฏิบัติภาคคลินิกที่โรงพยาบาลแหล่งฝึก 5 แห่งๆ ละ 4 คน เป็นเวลา 40 สัปดาห์ โดยจะเริ่มในปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไปนั้น

เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการ และวิจัยด้านทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยจึงได้จัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกับโรงพยาบาลแหล่งฝึกทั้ง 5 แห่ง เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2559 โดยได้หารือเกี่ยวกับการสนับสนุนงบลงทุน 1,000,000 บาท/คน/10 ปี ประกอบด้วย ยุติธรรม (ประมาณ 500,000 บาท/อ้างอิงระเบียบพัสดุกระทรวงการคลัง) อุปกรณ์ครุภัณฑ์ทันตกรรม การปรับปรุงสถานที่และการซ่อมบำรุง และงบดำเนินการ 200,000 บาทต่อจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 5 ต่อปี (งบดำเนินการจะครอบคลุมค่าตอบแทนอาจารย์ผู้สอน ค่าวัสดุทางการแพทย์และอื่นๆ ที่ใช้ในการเรียนการสอน และค่าดำเนินการอื่นๆ) ซึ่งที่ประชุมได้เห็นชอบร่วมกันในแนวทางการรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อร่วมผลิตบัณฑิตเรียบร้อยแล้ว

เพื่อให้การเตรียมการส่งนักศึกษาทันตแพทย์ชั้นปีที่ 5 ไปฝึกปฏิบัติภาคคลินิกที่โรงพยาบาลแหล่งฝึกเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมการฝึกปฏิบัติงานชั้นคลินิกของนักศึกษาทันตแพทย์ ดังนี้

1. ค่าครุภัณฑ์ยุติธรรมทันตกรรม อุปกรณ์ ค่าปรับปรุงสถานที่ และค่าซ่อมบำรุง จำนวน 1,000,000 บาทต่อ 1 คนต่อ 10 ปี
2. ค่าตอบแทนการสอน และค่าวัสดุทางทันตแพทย์ที่ใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 200,000 บาทต่อ 1 คนต่อ 1 ปี

และเพื่อให้การเบิกจ่ายงบประมาณดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างถูกต้อง มหาวิทยาลัยจึงขอเสนอ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต รายละเอียดดังปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “เห็นชอบ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติต่อไป”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

**ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย เงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึก
สำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต**

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการและวิจัยด้านทันตแพทยศาสตร์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) และมาตรา ๑๖ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ .../..... เมื่อวันที่.....๒๕๖๐ จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยเงินสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในแหล่งฝึกสำหรับหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”

หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“แหล่งฝึก”

หมายความว่า แหล่งฝึกปฏิบัติงานด้านคลินิกทันตกรรม และทันตสาธารณสุข ในโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลหรือหน่วยงานของเขตสุขภาพที่ ๙ ในพื้นที่นครชัยบุรินทร์

“นักศึกษาทันตแพทย์”

หมายความว่า นักศึกษาทันตแพทย์ สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๔ ให้มหาวิทยาลัยจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนการฝึกปฏิบัติงานชั้นคลินิกในแหล่งฝึก รวมทั้งการดำเนินการด้านทรัพยากรในการฝึกนักศึกษาทันตแพทย์ และค่าตอบแทนพิเศษในการจัดการเรียนการสอนทางคลินิกและชุมชนตลอดจนการบริการวิชาการ ให้กับแหล่งฝึก ดังนี้

๔.๑ ค่าครุภัณฑ์ยูนิตทันตกรรม อุปกรณ์ ค่าปรับปรุงสถานที่ และค่าซ่อมบำรุง
จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ คน ต่อ ๑๐ ปี

๔.๒ ค่าตอบแทนการสอน และค่าวัสดุทางทันตกรรมที่ใช้ในการเรียนการสอน
จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ คน ต่อ ๑ ปี

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่ง
เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ตลอดจนแนวปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ. ๒๕๖๐

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.23

ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2560

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

สืบเนื่องจากหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะจัดให้มีสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานประจำของหน่วยวิสาหกิจ เพื่อให้มีความมั่นคงในด้านสวัสดิการการออมเงิน ยามเกษียณ การออกจากงาน และมีหลักประกันให้กับครอบครัวในอนาคตเพิ่มเติมจากสวัสดิการการประกันสังคมที่หน่วยวิสาหกิจจัดให้กับพนักงานประจำของหน่วยวิสาหกิจในปัจจุบัน ซึ่งหน่วยวิสาหกิจสมทบเงินประกันสังคมให้พนักงานในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือนพนักงาน/ลูกจ้าง

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเห็นว่าเพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้คนดีคนเก่งเข้าสู่ระบบในหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยและสร้างความมั่นคงด้านสวัสดิการ การออมเงินและเป็นหลักประกันเมื่อพนักงานออกจากงานหรือภายหลังเกษียณอายุการปฏิบัติงาน รวมทั้งหน่วยวิสาหกิจอาจมีการจัดสวัสดิการอื่นๆ ให้กับพนักงานเพิ่มเติมในอนาคต แต่เนื่องจากในระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไม่ได้กำหนดการจัดสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฯ สำหรับพนักงานประจำของหน่วยวิสาหกิจ รวมทั้งอาจมีการจัดสวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลอื่นๆ อีกในอนาคตตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยไม่เป็นภาระของหน่วยวิสาหกิจ ซึ่งต้องผ่านการกลั่นกรองการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยและจากมหาวิทยาลัยก่อน มหาวิทยาลัยจึงเห็นควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2551 ในข้อ 55 โดยจัดทำเป็น (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2560 ดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2551	(ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2560
หมวดที่ 15 สวัสดิการ ข้อ 55 ให้พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันสังคม การจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมให้เป็นไปตามที่สำนักงานประกันสังคมกำหนด โดยให้ใช้สิทธิเบิกจากสำนักงานประกันสังคมก่อน ส่วนที่ยังขาดอยู่ให้เบิกจากหน่วยวิสาหกิจแต่ต้องไม่เกินอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจัดให้มีสวัสดิการค่าเล่าเรียนบุตรเพื่อเป็นสวัสดิการแก่ครอบครัว และการสงเคราะห์อื่นเพื่อเป็นสวัสดิการในกรณีพ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุเจ็บป่วย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การสงเคราะห์ ให้ลูกจ้างชั่วคราวรายวันของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันชีวิตและอุบัติเหตุ	หมวดที่ 15 สวัสดิการ ข้อ 55 ให้พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันสังคม การจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมให้เป็นไปตามที่สำนักงานประกันสังคมกำหนด โดยให้ใช้สิทธิเบิกจากสำนักงานประกันสังคมก่อน ส่วนที่ยังขาดอยู่ให้เบิกจากหน่วยวิสาหกิจแต่ต้องไม่เกินอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด มหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีระบบสวัสดิการหรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่างๆ แก่พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจตามความจำเป็นและความเหมาะสม ทั้งนี้หลักเกณฑ์ อัตรา และวิธีการเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการหรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ลูกจ้างชั่วคราวรายวันของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันชีวิตและอุบัติเหตุ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2560

[illegible]

มตทประชุม

-ร่าง-

ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงสวัสดิการของหน่วยวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่.....เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕๕ ให้พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันสังคม การจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมให้เป็นไปตามที่สำนักงานประกันสังคมกำหนด โดยให้ใช้สิทธิเบิกจากสำนักงานประกันสังคมก่อน ส่วนที่ยังขาดอยู่ให้เบิกจากหน่วยวิสาหกิจแต่ต้องไม่เกินอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจจัดให้มีระบบสวัสดิการหรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่าง ๆ แก่พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจตามความจำเป็นและความเหมาะสม ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ อัตรา และวิธีการเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการหรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้ลูกจ้างชั่วคราวรายวันของหน่วยวิสาหกิจได้รับสวัสดิการประกันชีวิตและอุบัติเหตุ

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๖๐

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงชื่อตำแหน่งคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจ ให้เป็นปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๘”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจ แต่ละแห่งขึ้น ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน แต่ไม่เกิน ๑๗ คน ดังนี้

คณะกรรมการของเทคโนโลยีธานี ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร เป็นกรรมการ
- (๔) คณบดี จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๕) ผู้อำนวยการศูนย์หรือผู้อำนวยการสถาบัน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๖) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๗) ผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน

- (๓) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เป็นกรรมการ
- (๔) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เป็นกรรมการ
- (๕) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร เป็นกรรมการ
- (๗) กรรมการซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำ จำนวนไม่เกิน ๒ คน
- (๘) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๙) ผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของสุรสัมมนาการ ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๕) ผู้จัดการสุรสัมมนาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นกรรมการ
- (๔) คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๕) คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๖) รองคณบดีที่คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์มอบหมาย เป็นกรรมการ
- (๗) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๘) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๙) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นกรรมการและเลขานุการ

ในกรณีที่มีความจำเป็นให้อธิการบดีแต่งตั้งที่ปรึกษาหรือผู้ช่วยเลขานุการตาม
คำแนะนำของคณะกรรมการบริหารวิสาหกิจได้”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปีของหน่วยวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๕ ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปีให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารเป็นผู้อนุมัติและนำเสนออธิการบดีเพื่อทราบกรณีเงินงบประมาณระหว่างหมวดรายจ่ายของงบดำเนินการ หรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการ โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๒) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา กลั่นกรองแล้วเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติ

๒.๑ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๒.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายของงบดำเนินการโดยเพิ่มหรือลดวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ให้สอดคล้องกับกิจกรรม

ทั้งนี้ รายการตาม (๑) และ (๒) ให้สรุปเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม ของปีงบประมาณนั้น

(๓) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา กลั่นกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท”

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้บริหารหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๓ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มวรรคสอง ของข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังต่อไปนี้

“ในกรณีที่มีความจำเป็นให้อธิการบดีแต่งตั้งที่ปรึกษาหรือผู้ช่วยเลขานุการตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารวิสาหกิจได้”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๓ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๓ ให้มีผู้บริหารเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของหน่วยวิสาหกิจและอาจมีรองผู้บริหารคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่ตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

คุณสมบัติของผู้บริหาร หรือรองผู้บริหาร ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้บริหารตามคำแนะนำของคณะกรรมการ ส่วนรองผู้บริหาร

ให้อธิการบดีแต่งตั้งโดยคำแนะนำของผู้บริหาร

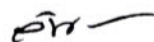
ให้ผู้บริหารมีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งอธิการบดี

และอาจแต่งตั้งใหม่อีกได้ เมื่อผู้บริหารพ้นจากตำแหน่ง ให้รองผู้บริหารพ้นจากตำแหน่งด้วย

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง และวาระการดำรงตำแหน่งของผู้จัดการฟาร์ม มหาวิทยาลัยและรองผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหารวิสาหกิจและรองผู้บริหารวิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาวิชาหรือสถานวิจัย ให้เป็นไปตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓

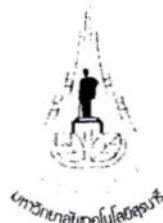
คุณสมบัติ การแต่งตั้ง และวาระการดำรงตำแหน่งของผู้อำนวยการเทคโนโลยี และรองผู้อำนวยการเทคโนโลยี หรือผู้บริหารวิสาหกิจและรองผู้บริหารวิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา สถาบันหรือศูนย์ ให้เป็นไปตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๓



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุยาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อให้การดำเนินการหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งขึ้น ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน แต่ไม่เกิน ๑๖ คน ดังนี้

คณะกรรมการของเทคโนโลยีธานี ประกอบด้วย

(๑) อธิการบดี เป็นประธาน

(๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน

(๓) คณบดี จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ

(๔) ผู้อำนวยการศูนย์หรือผู้อำนวยการสถาบัน จำนวนไม่เกิน ๔ คน

เป็นกรรมการ

(๕) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน

(๖) ผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เป็นกรรมการ
- (๔) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เป็นกรรมการ
- (๕) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร เป็นกรรมการ
- (๗) กรรมการซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำ จำนวนไม่เกิน ๒ คน
- (๘) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๙) ผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของสุรสมมนาการ ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๕) ผู้จัดการสุรสมมนาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ”

คณะกรรมการของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๔) คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๕) รองคณบดีที่คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์มอบหมาย เป็นกรรมการ
- (๖) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๗) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๘) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข เป็นกรรมการและเลขานุการ”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๕ ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี ให้ดำเนินการ ปีละ ๒ ครั้ง คือต้นปีและกลางปี ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารเป็นผู้อนุมัติและนำเสนออธิการบดี เพื่อทราบกรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างหมวดรายจ่ายของงบดำเนินการ หรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการ โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๒) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา กลั่นกรองแล้วเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติ และเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบ มีดังนี้

๒.๑ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลง รายการของงบลงทุนที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๒.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายของ งบดำเนินการโดยเพิ่มหรือลดวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๓) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณา กลั่นกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในหมวดที่ ๑๒ การจัดสรรและการจ่ายเงินจากการจัดสรรกำไรสุทธิ ข้อ ๔๗ และข้อ ๔๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“หมวดที่ ๑๒

การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากผลการดำเนินงาน

ข้อ ๔๗ การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากผลการดำเนินงานในแต่ละปี ให้จัดสรรจากงบการเงิน ที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการแล้ว โดยการจัดสรรดังกล่าวต้องจัดทำเป็น งบประมาณรายจ่ายในปีที่มีการจ่ายจริง

ข้อ ๔๘ การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการ เป็นผู้เสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อพิจารณากลั่นกรองให้ความเห็นชอบและเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่ออนุมัติ”

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. ๒๕๕๑

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีขึ้น เพื่อการดำเนินการหน่วยงานวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๒ / ๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๔๐

(๒) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

(๓) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของฟาร์มมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๕

(๔) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของฟาร์มมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

(๕) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของสุรสัมมนาการ พ.ศ. ๒๕๔๒

(๖) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของสุรสัมมนาการ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

(๗) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารฟาร์มมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๕

(๘) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารสุรสัมมนาการ พ.ศ. ๒๕๔๒

บรรดาระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้ง
กับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“สภามหาวิทยาลัย”

หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“มหาวิทยาลัย”

หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“อธิการบดี”

หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี

“หน่วยวิสาหกิจ”

หมายถึง หน่วยงานของมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารีที่ดัดขึ้น โดย
ยึดแนวทางการดำเนินงานแบบธุรกิจ
ได้แก่ เทคโนโลยี ฟาร์มมหาวิทยาลัย
และสุรสัมนาการ และหน่วยงาน
ในลักษณะเดียวกันที่เกิดขึ้นใหม่
ในอนาคต และให้หมายความ
รวมถึง อาคารและสิ่งก่อสร้างที่ใช้
ปฏิบัติการกิจภายใต้การบริหาร
ของผู้บริหารวิสาหกิจด้วย

“คณะกรรมการ”

หมายถึง คณะกรรมการบริหารหน่วย
วิสาหกิจ ได้แก่ คณะกรรมการ
บริหารเทคโนโลยี คณะกรรมการ
บริหารฟาร์มมหาวิทยาลัย และ
คณะกรรมการบริหารสุรสัมนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และให้หมายความรวมถึงคณะกรรมการ
บริหารหน่วยวิสาหกิจที่เกิดขึ้นใหม่
ในอนาคตด้วย

“คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน”

หมายถึง คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“คณะกรรมการบริหารงานบุคคล”

หมายถึง คณะกรรมการบริหารงานบุคคล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“ผู้บริหาร”

หมายถึง ผู้อำนวยการเทคโนโลยี หรือ
ผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย หรือ
ผู้จัดการสุรสัมนาการ และ
ให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วย

		วิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าผู้บริหารวิสาหกิจด้วย
“พนักงาน”	หมายถึง	บุคลากรประเภทพนักงานประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และพนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึง พนักงานประจำและลูกจ้างประจำ โครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือหน่วยวิสาหกิจด้วย
“ลูกจ้าง”	หมายถึง	บุคลากรประเภทลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน และลูกจ้างชั่วคราวรายวัน หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึงลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนหรือลูกจ้างชั่วคราวรายวันโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือหน่วยวิสาหกิจด้วย
“เงินรายได้”	หมายถึง	เงินทั้งปวงที่หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดเก็บหรือได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศ มติ คำสั่ง หรือจากนิติกรรมใด ๆ
“เงินรายจ่าย”	หมายถึง	เงินที่อนุญาตให้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันได้ตามวัตถุประสงค์ หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและตามที่กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี
“ปีงบประมาณ”	หมายถึง	ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคมของปีหนึ่ง ถึงวันที่ ๓๐ กันยายนของปีถัดไป และให้ใช้ปี พ.ศ.

		ที่ติดไปนั้นเป็นชื่อสำหรับ ปีงบประมาณนั้น
“งบประมาณรายจ่าย”	หมายถึง	จำนวนเงินอย่างสูงที่อนุญาต ให้อำยหรือก่อหนี้ผูกพันได้ตาม วัตถุประสงค์ และในระยะเวลา ที่กำหนดในแต่ละปีงบประมาณ
“เงินสำรองจ่าย”	หมายถึง	เงินที่ใช้หมุนเวียนเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับกิจการหน่วยวิสาหกิจของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“ค่าเสื่อมราคา”	หมายถึง	มูลค่าของทรัพย์สินถาวรที่เสื่อมค่าลง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือ ตามระยะเวลาที่ได้ครุภัณฑ์หรือ สิ่งก่อสร้างนั้นมาซึ่งจะถือเป็น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นภายในช่วง การดำเนินงานนั้น
“ดอกผล”	หมายถึง	ดอกผลธรรมดาที่เกิดขึ้นตาม ธรรมชาติและให้หมายความรวมถึง ดอกผลตามกฎหมาย เช่น ดอกเบี้ย กำไร ค่าปันผล เป็นต้น
“ผลิตผล”	หมายถึง	ผลิตผลที่ได้จากการดำเนินการของ หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ไม่ว่าจะเป็น โดยตรงหรือทางอ้อมก็ตาม

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

หมวดที่ ๑

หลักการและวัตถุประสงค์

ข้อ ๖ ให้หน่วยวิสาหกิจดำเนินการกิจการของมหาวิทยาลัยในด้านการให้บริการทางวิชาการแก่
สังคม ด้านการเรียนการสอนในระดับปฏิบัติการ ด้านการวิจัยและพัฒนา และด้านศูนย์ประชุม โดยการหา
รายได้เอง และบริหารจัดการหน่วยวิสาหกิจด้วยการอุดหนุนหน่วยวิสาหกิจซึ่งกันและกัน

หมวดที่ ๒

โครงสร้าง และองค์ประกอบของคณะกรรมการ

ข้อ ๓ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งขึ้น ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน แต่ไม่เกิน ๑๕ คน ดังนี้

คณะกรรมการของเทคโนโลยี ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา เป็นรองประธาน
- (๓) คณบดี จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๔) ผู้อำนวยการศูนย์หรือผู้อำนวยการสถาบัน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๕) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวนไม่เกิน ๔ คน
- (๖) ผู้อำนวยการเทคโนโลยี เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เป็นรองประธาน
- (๓) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เป็นกรรมการ
- (๔) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เป็นกรรมการ
- (๕) กรรมการซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำจำนวนไม่เกิน ๒ คน
- (๖) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวนไม่เกิน ๔ คน
- (๗) ผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของสุรสัมมนาการ ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร เป็นรองประธาน
- (๓) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็น กรรมการ
- (๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวนไม่เกิน ๒ คน
- (๕) ผู้จัดการสุรสัมมนาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ ๔ คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้

ข้อ ๕ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามข้อ ๔ คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) ขาดคุณสมบัติของการเป็นกรรมการ

(๔) มีความประพฤติเสื่อมเสียอันกระทบต่อชื่อเสียงมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ ค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการให้เป็นตามระเบียบมหาวิทยาลัย

หมวดที่ ๓

อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยวิสาทกิจ
- (๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ แผนงาน และงบประมาณประจำปี
- (๓) กำหนดโครงสร้างและระบบงานของหน่วยวิสาทกิจที่มีผลต่อการบริหารจัดการ

ด้านการเงินและการบัญชี การพัสดุ และการบริหารงานบุคคล

(๔) พิจารณารับรองรายงานกิจกรรมและรายงานการเงินประจำปีไตรมาสและประจำปีงบประมาณของหน่วยวิสาทกิจ

(๕) ประเมินผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณของหน่วยวิสาทกิจ

(๖) ให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงานแก่หน่วยวิสาทกิจ

ข้อ ๑๒ คณะกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

(๑) ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจ ให้ข้อเสนอแนะต่อสภามหาวิทยาลัย และหรือผู้บริหารในกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลในการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจ

(๒) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๓) พิจารณาและเสนอชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้บริหารหน่วยวิสาทกิจ

(๔) สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจให้มีความคล่องตัว และเป็นไปตามมาตรฐาน

(๕) ให้คำแนะนำในการแต่งตั้ง ถอดถอน ผู้บริหารต่อสภามหาวิทยาลัย

(๖) พิจารณาความดีความชอบประจำปีของผู้บริหารร่วมกับอธิการบดี

(๗) กำกับดูแลการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจ เพื่อให้รายงานกิจการมีคุณภาพ เป็นประโยชน์ สามารถใช้ปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาทกิจ และเพื่อให้มีการนำเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

(๘) ให้ความเห็นชอบแผนอัตรากำลัง และแผนพัฒนาความรู้ ทักษะและคุณลักษณะเฉพาะของบุคลากรหน่วยวิสาทกิจ

(๙) ทบทวน ข้อบังคับ ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และแนวปฏิบัติของวิสาทกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการที่เหมาะสม ทันสมัย อย่างเพียงพอในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ

หมวดที่ ๔

อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้บริหาร

ข้อ ๑๓ ให้มีผู้บริหารเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของหน่วยวิสาหกิจ และอาจมีรองผู้บริหารคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่ตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

คุณสมบัติของผู้บริหาร หรือรองผู้บริหาร ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้บริหารตามคำแนะนำของคณะกรรมการ ส่วนรองผู้บริหารให้อธิการบดีแต่งตั้งโดยคำแนะนำของผู้บริหาร

ให้ผู้บริหารมีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งอธิการบดี และอาจแต่งตั้งใหม่อีกได้ เมื่อผู้บริหารพ้นจากตำแหน่ง ให้รองผู้บริหารพ้นจากตำแหน่งด้วย

ข้อ ๑๔ ผู้บริหารมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามนโยบายและแนวทางที่คณะกรรมการกำหนด

(๒) จัดทำแผนงาน โครงการและงบประมาณประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ

(๓) กำกับดูแลการบริหารหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการประจำปี

(๔) ควบคุมรายได้และรายจ่ายของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ

(๕) จัดทำรายงานกิจกรรมและรายงานการเงินประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ

(๖) บรรจุ แต่งตั้ง พิจารณาขึ้นเงินเดือนหรือค่าจ้าง และลงโทษ พนักงานหน่วยวิสาหกิจ

(๗) หน้าที่อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัย หรือตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่ผู้บริหารไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้รองผู้บริหารเป็นผู้รักษาการแทน ถ้ามีรองผู้บริหารหลายคนให้รองผู้บริหารที่ผู้บริหารมอบหมายเป็นผู้รักษาการแทน ถ้าผู้บริหารมิได้มอบหมายเป็นผู้รักษาการแทน ให้รองผู้บริหารที่อาวุโสสูงสุดเป็นผู้รักษาการแทน

ในกรณีที่ไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือไม่มีผู้รักษาการแทนผู้บริหารตามความในวรรคหนึ่ง หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาการแทน

หมวดที่ ๕

รายได้

ข้อ ๑๖ ที่มาของรายได้ของหน่วยวิสาหกิจมีดังนี้

(๑) เงินอุดหนุนที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้แก่หน่วยวิสาหกิจ

(๒) เงินอุดหนุนและทรัพย์สินซึ่งมีผู้ให้แก่หน่วยวิสาหกิจ ได้แก่ เงินและทรัพย์สินซึ่งมีผู้บริจาคให้หน่วยวิสาหกิจ เพื่อการศึกษาหรือเพื่อการอื่น ตามวัตถุประสงค์ของผู้ให้

(๓) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินการและการลงทุน และจากทรัพย์สินของหน่วยวิสาหกิจ ได้แก่ รายได้หรือผลประโยชน์จากการลงทุน การจัดการทรัพย์สิน ดอกผล การวิจัย การบริการทางวิชาการ หนังสือ ตำราและเอกสาร และรายได้อย่างอื่นที่ได้จากการดำเนินการของหน่วยวิสาหกิจ

(๔) รายได้และผลประโยชน์ต่าง ๆ จากการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ สินค้ารับฝากขาย และสินค้าอุปโภค บริโภคต่าง ๆ ที่ดำเนินการทั้งภายในและภายนอกหน่วยวิสาหกิจ

(๕) รายได้จากการใช้สถานที่

(๖) ดอกผลของ (๑) - (๕)

(๗) รายได้หรือผลประโยชน์อย่างอื่นที่คณะกรรมการเห็นชอบ

ข้อ ๑๓ เงินรายได้ทุกประเภทจะหักไว้ใช้จ่ายเพื่อการใดของหน่วยวิสาหกิจก่อนนำส่งไม่ได้ เว้นแต่มีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๑๔ เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อได้หักเงินรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น ค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา และเงินสมทบกองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่น และเงินลงทุนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว เหลือเท่าใดให้หน่วยวิสาหกิจนำส่งเป็นรายได้ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการกำหนด

หมวดที่ ๖

รายจ่าย

ข้อ ๑๕ รายจ่ายของหน่วยวิสาหกิจ แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

(๑) รายจ่ายเพื่อการดำเนินการ

(๒) รายจ่ายเพื่อการลงทุน

(๓) รายจ่ายอื่นที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๑๖ เงินอุดหนุนและทรัพย์สินซึ่งมีผู้ให้แก่หน่วยวิสาหกิจ ให้จ่ายตามวัตถุประสงค์ของผู้ให้ ในกรณีที่ผู้ให้มิได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้เพื่อการหนึ่งการใดโดยเฉพาะให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

หมวดที่ ๗

ทรัพย์สิน

ข้อ ๑๗ หน่วยวิสาหกิจมีทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ทรัพย์สินหมุนเวียน ได้แก่ เงินสด หรือ ทรัพย์สินอื่นที่มีเหตุผลคาดหมายไว้ว่าจะเปลี่ยนมาเป็นเงินสด หรือ ขาย หรือใช้หมดไป ระหว่างปีงบประมาณนั้น ๆ เช่น เงินฝากธนาคาร ลูกหนี้ สินค้าคงเหลือ และทรัพย์สินหมุนเวียนอื่น ๆ เป็นต้น

(๒) ทรัพย์สินถาวร ได้แก่ ทรัพย์สินอันมีลักษณะคงทนที่ใช้ในการดำเนินงาน และใช้ได้นานกว่าหนึ่งปีงบประมาณ มิได้มีไว้เพื่อขาย เช่น สิ่งปลูกสร้าง และครุภัณฑ์ เป็นต้น ทั้งนี้รวมถึง ทรัพย์สินถาวรที่ได้รับจากการบริจาค หรือทรัพย์สินถาวรที่มหาวิทยาลัยถือเสมือนให้หน่วยวิสาหกิจครอบครอง และสามารถใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานด้วย

(๓) ทรัพย์สินอื่น ได้แก่ ทรัพย์สินที่ไม่อาจจัดเข้าเป็นทรัพย์สินหมุนเวียน หรือ ทรัพย์สินถาวรได้ เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา และ เงินลงทุนระยะยาว เป็นต้น

หมวดที่ ๘

การงบประมาณ

ข้อ ๒๒ ให้ผู้บริหารจัดการงบประมาณรายรับและงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจเป็น ๒ ส่วน คือ งบประมาณเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย และงบประมาณเงินวิสาหกิจ โดยแยกตามแผนงาน โครงการ ตามหมวดเงินและประเภทรายจ่ายตามระเบียบงบประมาณมหาวิทยาลัย เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา

ข้อ ๒๓ รายจ่ายที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณใดให้เบิกจ่ายจากงบประมาณภายในปีงบประมาณนั้น ถ้ามีเหตุผลและความจำเป็นจะต้องเบิกจ่ายข้ามปี หรือเกินไว้จ่ายเหลือในปี ให้จัดทำรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณากลับกรองแล้วเสนอให้คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

ข้อ ๒๔ ในกรณีของงบประมาณเงินอุดหนุนที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการหรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีหรือลดงบประมาณรายจ่ายประจำปี ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารเป็นผู้อนุมัติและนำเสนออธิการบดีเพื่อทราบ เป็นรายการงบประมาณที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องโอนเงินงบประมาณระหว่างหมวดรายจ่ายของงบดำเนินการหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการโดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๒) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณากลับกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ มีดังนี้

๒.๑ การโอนเงินงบประมาณเพื่อเริ่มโครงการใหม่ระหว่างปีที่มีผลเป็นการผูกพันกับงบประมาณปีต่อไปและการโอนงบประมาณหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุน ยกเว้น วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้เป็นอำนาจอธิการบดีเป็นผู้อนุมัติและแจ้งคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบ

๒.๒ การโอนหมวดรายจ่ายหรือการเปลี่ยนแปลงรายการโดยเพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับ

๒.๓ ในกรณีจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินรายได้เกินกว่าวงเงินงบประมาณรวมทั้งปีที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว

๒.๔ ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องลดงบประมาณรายรับ-
รายจ่ายประจำปี

ข้อ ๒๕ ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลง
รายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) ในกรณีงบประมาณหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการโดยไม่เพิ่ม
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการตามข้อ ๒๔(๑)

(๒) ในกรณีงบประมาณหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการโดยเพิ่มวงเงิน
งบประมาณที่ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการตามข้อ ๒๔(๒)

ข้อ ๒๖ ถ้างบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจปีใดออกใช้ไม่ทัน ให้ผู้บริหาร
เสนอมหาวิทยาลัย อนุมัติใช้งบประมาณเท่าที่เคยได้รับอนุมัติในปีที่ล่วงแล้วไปพลางก่อน

ข้อ ๒๗ เมื่อสิ้นปีงบประมาณแล้ว หากเงินอุดหนุนที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยยังมิได้เบิกจ่ายเงิน
ตามรายการที่กำหนดไว้ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ และไม่ได้ก่อหนี้ผูกพันหรือ
กันเงินไว้จ่ายเหลือในปี ให้นำเงินคงเหลือดังกล่าวส่งคืนมหาวิทยาลัยเว้นแต่มหาวิทยาลัยจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๒๘ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำทะเบียนคุมงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเป็นประจำและ
รายงานงบประมาณรายรับ-จ่าย ประจำเดือน นำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อทราบ

หมวดที่ ๘ การพัสดุ

ข้อ ๒๙ การจัดหาพัสดุของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุของมหาวิทยาลัย
เว้นแต่ระเบียบนี้จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓๐ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง ก่อหนี้ผูกพัน และการเบิกจ่ายเงิน
ในวงเงินแต่ละครั้งไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าเกินกว่าวงเงินดังกล่าวให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
ทั้งนี้ต้องอยู่ในกรอบของงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ

ข้อ ๓๑ การดำเนินการกิจของหน่วยวิสาหกิจตามหมวดที่ ๑ ข้อ ๖ ให้รับเป็นเงินสด หรือเป็น
เงินเชื่อโดยมีระยะเวลาในการชำระเงินไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้ให้คำนึงถึงราคาท้องตลาดและผลประโยชน์ของ
มหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ เว้นแต่การจำหน่ายให้แก่ส่วนราชการให้อยู่ในดุลพินิจของผู้บริหาร

ข้อ ๓๒ ให้หน่วยวิสาหกิจรายงานการจัดซื้อ จัดจ้าง และจัดจำหน่าย โดยงบลงทุนต่อ
มหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกไตรมาส

หมวดที่ ๑๐

การเงิน

ข้อ ๓๓ ให้ผู้บริหารยืมเงินจากมหาวิทยาลัยตามความจำเป็นนำมาใช้จ่ายตามกิจกรรมของหน่วยวิสาทกิจ และนำส่งคืนเมื่อสิ้นปีงบประมาณนั้น

ข้อ ๓๔ การรับเงินค่าบริการทุกประเภทจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัย ให้หน่วยวิสาทกิจออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐาน ยกเว้นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัย และให้มีทะเบียนคุมใบเสร็จรับเงินและหลักฐานการเบิกใบเสร็จรับเงินที่สามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๓๕ การจัดเก็บเงินทุกประเภทให้ฝ่ายการเงินของหน่วยวิสาทกิจเป็นผู้จัดเก็บ ยกเว้นเงินรายได้ประเภทที่คณะกรรมการกำหนดให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องของหน่วยวิสาทกิจเป็นผู้จัดเก็บ และให้ผู้จัดเก็บนำส่งฝ่ายการเงินของหน่วยวิสาทกิจทุกวันในเวลาทำการ หรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

ข้อ ๓๖ เงินประเภทต่าง ๆ ของหน่วยวิสาทกิจให้นำฝากธนาคารในวันนั้นหรืออย่างช้าวันทำการถัดไป โดยให้มหาวิทยาลัยเปิดบัญชีเงินฝากของหน่วยวิสาทกิจแยกออกจากหากไม่รวมกับเงินฝากปกติของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ

ข้อ ๓๗ ให้หน่วยงานของหน่วยวิสาทกิจที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเงินและบัญชี เก็บเงินสดในมือไว้สำรองได้ไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่ตัวเงินสดซึ่งเบิกมาเพื่อจ่ายเฉพาะกิจเป็นคราว ๆ ไป และทำงบบริบ-จ่าย รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๘ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงิน ในวงเงินไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าเกินกว่าวงเงินดังกล่าวให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

การเบิกจ่ายเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๙ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติจ่ายเงินยืมทดรองจ่ายได้ตามระเบียบว่าด้วยเงินยืมทดรองจ่ายของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔๐ ให้หน่วยงานวิสาทกิจที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเงินและบัญชีมีเงินสำรองจ่ายและเก็บเงินสดไว้ในมือได้ไม่เกินกรณีที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่ตัวเงินสดซึ่งเบิกมาเพื่อจ่ายเฉพาะกิจเป็นคราว ๆ ไป และทำงบบริบ-จ่าย รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๔๑ ให้ใช้เงินสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในกิจการทุกประเภทของหน่วยวิสาทกิจในกรณีที่ต้องจ่ายเป็นเงินสดและต้องนำหลักฐานส่งภายใน ๕ วันทำการ

ข้อ ๔๒ ให้หน่วยวิสาทกิจจัดให้มีผู้รักษาสินทรัพย์สำหรับเก็บรักษาเงิน โดยให้ผู้บริหารจัดตั้งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเก็บรักษาเงินไม่น้อยกว่า ๓ คน

ข้อ ๔๓ ให้หน่วยวิสาหกิจมีเงินหมุนเวียนสำหรับใช้จ่ายในการดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดที่เหลือนำฝากเข้าบัญชีเงินฝากของหน่วยวิสาหกิจที่มหาวิทยาลัยดูแล

หมวดที่ ๑๑

การบัญชี

ข้อ ๔๔ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำบัญชีตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับการจัดเก็บเอกสารและหลักฐานในการลงบัญชีและทรัพย์สินไว้เป็นหลักฐานจะต้องเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเพื่อสะดวกในการตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

ในกรณีเป็นหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการเงิน การจ่ายเงินหรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่ไม่มีหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงินรวมถึงหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน หรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่หมดความจำเป็นในการใช้เป็นหลักฐานแห่งการ ก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน เพราะได้มีหนังสือหรือเอกสารอื่นที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงหรือทดแทนหนังสือหรือเอกสารดังกล่าวแล้ว และสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบแล้วไม่มีปัญหาหรือเป็นเอกสารที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการตรวจสอบหรือเพื่อการใด ๆ อีกให้เก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ข้อ ๔๕ การบันทึกบัญชี ให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป

ข้อ ๔๖ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำรายงานการเงินดังนี้

(๑) รายงานประจำเดือน ให้จัดทำบุคคล งบรายได้และค่าใช้จ่าย และงบต้นทุนการผลิต ต้นทุนขายทุกเดือน แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

(๒) เมื่อสิ้นสุุดปีงบประมาณ ให้จัดทำงบการเงินตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชี มหาวิทยาลัย ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันปิดบัญชีประจำปีงบประมาณนั้น ๆ

หมวดที่ ๑๒

การจัดสรรและการจ่ายเงินจากการจัดสรรกำไรสุทธิ

ข้อ ๔๗ การจัดสรรและการจ่ายเงินจากการจัดสรรกำไรสุทธิในแต่ละปีให้จัดสรรจากงบการเงินที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการแล้ว โดยการจัดสรรดังกล่าวต้องเกิดขึ้นในปีงบประมาณนั้น จะเอากำไรสุทธิที่มียอดสะสมจากปีอื่นมาจัดสรรด้วยไม่ได้

ข้อ ๔๘ การจัดสรรและการจ่ายเงินจากการจัดสรรกำไรสุทธิให้คณะกรรมการเป็นผู้เสนอ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาก่อนรองให้ความเห็นชอบและเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติ

หมวดที่ ๑๓

หมวดบุคคล

ข้อ ๔๘ พนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจจะต้องมีคุณสมบัติทั่วไป วินัย และการรักษา วินัยตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ให้ผู้บริหารเป็นผู้มีอำนาจสั่งบรรจุและแต่งตั้งพนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจ

ข้อ ๕๐ ประเภทพนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจ มีดังนี้

- (๑) พนักงานประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- (๒) พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจ
- (๓) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน
- (๔) ลูกจ้างชั่วคราวรายวัน

ข้อ ๕๑ การกำหนดตำแหน่ง จำนวนตำแหน่ง การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง อัตราเงินเดือนหรือค่าจ้าง การขึ้นเงินเดือนหรือค่าจ้าง การสรรหาและคัดเลือก การบรรจุและแต่งตั้ง การทำ สัญญาจ้าง การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานและลูกจ้าง การลา การทำงานล่วงเวลา และการพัฒนา พนักงานและลูกจ้าง ให้หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยคำนึงถึง ลักษณะหน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณและคุณภาพของงานเป็นสำคัญ

ข้อ ๕๒ การจ้างพนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจให้หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งจ้างโดยสัญญา มีระยะเวลาจ้างแรก ๒ ปี และเมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างแรกแล้ว ให้ผู้บริหารหน่วยวิสาหกิจเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ การต่อสัญญาจ้างต่อไปอีกครั้งละ ๓ ปี หรือบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามกรอบอัตราค่าจ้างที่กำหนด

การจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนให้หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งจ้างโดยสัญญา มีระยะเวลาจ้างแรก ๑ ปี และเมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างแรกแล้ว ให้หัวหน้าฝ่ายที่เกี่ยวข้องของหน่วยวิสาหกิจเป็นผู้พิจารณาเสนอการต่อสัญญาจ้างต่อไปอีกครั้งละ ๒ ปี หรือบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานประจำหรือ ลูกจ้างประจำหน่วยวิสาหกิจตามกรอบอัตราค่าจ้างที่กำหนด

การจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายวันให้ผู้บริหารแต่ละแห่งเป็นผู้พิจารณาจ้างตามความจำเป็น และเหมาะสม โดยคำนึงถึงต้นทุนการดำเนินการ

ข้อ ๕๓ การทดลองปฏิบัติงาน พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจ และลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ให้มีระยะเวลา ๓ - ๖ เดือน หากผ่านเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวแล้ว ให้ผู้บริหารออกคำสั่งบรรจุและแต่งตั้งเป็น พนักงานประจำหรือลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาหกิจแล้วแต่กรณีต่อไป

ข้อ ๕๔ การออกจากงาน การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน ข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

หมวดที่ ๑๕
สวัสดิการ

ข้อ ๕๕ ให้พนักงานประจำหน่วยวิสาhekงและลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนของหน่วยวิสาhekงได้รับสวัสดิการประกันสังคม การจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมให้เป็นไปตามที่สำนักงานประกันสังคมกำหนด โดยให้ใช้สิทธิเบิกจากสำนักงานประกันสังคมก่อน ส่วนที่ยังขาดอยู่ให้เบิกจากหน่วยวิสาhekงแต่ต้องไม่เกินอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด และจัดให้มีสวัสดิการค่าเล่าเรียนบุตรเพื่อเป็นสวัสดิการแก่ครอบครัว และการสงเคราะห์อื่นเพื่อเป็นสวัสดิการในกรณีพ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุเจ็บป่วย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การสงเคราะห์

ให้ลูกจ้างชั่วคราวรายวันของหน่วยวิสาhekงได้รับสวัสดิการประกันชีวิตและอุบัติเหตุ

หมวดที่ ๑๖
หลักเกณฑ์อื่น ๆ

ข้อ ๕๖ กรณีอื่นใดที่มีได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ ให้ปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๑



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.24

ขออนุมัติปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

ตามที่สำนักวิชาแพทยศาสตร์ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) ให้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2549-2554 และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) เพื่อรองรับนักศึกษาที่ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตได้ พร้อมกันนี้ได้มีการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเพื่อให้รายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือกมีความหลากหลายและสามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต สำนักวิชาแพทยศาสตร์จึงขออนุมัติปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) ดังนี้

1. รวมรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือกโดยไม่มีการแบ่งกลุ่ม (กลุ่มวิชาเฉพาะเลือกเดิมประกอบด้วย กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางด้านการวิจัยของวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางวิทยาศาสตร์คลินิก) (เอกสารแนบ 1)
2. เพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก (ตามข้อ 1.) (เอกสารแนบ 2 และเอกสารแนบ 3) โดยรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือกนี้ ให้นับเป็นรายวิชาเอกสำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก
3. ปรับปรุงหมวดวิชาเลือกเสรี ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) เป็นดังนี้ “ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ซึ่งเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) (เอกสารแนบ 4)

โดยไม่กระทบโครงสร้างรวมตลอดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่มีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 166 หน่วยกิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะนำเสนอและขอความเห็นชอบปรับปรุงรายวิชาดังกล่าวจากสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2560 ในวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และจะแจ้งผลจากสภาวิชาการให้สภามหาวิทยาลัยทราบในวันประชุม รายละเอียดการปรับปรุงรายวิชาฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

มติที่ประชุม

1. ขอความเห็นชอบรวมรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือกจากสองกลุ่มย่อยให้เหลือเพียงหนึ่งกลุ่ม

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต 1. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพหรือ 2. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางวิทยาศาสตร์คลินิก	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต รวมรายวิชาโดยไม่มีการแบ่งกลุ่ม

2. ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

➢ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 9 หน่วยกิต 1. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 606308 วิทยาศาสตร์การแพทย์เชิงประยุกต์ 5(5-0-10) (Applied Medical Science) 606309 การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4(0-12-7) เชิงประยุกต์ (Introduction to Basic medical science Research) หรือ 2. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางวิทยาศาสตร์คลินิก 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1 4(4-0-8) (Pediatrics I) 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4) (Pediatrics II) 604402 จิตเวชศาสตร์ 2 4(1-9-5) (Psychiatry II) 607401 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2(1-3-3) (Diagnostic Radiology) 607402 รังสีรักษา 1(1-0-2) (Radiation Oncology) 609433 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 3(2-3-5) (Family and Community Medicine IV) 611401 ศัลยศาสตร์ 1 3(3-0-6) (Surgery I) 611402 ศัลยศาสตร์ 2 6(3-9-9) (Surgery II) 612401 สูติศาสตร์ 1 4(1-9-5) (Obstetrics I) 612402 นรีเวชวิทยา 1 2(1-3-3) (Gynecology I) 615402 อายุรศาสตร์ 1 5(5-0-10) (Medicine I) 615403 อายุรศาสตร์ 2 4(0-12-4) (Medicine II)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต 606308 วิทยาศาสตร์การแพทย์เชิงประยุกต์ 5(5-0-10) (Applied Medical Science) 606309 การวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 4(0-12-7) เชิงประยุกต์ (Introduction to Basic medical science Research) 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1 4(4-0-8) (Pediatrics I) 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4) (Pediatrics II) 602450 ประสบการณ์คลินิกทาง 4(0-12-4) กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 1 (Clinical Experience in General Pediatrics I) 602503 กุมารเวชศาสตร์ 3 3(0-9-3) (Pediatrics III) 602504 กุมารเวชศาสตร์ 4 2(0-6-2) (Pediatrics IV) 602605 กุมารเวชศาสตร์ 5 3(0-9-3) (Pediatrics V) 602606 กุมารเวชศาสตร์ 6 3(0-9-3) (Pediatrics VI) 602651 ประสบการณ์คลินิกทาง 4(0-12-4) กุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 2 (Clinical Experience in General Pediatrics II) 603501 จักษุวิทยา 3(1-6-4) (Ophthalmology) 604402 จิตเวชศาสตร์ 2 4(1-9-5) (Psychiatry II) 604650 จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์ทั่วไป 4(0-12-4) (Psychiatry for General Practitioner) 604651 หลักการและการฝึกปฏิบัติจิตบำบัด 4(0-12-4) เบื้องต้น (Basic Principles and Practice of Psychotherapy) 605450 เวชจริยศาสตร์ 1 4(0-12-4) (Medical Ethics I) 605451 เวชจริยศาสตร์ 2 4(0-12-4) (Medical Ethics II) 605652 ประสบการณ์ทางนิติเวชศาสตร์ 4(0-12-4) (Experience in Forensic Medicine) 606450 พยาธิโลหิตวิทยา 4(0-12-4) (Hematopathology)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
	606651 ศัลยพยาธิวิทยา 4(0-12-4) (Surgical Pathology) 607401 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2(1-3-3) (Diagnostic Radiology) 607402 รังสีรักษา 1(1-0-2) (Radiation Oncology) 607650 รังสีวิทยาทั่วไป 4(0-12-4) (General Radiology) 608501 วิสัญญีวิทยา 3(1-6-4) (Anesthesiology) 609433 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 3(2-3-5) (Family and Community Medicine IV) 609534 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 3(2-3-5) (Family and Community Medicine V) 609635 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6 4(0-12-4) (Family and Community Medicine VI) 609252 การสร้างเสริมสุขภาพแบบมีจังหวะ * 2(1-2-3) (Rhythm for Health Promotion) 609151 การพัฒนาตนเอง* 2(0-6-2) (Self Development) 609150 การสื่อสารเชิงเทคนิคทางการแพทย์* 3(3-0-6) (Medical Technical Communication) 609253 บูรณาการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(2-0-3) พื้นฐาน* (Integration of Basic Medical Sciences and Clinic) 609354 ทักษะทางคลินิก* 2(1-3-3) (Clinical Skills) 609453 การจัดการกับความเครียดและ 4(0-12-4) การพัฒนาตนเอง (Stress Management and Self Development) 609454 ทักษะการติดต่อสื่อสารในสังคมและ 4(0-12-4) ในชีวิตประจำวัน (Communication Skill in Social Situations and in Everyday's Life) 609455 สุขภาพ วัฒนธรรมและชุมชน 4(0-12-4) (Health, Culture and Community) 609456 อาชีวเวชศาสตร์ 4(0-12-4) (Occupational Medicine) 609457 การออกกำลังกายในเวชปฏิบัติ 4(0-12-4) (Exercise in Medical Practice) 609458 เวชปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ 4(0-12-4) (Evidence-based Medicine Practice) 609459 การแพทย์ทางเลือก 4(0-12-4) (Alternative Medicine) 609460 การแพทย์แผนไทย 4(0-12-4) (Thai Traditional Medicine)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
	609461 เวชศาสตร์ครอบครัว 4(0-12-4) (Family Medicine) 609462 ประสบการณ์การวิจัยสุขภาพชุมชน 1 4(0-12-4) (Research Experience in Community Health I) 609663 อาชีวเวชศาสตร์ 4(0-12-4) (Occupational Medicine) 609664 จิตวิทยาการบริหารองค์กร 4(0-12-4) (Organization Management Psychology) 609665 ประสบการณ์วิจัยสุขภาพชุมชน 2 4(0-12-4) (Research Experience in Community Health II) 609666 ประสบการณ์วิจัยทางการแพทย์ 4(0-12-4) (Research Experience in Medicine) 609667 การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย 4(0-12-4) (Palliative Care) 609668 ประสบการณ์ทางคลินิก 4(0-12-4) (Clinical Experience) 610501 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 1 1(1-0-2) (Rehabilitation Medicine I) 610602 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2 1(0-3-1) (Rehabilitation Medicine II) 610650 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู 4(0-12-4) (Clinical Experience in Rehabilitation) 611401 ศัลยศาสตร์ 1 3(3-0-6) (Surgery I) 611402 ศัลยศาสตร์ 2 6(3-9-9) (Surgery II) 611450 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ 4(0-12-4) ทั่วไป 1 (Clinical Experience in General Surgery I) 611503 ศัลยศาสตร์ 3 3(1-6-4) (Surgery III) 611504 ศัลยศาสตร์ 4 3(2-3-5) (Surgery IV) 611605 ศัลยศาสตร์ 5 4(0-12-4) (Surgery V) 611606 ศัลยศาสตร์ 6 4(0-12-4) (Surgery VI) 611608 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(0-12-4) (Emergency Medicine) 611651 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ 4(0-12-4) ทั่วไป 2 (Clinical Experience in General Surgery I) 612401 สูติศาสตร์ 1 4(1-9-5) (Obstetrics I) 612402 นรีเวชวิทยา 1 2(1-3-3) (Gynecology I)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
	612450 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์ 4(0-12-4) (Clinical Experience in Obstetrics) 612451 ประสบการณ์คลินิกทางนรีเวชวิทยา 4(0-12-4) (Clinical Experience in Gynecology) 615403 อายุรศาสตร์ 2 4(0-12-4) (Medicine II) 612503 สูติศาสตร์ 2 3(1-6-4) (Obstetrics II) 612504 นรีเวชวิทยา 2 2(1-3-3) (Gynecology II) 612605 สูติศาสตร์ 3 3(0-9-3) (Obstetrics III) 612606 นรีเวชวิทยา 3 3(0-9-3) (Gynecology III) 612652 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์ 4(0-12-4) นรีเวชวิทยา (Clinical Experience in Obstetrics & Gynecology) 613501 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา 3(1-6-4) (Otolaryngology) 614501 ออร์โธปิดิกส์ 1 5(3-6-8) (Orthopedics I) 614602 ออร์โธปิดิกส์ 2 4(0-12-4) (Orthopedics II) 614650 ประสบการณ์คลินิกทางออร์โธปิดิกส์ 4(0-12-4) (วิทยาอุบัติเหตุ) (Clinical Experience in Orthopedics) 615402 อายุรศาสตร์ 1 5(5-0-10) (Medicine I) 615403 อายุรศาสตร์ 2 4(0-12-4) (Medicine II) 615504 อายุรศาสตร์ 3 6(2-12-8) (Medicine III) 615450 ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ 4(0-12-4) ทั่วไป (Clinical Experience in General Medicine) 615605 อายุรศาสตร์ 4 4(0-12-4) (Medicine IV) 615606 อายุรศาสตร์ 5 4(0-12-4) (Medicine V) 615651 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ทั่วไป 4(0-12-4) (Practice in General Medicine) * ย้ายมาจากกลุ่มวิชาเลือกเสรี

➤ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตรการแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 9 หน่วยกิต 1. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ 606408 วิทยาศาสตรการแพทย์เชิงประยุกต์ 5 (5-0-10) (Applied Medical Science) 606409 การวิจัยทางวิทยาศาสตรการแพทย์ 4(0-12-7) เชิงประยุกต์ (Introduction to Basic medical science Research) หรือ 2. กลุ่มที่ต้องการเน้นทักษะทางวิทยาศาสตรคลินิก 601400 กุมารเวชศาสตร์ 1 4(3-3-7) (Pediatrics I) 601401 กุมารเวชศาสตร์ 2 2(1-3-3) (Pediatrics II) 601402 จิตเวชศาสตร์ 4(2-3-5) (Psychiatry) 601403 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2(1-3-3) (Diagnostic Radiology) 601404 รังสีรักษา 1(1-0-2) (Radiation Oncology) 601405 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 3(2-3-5) (Family and Community Medicine IV) 601406 ศัลยศาสตร์ 1 3(2-3-5) (Surgery I) 601407 ศัลยศาสตร์ 2 6(3-9-10) (Surgery II) 601408 สูติศาสตร์ 1 4(2-6-7) (Obstetrics I) 601409 นรีเวชวิทยา 1 2(1-3-3) (Gynecology I) 601410 อายุรศาสตร์ 1 5(3-6-9) (Medicine I) 601411 อายุรศาสตร์ 2 4(2-6-7) (Medicine II)	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต 606408 วิทยาศาสตรการแพทย์เชิงประยุกต์ 5(5-0-10) (Applied Medical Science) 606409 การวิจัยทางวิทยาศาสตรการแพทย์ 4(0-12-7) เชิงประยุกต์ (Introduction to Basic medical science Research) 601400 กุมารเวชศาสตร์ 1 4(3-3-7) (Pediatrics I) 601401 กุมารเวชศาสตร์ 2 2(1-3-3) (Pediatrics II) 601402 จิตเวชศาสตร์ 4(2-3-5) (Psychiatry) 601403 รังสีวิทยาวินิจฉัย 2(1-3-3) (Diagnostic Radiology) 601404 รังสีรักษา 1(1-0-2) (Radiation Oncology) 601405 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 3(2-3-5) (Family and Community Medicine IV) 601406 ศัลยศาสตร์ 1 3(2-3-5) (Surgery I) 601407 ศัลยศาสตร์ 2 6(3-9-10) (Surgery II) 601408 สูติศาสตร์ 1 4(2-6-7) (Obstetrics I) 601409 นรีเวชวิทยา 1 2(1-3-3) (Gynecology I) 601410 อายุรศาสตร์ 1 5(3-6-9) (Medicine I) 601411 อายุรศาสตร์ 2 4(2-6-7) (Medicine II) 601500 กุมารเวชศาสตร์ 3 3(2-3-5) (Pediatrics III) 601501 กุมารเวชศาสตร์ 4 3(2-3-5) (Pediatrics IV) 601502 จักษุวิทยา 3(2-3-5) (Ophthalmology) 601503 นิติเวชศาสตร์ 3(2-3-5) (Forensic Medicine) 601504 วิสัญญีวิทยา 4(2-6-7) (Anesthesiology)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
	601505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 3(2-3-5) (Family and Community Medicine V) 601506 ศัลยศาสตร์ 3 3(1-6-4) (Surgery III) 601507 ศัลยศาสตร์ 4 3(2-3-5) (Surgery IV) 601508 สูติศาสตร์ 2 3(1-6-5) (Obstetrics II) 601509 นรีเวชวิทยา 2 3(2-3-5) (Gynecology II) 601510 โสตนาสิกларังษวิทยา 3(1-6-5) (Otolaryngology) 601511 ออร์โธปิดิกส์ 1 5(3-6-9) (Orthopedics I) 601512 อายุรศาสตร์ 3 6(2-12-10) (Medicine III) 601600 กุมารเวชศาสตร์ 5 3(1-6-4) (Pediatrics V) 601601 กุมารเวชศาสตร์ 6 3(1-6-4) (Pediatrics VI) 601602 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6 4(1-9-5) (Family and Community Medicine VI) 601603 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2(1-3-3) (Rehabilitation Medicine) 601604 ศัลยศาสตร์ 5 4(1-9-5) (Surgery V) 601605 ศัลยศาสตร์ 6 4(1-9-5) (Surgery VI) 601606 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(1-9-5) (Emergency Medicine) 601607 สูติศาสตร์ 3 3(1-6-4) (Obstetrics III) 601608 นรีเวชวิทยา 3 3(1-6-4) (Gynecology III) 601609 ออร์โธปิดิกส์ 2 4(1-9-5) (Orthopedics II) 601610 อายุรศาสตร์ 4 4(1-9-5) (Medicine IV) 601611 อายุรศาสตร์ 5 4(1-9-5) (Medicine V) 609150 การสื่อสารเชิงเทคนิคทางการแพทย์ 3(3-0-6) (Medical Technical Communication)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
	609252 การสร้างเสริมสุขภาพแบบมีจังหวะ 2(1-3-3) (Rhythm for Health Promotion) 615451 ประสบการณ์ทางคลินิก 1 4(0-12-6) (Clinical Experience I) 615652 ประสบการณ์ทางคลินิก 2 4(0-12-6) (Clinical Experience II)

3. ขอความเห็นชอบปรับปรุงหมวดรายวิชาเลือกเสรี ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลใหม่
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ไม่เทียบเท่ากับรายวิชาที่เรียนไปแล้ว สำหรับสำนักวิชาแพทยศาสตร์ เปิดสอน มี 5 รายวิชา ดังนี้ 609252 การสร้างเสริมสุขภาพแบบมีจังหวะ 2(1-2-3) (Rhythm for Health Promotion) 609151 การพัฒนาตนเอง 2(0-6-2) (Self Development) 609150 การสื่อสารเชิงเทคนิคทางการแพทย์ 3(3-0-6) (Medical Technical Communication) 609253 บูรณาการทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2(2-0-3) พื้นฐาน (Integration of Basic Medical Sciences and Clinic) 609354 ทักษะทางคลินิก 2(1-3-3) (Clinical Skills)	ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

นโยบายด้านการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมและตอบรับ Thailand 4.0 (ผู้แถลง : อธิการบดี)

ตามที่รัฐบาลได้ดำเนินนโยบาย Thailand 4.0 เพื่อผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปฏิรูประบบการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำองค์ความรู้และผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศไทยมาขับเคลื่อนแนวคิดเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมตามนโยบาย Thailand 4.0 โดยมีประเด็นในการขับเคลื่อนตามข้อได้เปรียบที่สำคัญของประเทศจำนวน 3 ประเด็นหลัก ได้แก่ ประเด็นด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ประเด็นด้านเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) และประเด็นด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมที่รัฐบาลต้องการมุ่งเน้นให้มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 1) กลุ่มเกษตรและอาหารที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ 2) กลุ่มสุขภาพที่ใช้เทคโนโลยีชีวการแพทย์ 3) กลุ่มเครื่องมืออสังหาริมทรัพย์และหุ่นยนต์ที่ใช้เทคโนโลยีเมคาทรอนิกส์ 4) กลุ่มดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตออฟติงที่ใช้เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และ 5) กลุ่มสร้างสรรค์และวัฒนธรรมที่ใช้ความรู้ด้านการบริการเพิ่มมูลค่า นั้น

เพื่อให้การดำเนินการกิจด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยสอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 ของรัฐบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยจึงเสนอนโยบายเชิงรุกด้านการวิจัยและแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน อาทิ

- 1) นโยบายส่งเสริมความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินการกิจด้านวิจัยที่เชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมในลักษณะ Public-Private-Partnership (PPP) ให้มากขึ้น มุ่งเน้นทำความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ (Area-based Focus) เป็นสำคัญ
- 2) นโยบายด้านการปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี โดยให้ความสำคัญกับการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น การส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยไปปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) รวมถึงการสร้างศูนย์นวัตกรรม (Innovation Hubs) เช่น ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมมันสำปะหลัง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมด้านวัสดุขั้นสูง ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมด้านพลังงาน เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้และนำความรู้ที่มีอยู่มาต่อยอดขยายผลให้เกิดการใช้งานได้จริง ทั้งในลักษณะ Technology Transfer และ Translational Research & Lab เพื่อให้ได้ Technology Readiness Level (TRL) ในระดับ 4-7 โดยมหาวิทยาลัยจะเพิ่มบทบาทหน้าที่ของเทคโนโลยีซึ่งเป็นหน่วยงานหลักของมหาวิทยาลัยในพันธกิจเรื่องนี้
- 3) นโยบายด้านการบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญา โดยให้ความสำคัญกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและการออกแบบระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในเรื่อง Technology Transfer/Licensing รวมถึงการจัดตั้งกองทุนวิสาหกิจเพื่อระดมทุนสำหรับกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยในรูปแบบของรัฐ (มหาวิทยาลัย) ร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์

- จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดและข้อเสนอแนะนโยบายด้านการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมและตอบรับ Thailand 4.0 เพื่อมหาวิทยาลัยจักได้ดำเนินการต่อไป

[illegible]

ระเบียบวาระที่

1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่

5.2

เรื่องเชิงนโยบายจากคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย : การกำหนดให้มีวาระการประชุมเรื่องผลการดำเนินงานตามมติของสภามหาวิทยาลัย เป็นวาระประจำในการประชุมสภามหาวิทยาลัย

(ผู้แถลง : ประธานคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ;
ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช์)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ได้พิจารณาเรื่อง (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มทส. ในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (1 ต.ค. 2558-31 มี.ค. 2559) และมีมติ “อนุมัติการจัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัยโดยจัดเป็นวาระประจำในการประชุมสภามหาวิทยาลัย” โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะว่า “การรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัยในการประชุมสภามหาวิทยาลัย อาจนำเสนอในลักษณะเรื่องเชิงนโยบาย เพื่อหารือสภามหาวิทยาลัยและนำไปสู่การปฏิบัติของมหาวิทยาลัย” นั้น

คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2560 ได้พิจารณาเรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (ระดับสถาบัน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2558 จากสภามหาวิทยาลัย โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะว่า “เห็นควรกำหนดให้มีวาระการประชุมเรื่องผลการดำเนินงานตามมติของสภามหาวิทยาลัย เป็นวาระประจำในการประชุมสภามหาวิทยาลัย เพื่อกรรมการจะได้รับทราบความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย และกำหนดเช่นเดียวกันในคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานด้วย”

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามฯ โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและกำหนดเรื่อง ผลการดำเนินงานตามมติของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน เป็นวาระประจำในการประชุมคณะกรรมการติดตามฯ ตั้งแต่การประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2560 สำหรับการประชุมสภามหาวิทยาลัย จึงขอเสนอสภามหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นวาระประจำในระเบียบวาระที่ 6 เป็นเรื่องผลการดำเนินงานตามมติของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อให้กรรมการได้รับทราบความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

การดำเนินงานนโยบายความร่วมมือกับภาคเอกชนโดยผ่านกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน)

มหาวิทยาลัยขอรายงานผลงานเชิงประจักษ์จากเรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย เรื่อง การดำเนินงานนโยบายความร่วมมือกับภาคเอกชนโดยผ่านกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



การดำเนินงานนโยบายความร่วมมือกับภาคเอกชนโดยผ่านกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2554 เห็นชอบแนวทางการบริหารกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ที่มีหน่วยงานกลางทำหน้าที่ส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภาพรวมของประเทศ โดยให้จัดตั้งสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) ขึ้นภายใต้สังกัดของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนและจัดให้มีสิ่งจูงใจที่เหมาะสมให้แก่ผู้ดำเนินการกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ และหน่วยงานวิจัยในพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ ตลอดจนบุคลากรด้านวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานในอุทยานวิทยาศาสตร์ รวมทั้งประสานงานให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือในการดำเนินกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ และส่งเสริมให้เกิดอุทยานวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคเพิ่มมากขึ้น การประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ได้มีมติเห็นชอบยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ (พ.ศ. 2556 – 2560) และเห็นชอบโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้) ให้ดำเนินการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ในภูมินาคนั้นๆ ในลักษณะที่เป็นเครือข่าย กล่าวคือ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นแม่ข่ายในการดำเนินการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ โดยมีมหาวิทยาลัยในเครือข่าย 6 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ และมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลย์สงคราม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นแม่ข่ายในการดำเนินการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีมหาวิทยาลัยในเครือข่าย 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นแม่ข่ายในการดำเนินการบริหารจัดการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ โดยมีมหาวิทยาลัยในเครือข่าย 1 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

การดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ จะใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัยในพื้นที่เป็นฐานในการพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยมีมหาวิทยาลัยที่เป็นแกนหลักดำเนินการพัฒนาและดำเนินงานอุทยานวิทยาศาสตร์ ร่วมกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่และกำหนดจุดมุ่งเน้นของอุทยานวิทยาศาสตร์ เพื่อให้มีเป้าหมายการดำเนินงานที่ชัดเจนและสอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่

เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยได้จัดตั้งสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานภายในเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนให้เกิดระบบนิเวศที่เหมาะสมในการดำเนินกิจกรรมปรับเปลี่ยนและถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่งเสริมให้เกิดธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ เป็นแหล่งพัฒนาผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ พัฒนาเทคโนโลยีให้สามารถต่อยอดเพิ่มเติมในเชิงธุรกิจได้ อีกทั้งยังสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือกับภาคเอกชน รวมถึงการส่งเสริมให้ใช้ศักยภาพของมหาวิทยาลัยเป็นพื้นฐานในการขับเคลื่อนกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงการธำรงไว้ซึ่งปรัชญาการบริหารจัดการแบบ “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ของมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ โดยการให้บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกับภาคเอกชนมี 4 รูปแบบ ได้แก่

1. บริการพื้นฐานของอุทยานวิทยาศาสตร์ ประกอบไปด้วย

1.1 หน่วยบริการทางห้องปฏิบัติการ เป็นความร่วมมือระหว่างเทคโนโลยีและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ในศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้บริการวิเคราะห์ทดสอบให้กับภาคเอกชนได้อย่างถูกต้องแม่นยำและมีมาตรฐาน

1.2 หน่วยออกแบบนวัตกรรม ให้บริการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและตอบสนองความต้องการของตลาดของภาคเอกชน ทั้งนี้ เพื่อสร้างเอกลักษณ์ ความโดดเด่น และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

1.3 หน่วยบริการทรัพย์สินทางปัญญา ให้บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญาแก่คณาจารย์ นักวิจัย และผู้ประกอบการภาคเอกชน เช่น การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา การบังคับใช้สิทธิ รวมถึงการสร้างความรู้ความเข้าใจในความสำคัญของทรัพย์สินทางปัญญา และบริการให้คำปรึกษา เพื่อผลักดันให้เกิดการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 การให้บริการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางให้ภาคเอกชนได้ค้นหานักวิจัย บริการทางห้องปฏิบัติการที่ตรงกับความต้องการ

1.5 หน่วยประสานความร่วมมืออุตสาหกรรม ให้บริการและช่วยเหลือภาคเอกชนอย่างครบวงจร เช่น บริการที่ปรึกษา บริการเสาะหาและเชื่อมโยงแหล่งเงินทุนให้กับผู้ประกอบการ บริการการจัดอบรม/สัมมนา องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีที่น่าสนใจ บริการข้อมูลทางธุรกิจและเทคโนโลยี และบริการเชื่อมโยงบริการจากหน่วยงานอื่นๆ

2. บริการบ่มเพาะธุรกิจวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นการสร้างผู้ประกอบการใหม่ฐานธุรกิจและเทคโนโลยีอย่างครบวงจร มีการสร้างเครือข่ายธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถช่วยลดอัตราความล้มเหลวในช่วงแรกของการจัดตั้งธุรกิจให้เติบโตอย่างมั่นคง และมีศักยภาพในการแข่งขัน อีกทั้งยังมีการฝึกในการสร้างความตระหนักในการเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยีให้กับนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย ส่งเสริมให้เกิด Startups และกระตุ้นจิตวิญญาณในความเป็นผู้ประกอบการผ่านกิจกรรม “เส้นทางสู่นวัตกรรม” (Research to Market) เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาและนักวิจัยได้ร่วมกันนำผลงานวิจัยที่มีศักยภาพมาพัฒนาแผนธุรกิจสำหรับการนำออกใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และเป็นการเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนได้เห็นผลงานวิจัยที่มีศักยภาพในการนำไปต่อยอดธุรกิจ

3. โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ เพื่อยกระดับความสามารถผู้ประกอบการในภาคเอกชน โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในการขับเคลื่อนเพื่อปรับปรุงและ/หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดในและต่างประเทศ

4. โครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน เป็นการสนับสนุนการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับที่สูงขึ้น เป็นโครงการวิจัยที่นักวิจัยภายในมหาวิทยาลัยทำร่วมกับภาคเอกชนเพื่อเพิ่มมูลค่าและความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการ โดยคำนึงถึงผลกระทบเชิงบวกของผลสัมฤทธิ์ในการทำวิจัยร่วมเป็นสำคัญ

เทคโนโลยี ได้ดำเนินกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกับภาคเอกชนตามบริการพื้นฐาน 4 รูปแบบดังกล่าวข้างต้น ซึ่งรูปแบบบริการดังกล่าวนี้มีความสอดคล้องกับภารกิจที่สำคัญของมหาวิทยาลัยในการปรับแปลงและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสู่สังคมและชุมชน และเพื่อให้ภารกิจการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์จากงานวิจัยให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมากขึ้น เทคโนโลยีจึงได้ปรับโครงสร้างองค์กรในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 โดยเพิ่มส่วนงานอีกหนึ่งส่วนงาน คือ “สำนักงานจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี” ซึ่งมีการจัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการทางทรัพย์สินทางปัญญาอย่างครบวงจรกับคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และภาคเอกชน รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือกับภาคเอกชนในการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสร้างธุรกิจใหม่โดยใช้ฐานงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

จัดทำข้อมูลโดย เทคโนโลยี 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

การสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชน ผ่านกลไกของอุทยานวิทยาศาสตร์



วิสัยทัศน์

เทคโนโลยีมุ่งมั่นที่จะเป็น
อุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมที่สมบูรณ์แบบ
มีความเป็นเลิศในการบริการวิชาการ
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของสังคม

พันธกิจ



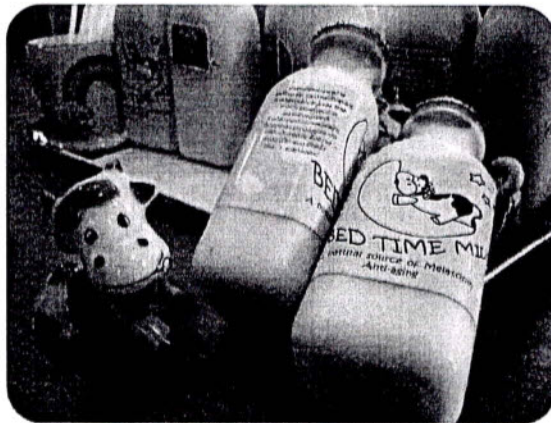
- เป็น ศูนย์เรียนรู้เพื่อสังคม ที่ส่งเสริม การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชน และกลุ่มการผลิตเพื่อให้มีความสามารถในการเลือกรับการถ่ายทอดและพัฒนา เทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้ ความสำคัญกับการสร้างความเข้าใจใน กระบวนการคิดแก้ปัญหาแบบวิทยาศาสตร์ ให้กับประชาชนโดยทั่วไป

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราลงกูเทคโนโลยีสุรนารี



พันธกิจ

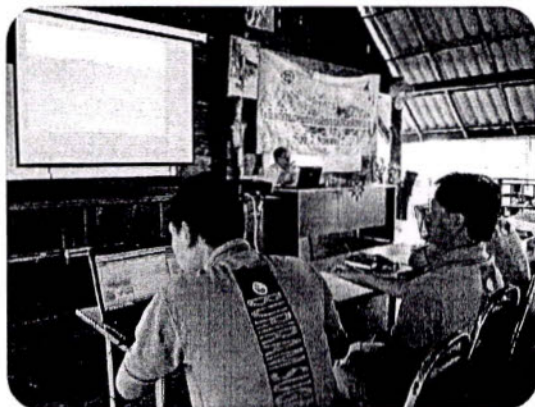
- ประสานงานการปรับเปลี่ยนถ่ายทอด เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปสู่ภาคการผลิตให้มีขีดความสามารถในการ แข่งขัน สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี และ นวัตกรรมของตนเองอย่างเป็น รูปธรรม



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราลงกูเทคโนโลยีสุรนารี

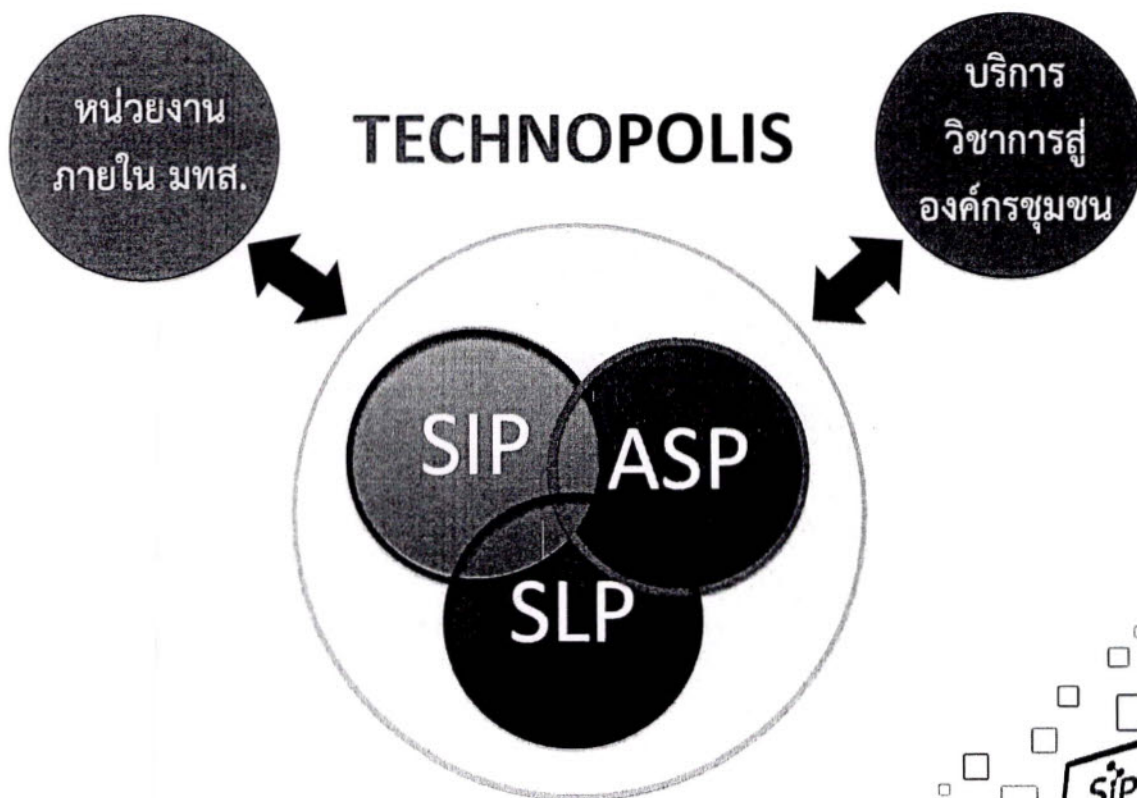


พันธกิจ



- เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการ ให้คำปรึกษาแก่ประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ในการพัฒนาศักยภาพขององค์กรชุมชน และท้องถิ่น ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิตและยกระดับองค์กรชุมชนและท้องถิ่นให้เข้มแข็ง

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

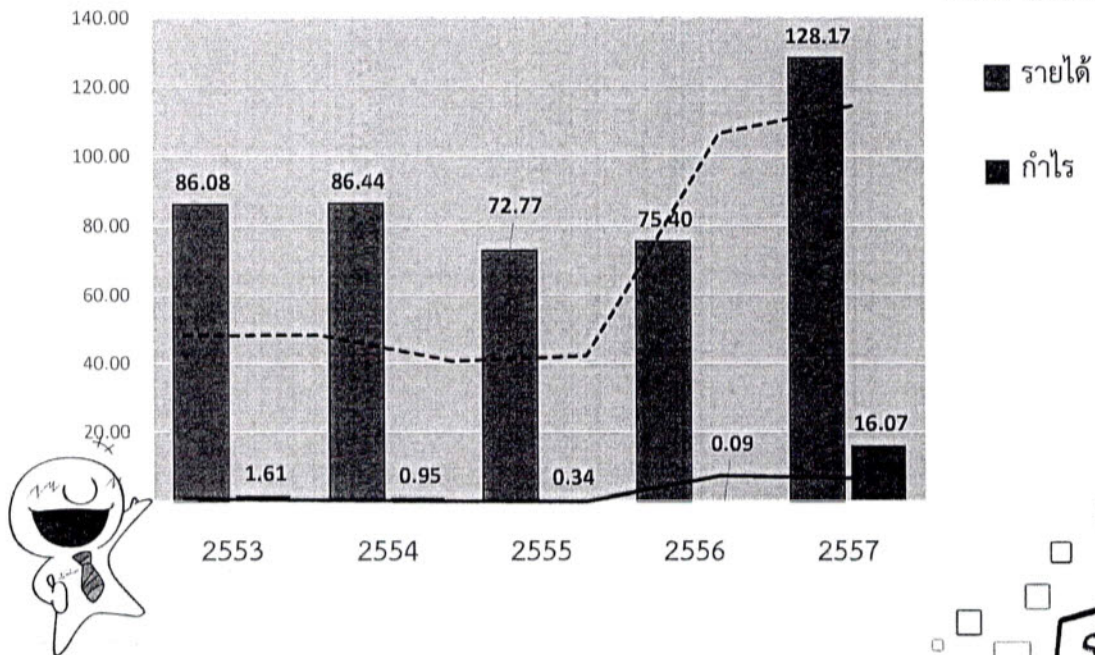


สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผลการดำเนินงาน

หน่วย: ล้านบาท



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธวิทยาลัยสุราษฎร์



ASP

SERVICE

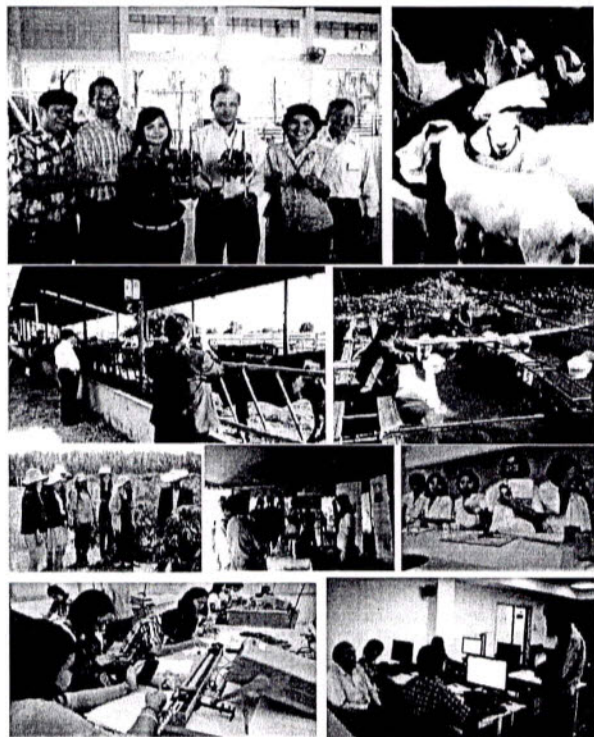
CLENIC TECHNOLOGY

TRANING CENTER

CONSULTENCY

SUT CAMP

TRANSLATION AND
INTERPRETATION



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธวิทยาลัยสุราษฎร์



SLP

SERVICE

อาคารกาญจนาภิเษกฯ

อุทยานผีเสื้อฯ

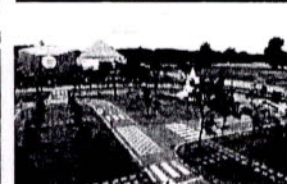
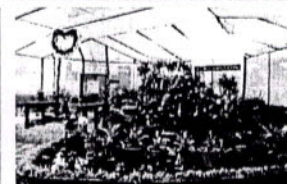
สวนเกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ

ห้องไทยศึกษานิทรรศน์

เมืองจระจกจำลอง

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ

สวนพฤกษศาสตร์เฉลิมพระเกียรติฯ



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



SPECIAL PROJECT



วมว.



อพ.สธ.



สมศ.

SPIN OFF

สถานศึกษาค้นคว้าการเรียนรู้

สวนพฤกษศาสตร์ฯ

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



SIP

SERVICE

การวิจัยและพัฒนา

การให้บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญา

จัดหาผู้เชี่ยวชาญ

วิเคราะห์ทดสอบ LAB

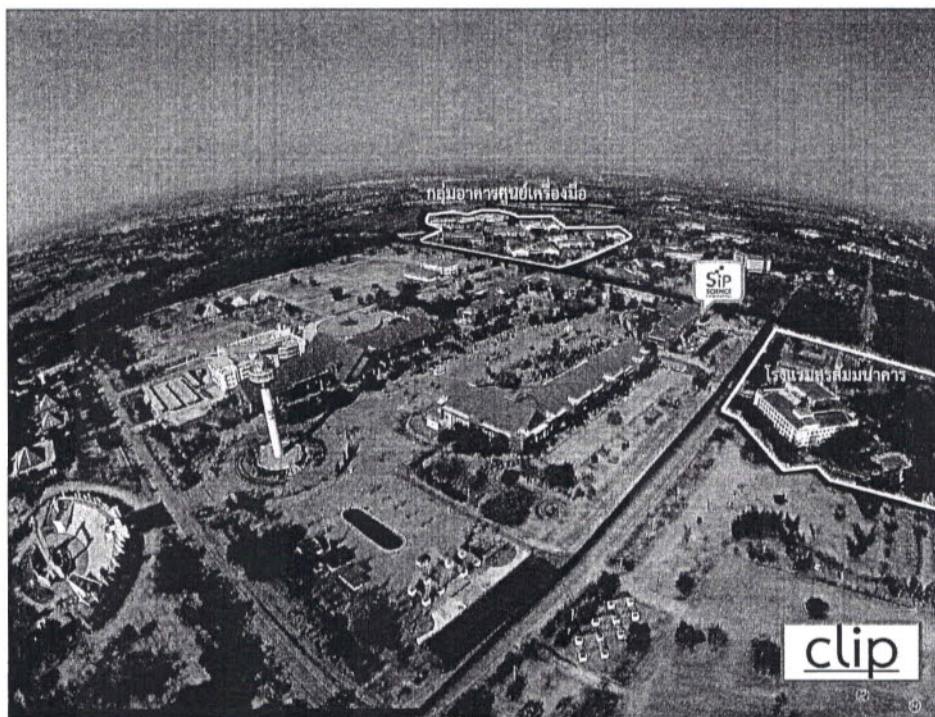
การให้บริการงานออกแบบ



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



TECHNOPOLIS ZONE



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บริการของงานบ่มเพาะวิสาหกิจ

การวิจัยและพัฒนา

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

สร้างเครือข่ายภายใน
ภูมิภาค

จัดหาผู้เชี่ยวชาญ/
ให้คำปรึกษาเฉพาะทาง

วิเคราะห์ทดสอบ LAB

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ประเภทธุรกิจเป้าหมายในการบ่มเพาะฯ

การเกษตร
และอาหาร

ชิ้นส่วนยานยนต์
และขนส่ง

เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
นวัตกรรมและเทคโนโลยี

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผลการดำเนินงาน ปี 2551-2557



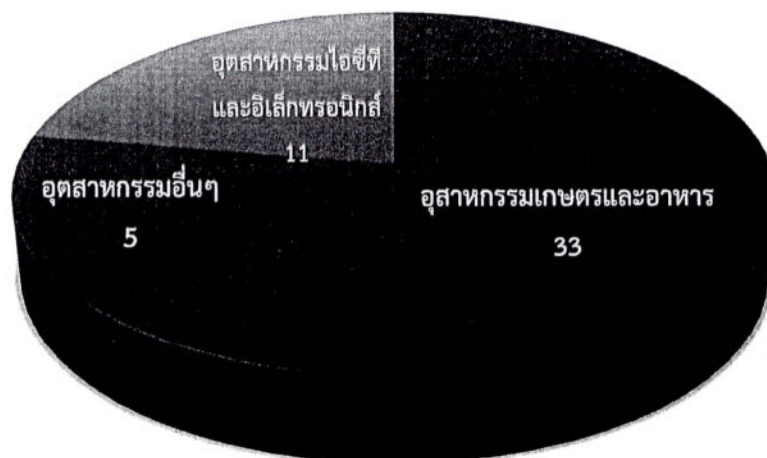
Entrepreneur Development (from SIP)

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมบ่มเพาะธุรกิจ

จำนวน 49 ราย



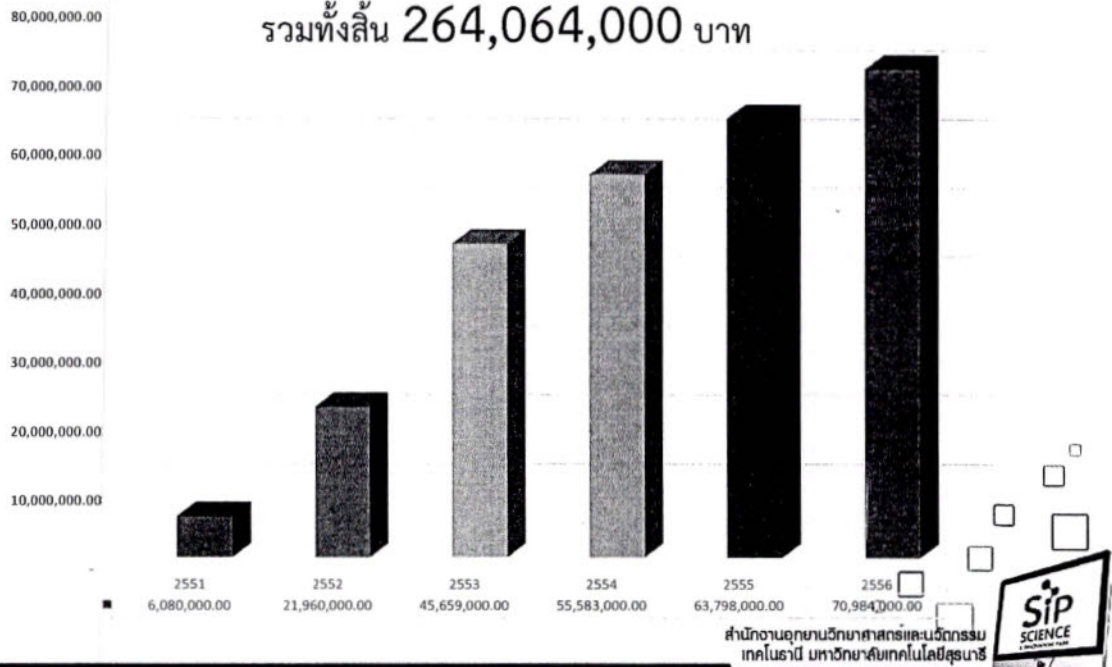
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



Economic Impact : SIP

รายได้หลังการเข้าร่วมบ่มเพาะแยกตามปี

รวมทั้งสิ้น 264,064,000 บาท



การให้บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญา

- ❖ การให้คำปรึกษาและแนะนำด้านทรัพย์สินทางปัญญา
- ❖ การยื่นจดแจ้งหรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาของภาคเอกชน
- ❖ การจัดฝึกอบรมด้านทรัพย์สินทางปัญญา
- ❖ การสืบค้นข้อมูลสิทธิบัตร และตรวจสอบการประดิษฐ์เบื้องต้น
- ❖ การนำทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
- ❖ การเสาะหาและจับคู่เทคโนโลยี

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รูปการดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญา ที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ มทส.

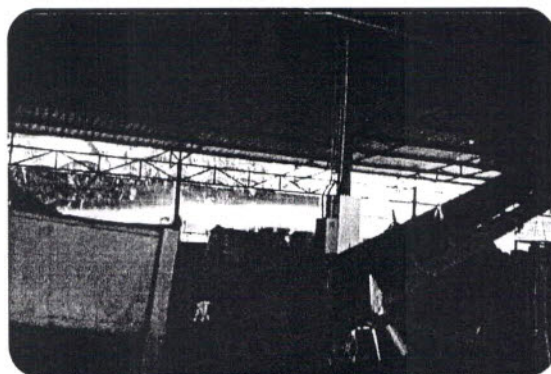
โครงการวิจัย	รูปแบบการจ่ายเงิน (ช่วยเหลือ)	สิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญา	การแบ่งปันผลประโยชน์
BI	75 : 25	มทส.	อนุญาตให้ ผบก. ใช้สิทธิเป็นรายแรกและ รายเดียวโดยไม่ขอแบ่งปันผลประโยชน์
Co-Research	50 : 50	มทส. : ผู้ประกอบการ	แบ่งปันผลประโยชน์ตามผลงานหรือ แล้วแต่จะตกลง
IRTC	50 : 50	มทส. : ผู้ประกอบการ	แบ่งปันผลประโยชน์ตามผลงานหรือ แล้วแต่จะตกลง

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มทส. วิทยาเขตเทคโนโลยีสุรนารี



ทรัพย์สินทางปัญญาออกสู่เชิงพาณิชย์

โรงงานบำบัดขยะมูลฝอย เพื่อผลิตเชื้อเพลิงแข็ง (Refuse-Derived Fuel : RDF)
และปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินโดยวิธีทางกลและชีวภาพ



ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

รูปแบบการอนุญาตให้ใช้สิทธิ

1. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตร)
2. ลิขสิทธิ์

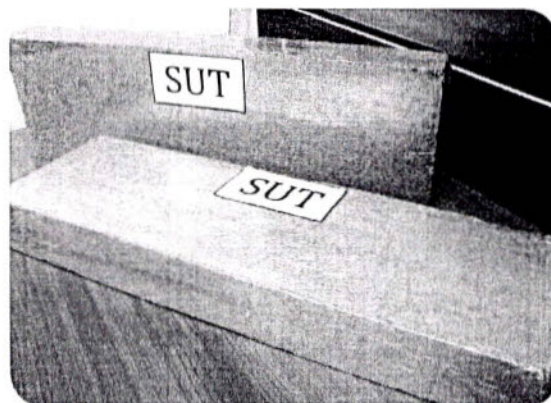
อนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ผู้เดียว (Sole-license Licensing)

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มทส. วิทยาเขตเทคโนโลยีสุรนารี



ทรัพย์สินทางปัญญาออกสู่เชิงพาณิชย์ (ต่อ)

สูตรสารเพิ่มฟองเพื่อผลิตคอนกรีตมวลเบาแบบระบบ CLC



ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา	ความลับทางการค้า
รูปแบบการอนุญาตให้ใช้สิทธิ	อนุญาตให้ใช้สิทธิหลายราย (non-exclusive)
จำนวนการอนุญาตให้ใช้สิทธิ	8 พื้นที่ 7 ราย

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยีภาคใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ทรัพย์สินทางปัญญาออกสู่เชิงพาณิชย์ (ต่อ)

ไม้เชิงวิศวกรรมสมรรถนะสูง



ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตร 5 ฉบับ)
รูปแบบการอนุญาตให้ใช้สิทธิ	อนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ผู้เดียว (Sole-license Licensing)

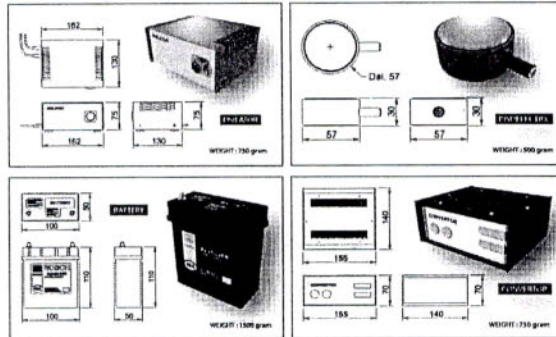
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยีภาคใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ทรัพย์สินทางปัญญาออกสู่เชิงพาณิชย์ (ต่อ)

เครื่องกำจัดลูกน้ำยุงโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ACCESSORY DETAIL



ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (คำขอรับสิทธิบัตร)

รูปแบบการอนุญาตให้ใช้สิทธิ

อนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ผู้เดียว (Sole-license Licensing)

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธเทคโนโลยีสุรนารี



ทรัพย์สินทางปัญญาออกสู่เชิงพาณิชย์ (ต่อ)

ตู้แดงอัจฉริยะ



ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา

ลิขสิทธิ์

รูปแบบการอนุญาตให้ใช้สิทธิ

อนุญาตให้ใช้สิทธิแต่ผู้เดียว (Sole-license Licensing)

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธเทคโนโลยีสุรนารี



การบูรณาการร่วมกับ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

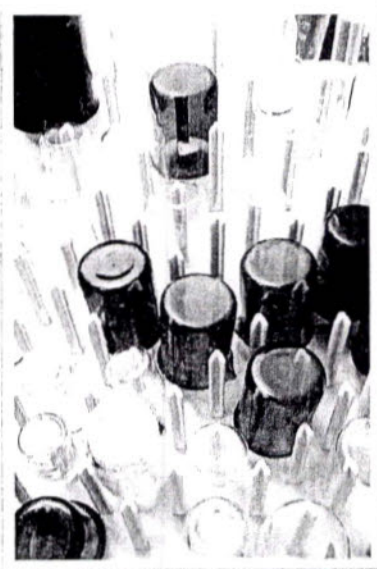


เพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบแก่ผู้มาขอรับบริการ
ทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552
เป็นต้นมา

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ



- บริการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ
- บริการวิเคราะห์ทดสอบอาหารและทดสอบทางจุลชีววิทยา
- บริการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและชีวเคมี
- บริการทดสอบวัสดุก่อสร้าง เช่น คอนกรีต เหล็กเส้น หินทราย ฯลฯ
- บริการวิเคราะห์ทางการเกษตร เช่น ดิน พืช
- บริการเครื่องมือขั้นสูง

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



มาตรฐาน ISO17025

ห้องปฏิบัติการ	พารามิเตอร์ที่ได้รับมาตรฐาน	ผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	วันที่ได้รับรอง
1. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำ	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	น้ำ	10 กรกฎาคม 2551
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	น้ำ/น้ำเสีย	10 กรกฎาคม 2551
	ซีโอดี (COD)	น้ำ/น้ำเสีย	10 กรกฎาคม 2551
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา	Aerobic plate count	น้ำผลไม้และน้ำสมุนไพร	10 กรกฎาคม 2551
	Yeast and Mold count	น้ำผลไม้และน้ำสมุนไพร	10 กรกฎาคม 2551
	Coliforms	นมพาสเจอร์ไรส์	10 กรกฎาคม 2551
	E.coli	นมพาสเจอร์ไรส์	10 กรกฎาคม 2551
3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี	กรดซอร์บิก (Sorbic Acid)	เครื่องดื่มไม่มีตะกอน/มายองเนส	10 กรกฎาคม 2551
4. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางชีวเคมี	กรดเบนโซอิก (Benzoic Acid)	มายองเนส	10 กรกฎาคม 2551

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเทคโนโลยีภาคใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2557

ประเภทผู้ขอรับบริการ	มูลค่าการให้บริการ (บาท)	รายได้จากการให้บริการ (บาท)	จำนวนครั้งที่ให้บริการ (บาท)
หน่วยงานภายนอก			
· ภาครัฐ	2,397,349.25	1,909,618.75	505.00
· ภาคเอกชน	2,802,781.50	2,802,356.50	944.00
· บุคคลทั่วไป	286,222.25	286,222.25	319.00
รวมหน่วยงานภายนอก	5,486,353.00	4,998,197.50	1,768.00
หน่วยงานภายใน			
· งานการเรียนการสอน	4,955,137.25	754,280.75	1,262.00
· งานวิจัย	1,672,728.25	624,480.00	357.00
· บริการวิชาชีพ	2,177,511.00	1,401,363.50	259.00
รวมหน่วยงานภายใน	8,805,376.50	2,780,124.25	1,878.00
รวม	14,291,729.50	7,778,321.75	3,646.00

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเทคโนโลยีภาคใต้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์

มีพระราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งพนักงานสถาบัน และพนักงานมหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๑. รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิที พนักงานสถาบัน ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘
- ✓ ๒. รองศาสตราจารย์อัลแบร์ต ชูลเทอ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาเคมีวิเคราะห์ สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ✓
๓. รองศาสตราจารย์ประเทือง หงสรานกร พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สังกัดวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๔. รองศาสตราจารย์ธเรศ ศรีสถิตย์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้รับสนองพระราชโองการ

พลอากาศเอก

รองนายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอุทัยวรรณ ดาวคนอง)

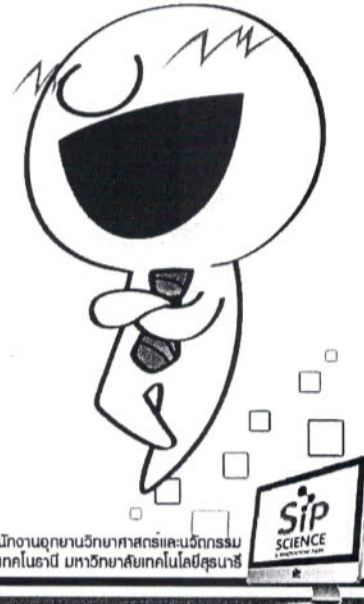
อธิการบดีชำนาญการ

SMEs และ วิสาหกิจชุมชนที่โครงการ ITAP จะให้การสนับสนุน

- มุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีการผลิต หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 200 ล้านบาท
- เป็นนิติบุคคลไทยที่มีผู้ถือหุ้นไทยไม่ต่ำกว่า 51%

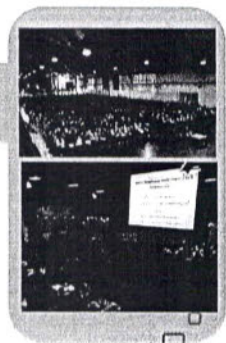
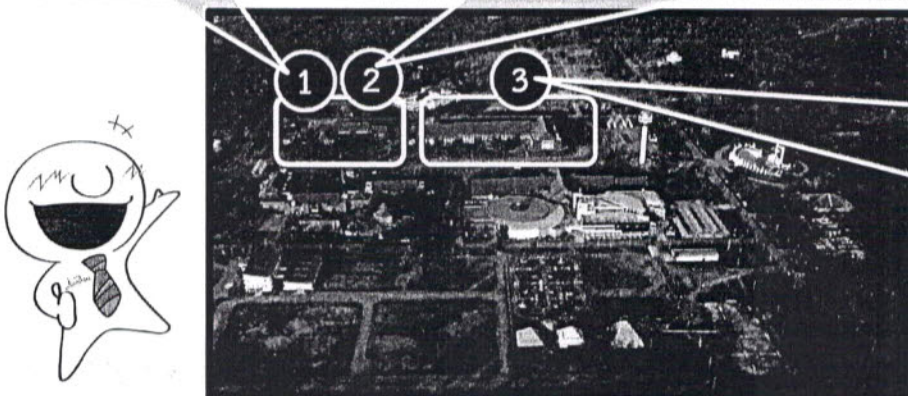
กลุ่มอุตสาหกรรมที่ให้การสนับสนุน

- กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร
- กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
- กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
- กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ



สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธวิทยาลัยสุรนารี

การบริหารจัดการพื้นที่



- 1 การใช้ประโยชน์ Tenant เช่าพื้นที่บ่มเพาะ : สรุพัฒนา 1
- 2 Utility Zone (ร้านหนังสือ, ร้านกาแฟ, ธนาคาร, ไปรษณีย์, อื่นๆ) : สรุพัฒนา 1
- 3 การเป็นศูนย์กลางประชุมสัมมนาของภูมิภาค : สรุพัฒนา 2

สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
เทคโนโลยี มหาวชิราวุธวิทยาลัยสุรนารี





THANK YOU

วาระที่

7.1

พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง
นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นั้น
บัดนี้ ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีชุดใหม่แล้ว รวม 13 ราย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม
พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการ
สภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2560
ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------|---|
| 1) นายวิจิตร ศรีสอ้าน | เป็น นายกสภามหาวิทยาลัย |
| 2) นายนักสิทธิ์ คุ้มนาชัย | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3) นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4) นายปรัชญา เวสารัชช์ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5) นายพงศ์โพยม วาศภูติ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6) นายไพจิตร โรจนวานิช | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7) นายไพรัช ธัชยพงษ์ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8) นายภิเศก ลุมพิกานนท์ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9) นายมนูญ สรรค์คุณากร | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10) นายวิศิษฎ์พร วัฒนวาทิน | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11) นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12) นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 13) นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ | เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ |

อนึ่ง มาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 กำหนดว่า
“ให้สภามหาวิทยาลัยเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิคนหนึ่งเป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัย
และให้อุปนายกสภามหาวิทยาลัยทำหน้าที่แทนนายกสภามหาวิทยาลัยเมื่อนายกสภามหาวิทยาลัยไม่อาจ
ปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือเมื่อไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย” รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร
ประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบและโปรดเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ทรงคุณวุฒิ 1 ท่าน เป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัย

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

มติที่ประชุม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 2103 / 2560
วันที่ 25 เม.ย. 2560
เวลา 10.10 น. ผู้รับ Jv

ที่ ศธ ๐๕๐๘(๕).๑๓/๑๖๕๓

ฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 191
วันที่ 28 เม.ย. 2560
เวลา ๙.๓๐ น.

1146(๒๓๓)

① ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการ
ที่ นร ๐๕๐๘/ท ๒๓๑๔ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภา
มหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (จำนวน ๑๓ ราย) ตามหนังสือที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



② เรียน ที่ท/วดี
เพื่อโปรดทราบ

พ.ค.ท.ศ.
(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบุรี)
หัวหน้าส่วนสารบรรณและนิติการ
25 เม.ย. 2560

③ เวียท รศก. กิจการศึกษฯ
รศก. กศน.
เพื่อโปรดทราบ

④ เวียท รศก. กศน.
เพื่อโปรดทราบ

พ.ค.ท.ศ.
(ศาสตราจารย์ ดร.ประภาพร สืบหาญ)
อธิการบดี
๒๕/๔/๖๐

สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร
กลุ่มฐานข้อมูลทรัพยากรบุคคล
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๑๙
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๘

④ เวียท รศก. กศน. กศน.
เพื่อโปรดทราบ
ฉบับที่ ๓/๒๕๖๐

⑤ ค.ท.ท.ศ.
อธิการบดี
๒ พ.ค. ๖๐

พ.ค.ท.ศ.
(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีถวิล)

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีถวิล)

๖๓๕๕

สกอ.
10A26
วันที่ 18 เม.ย. 60 เวลา 16.12



สำนักงานรัฐมนตรี
เลขรับที่ 1753
วันที่ 7 เม.ย. 2560
เวลา 11.12 น.

ที่ นร. ๐๕๐๘/ท-๗๗๕ ๘๗๖
สำนักส่งเสริมและพัฒนา
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
เลขที่ 2390
วันที่ 20 เม.ย. 60
เวลา 10-15 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ร.ม.ค.ค.
เลขที่ 2209
วันที่ 10 เม.ย. 2560

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๙(๕).๑๓/๑๐๖๒ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวม ๑๓ ราย ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ขอให้สำนักราชเลขาธิการนำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทรงทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งตามที่เสนอทุกราย ดังสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวรรณวิมล สินสุก)

ผู้เชี่ยวชาญด้านจัดทำมติคณะรัฐมนตรี รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองเอกลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี (นายพันธุเพิ่มศักดิ์ อารุณี)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

๑๐ เม.ย. ๒๕๖๐

(นายสุภัทรา จำปาทอง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เรียน ร.ม.ค.ค.
เพื่อพิจารณา มอบ สกอ.

(หม่อมหลวงปรีดา ดิศกุล)

เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

๑๐ เม.ย. ๒๕๖๐

กองเอกลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๒๑, ๔๓๐

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๒๑

www.soc.go.th

สนบ สชว.

(นายสุภัทรา จำปาทอง)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สร.คธ.

ส่ง

12/4/60

สำเนา



ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

เรื่อง แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตามที่ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวม ๑๓ ราย ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘ และวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘ และวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ นั้น เนื่องจากนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิดังกล่าว ได้ดำรงตำแหน่งมาครบกำหนดตามวาระ ในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ และในการประชุมลับสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอขอพระราชทานโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งผู้สมควรดำรงตำแหน่งใหม่ รวม ๑๓ ราย ดังนี้

๑. นายวิจิตร ศรีสอาน	เป็น นายกสภามหาวิทยาลัย
๒. นายนักสิทธิ์ คุ้มหนาชัย	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. นายปรัชญา เวสารัชช์	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. นายพงศ์โพยม วาศภูติ	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. นายไพจิตร โรจนวานิช	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. นายไพรัช รัชชพงษ์	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. นายภิเศก ลุมพิกานนท์	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๙. นายมนูญ สรรค์คุณากร	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๐. นายวิศิษฐ์พร วัฒนาวาทิน	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๑. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๒. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๓. นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ เป็น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
และได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งต่อไปแล้ว

บัดนี้ ได้มีพระราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัย
และกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอทูลกราบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้รับสนองพระราชโองการ

พลอากาศเอก 

รองนายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง



(นายภควัต อินทมาศ)
พนักงานอักษณ



**พระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. ๒๕๓๓**

ในกรณีรายได้มีจำนวนไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย และค่าภาระต่างๆ ที่เหมาะสม และมหาวิทยาลัยไม่สามารถหาเงินจากแหล่งอื่นได้ รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินให้แก่มหาวิทยาลัยเท่าจำนวนที่จำเป็น

มาตรา ๑๒ ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดี

มาตรา ๑๓ บรรดารายได้และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยจะต้องจัดการเพื่อวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยดังระบุไว้ในมาตรา ๕ และตามวัตถุประสงค์ซึ่งผู้ถือหุ้นทรัพย์สินให้แก่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

หมวด ๒

การดำเนินการ

มาตรา ๑๔ ให้มีสภามหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) นายกสภามหาวิทยาลัย ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง
- (๒) กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง ได้แก่อธิการบดี ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- (๓) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนสองคน ซึ่งสภาวิชาการเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ

(๔) กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวนห้าคน ซึ่ง
เลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ

(๕) กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่
น้อยกว่าห้าคนแต่ไม่เกินสิบสองคน ซึ่งทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง
จากบุคคลภายนอกและในจำนวนนี้จะต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือจำนวนสี่คน

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัย
ตาม (๓) และการเลือกตั้งกรรมการสภามหาวิทยาลัยตาม (๔) ให้เป็นไป
ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

ให้สภามหาวิทยาลัยเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
คนหนึ่งเป็นอุปนายกสภามหาวิทยาลัย และให้อุปนายกสภามหาวิทยาลัยทำ
หน้าที่แทนนายกสภามหาวิทยาลัยเมื่อนายกสภามหาวิทยาลัยไม่อาจปฏิบัติ
หน้าที่ได้ หรือเมื่อไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัย

ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งรองอธิการบดีคนหนึ่งเป็นเลขานุการสภา
มหาวิทยาลัย โดยคำแนะนำของอธิการบดี

มาตรา ๑๕ นายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหา
วิทยาลัยตามมาตรา ๑๔ (๓) (๔) และ (๕) มีวาระดำรงตำแหน่งสองปี แต่จะ
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งหรืออาจได้รับเลือกหรือได้รับเลือกตั้งใหม่
อีกได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามวรรคหนึ่ง นายกสภา
มหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยตามมาตรา ๑๔ (๓) (๔) และ
(๕) พ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

วาระที่

7.2

พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งศาสตราจารย์
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งศาสตราจารย์นั้น บัดนี้ ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งรองศาสตราจารย์อัลแบร์ต ชูลเทอสังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาเคมีวิเคราะห์ สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 รายละเอียดปรากฏตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์ ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2560

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

มัตถิที่ประชุม



ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์

มีพระราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งพนักงานสถาบัน และพนักงานมหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๑. รองศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิที พนักงานสถาบัน ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาสถาปัตยกรรม สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘

✓ ๒. รองศาสตราจารย์อัลแบร์ต ชูลเทอ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาเคมีวิเคราะห์ สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ✓

๓. รองศาสตราจารย์ประเทือง หงสรานกร พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ สังกัดวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๔. รองศาสตราจารย์ธเรศ ศรีสถิตย์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้รับสนองพระราชโองการ

พลอากาศเอก

รองนายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอุทัยวรรณ ดาวคนอง)
อธิการบดีชำนาญการ



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง ผลการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
จากกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

.....

เพื่อนุวัติให้เป็นไปตามมาตรา ๑๔ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยจากกรรมการสภาวิชาการและคณาจารย์ประจำ พ.ศ. ๒๕๓๖ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๖

สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้เลือกกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน ๒ คน เพื่อเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผลปรากฏว่าผู้ที่ได้รับการเลือกให้เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จากกรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
๒. ผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช ออาจหาญ)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป โดยให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดังกล่าวมีวาระการดำรงตำแหน่งตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานข้อมูลด้านบัญชี หลักสูตรพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 1/2555 – 3/2558 ของ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

ตามที่สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รายงานข้อมูลด้านบัญชีหลักสูตรพิเศษ ภาคการศึกษาที่ 1/2555 – 3/2558 ต่อคณะทำงานพิจารณาจัดระบบการบริหารจัดการหลักสูตรพิเศษ ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 โดยที่ประชุมมีมติ “มอบสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ไปพิจารณาปรับปรุงแก้ไขงบดุลให้ถูกต้อง แล้วนำเสนอคณะทำงานฯ อีกครั้ง ก่อนนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินต่อไป โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการด้วย ดังนี้

- 1) ควรรายงานข้อมูลให้ครบทุกภาคการศึกษา เพราะขาดข้อมูลในบางภาคการศึกษา
- 2) ควรตรวจสอบข้อมูลงบดุลให้ถูกต้อง เพราะบางหลักสูตรมีรายการเงินสดอยู่จำนวนมาก”

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงานข้อมูลทางบัญชี ภาคการศึกษาที่ 1/2555 – 3/2558 ให้ถูกต้องแล้ว พร้อมทั้งรายงานข้อมูลของภาคการศึกษาที่ 3/2558 เพิ่มเติม ต่อคณะทำงานพิจารณาจัดระบบการบริหารจัดการหลักสูตรพิเศษ ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยที่ประชุมมีมติ “เห็นชอบรายงานข้อมูลด้านบัญชี จนถึงภาคการศึกษาที่ 3/2558 โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการ ก่อนนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินต่อไป ดังนี้

- 1) ควรปรับตัวเลขทุนสะสม ภาคการศึกษาที่ 3/2558 ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ให้ถูกต้องตรงกับยอดยกมาจากภาคการศึกษาที่ 2/2558

- 2) ควรระบุวันที่สิ้นสุดของข้อมูล

- 3) ควรทำใบปะหน้าสรุปรายงานด้านบัญชีเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน

- 4) ให้ผ่านการตรวจสอบโดยสำนักงานบัญชีก่อนนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน”

บัดนี้ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเรียบร้อยแล้ว จึงนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติที่ประชุม ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ต้องแจ้งให้ผู้ตรวจบัญชีจัดทำรายงานการตรวจบัญชี ภาคการศึกษาที่ 1/2555 – 3/2558 ตามรูปแบบมาตรฐานสากลและลงนามรับรองการตรวจให้เรียบร้อย
- 2) หลักสูตรพิเศษต้องนำส่งเงินคงเหลือ ณ ปีการศึกษา พ.ศ. 2559 คืนให้เป็นส่วนของแต่ละหลักสูตร
- 3) ชื่อบัญชีธนาคารที่ใช้สำหรับการดำเนินการของหลักสูตรพิเศษ ต้องเป็นชื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และระบุชื่อโครงการต่อท้ายเช่นเดียวกับบัญชีอื่นของโครงการต่างๆ และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยฯ
- 4) เพื่อลดภาระการจ้างผู้ตรวจบัญชี เห็นควรให้หลักสูตรพิเศษดำเนินการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายผ่านระบบการเงินและบัญชีของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

วาระที่

7.5

รายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้บริหารการเงินตลอดระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยทราบถึงผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงิน ไตรมาสที่ 1 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. รายงานงบประมาณ ประกอบด้วย

1.1 งบประมาณรายรับโดยมีรายรับเกิดขึ้นจริง 3 เดือน จำนวน 2,480.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 100 ของงบประมาณรายรับ 2,492.1 ล้านบาท

1.2 งบประมาณรายจ่ายโดยมีรายจ่ายเกิดขึ้นจริง 3 เดือน จำนวน 1,795.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 94 ของงบประมาณรายจ่าย 1,917.4 ล้านบาท

2. รายงานผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยบันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้างมีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559) จำนวน 664.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 43 ของรายได้ 1,555.8 ล้านบาท (ส่วนกลาง 1,228.7 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ 327.1 ล้านบาท) โดยส่วนกลาง รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 595.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48 ของ 1,228.7 ล้านบาท และหน่วยวิสาหกิจ รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 69.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -21.2 ของ 327.1 ล้านบาท

3. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

3.1 สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสด เพียงพอในการชำระหนี้สินหมุนเวียนได้ถึง 1.45 เท่า

3.2 ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Account Receivables Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้ปีละประมาณ 7.53 ครั้ง หรือเฉลี่ยประมาณ 48 วัน

3.3 รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัยมีรายได้จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวมในอัตราร้อยละ 17

3.4 รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายต่อรายได้ (Net Profit Margin) มีผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 43 ของรายได้ และ อัตราร้อยละ 7 ของสินทรัพย์ถัวเฉลี่ย (Return on Assets)

4. รายงานเงินคงเหลือ มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขตเป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ ยังมีกองทุนกิจกรรมนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทนผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 2,280.7 ล้านบาท โดยจำแนกเป็น 15 กองทุน

5. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล มทส. ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559) รวมเป็นเงิน 9.16 ล้านบาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนเปรียบเทียบกับร้อยละ 3.46 โดยผลประโยชน์จากการบริหารกองทุนส่วนบุคคล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2559 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 638.15 ล้านบาท

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “เห็นชอบรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ตามเสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มติที่ประชุม



รายงานการเงิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
(1 ตุลาคม 2559 – 31 ธันวาคม 2559)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารการเงินภายใต้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จำนวน 5,116.2 ล้านบาท เป็นงบประมาณขาดดุลจำนวน 100 ล้านบาท ในส่วนของงบประมาณเฉพาะของมหาวิทยาลัยเป็นการบริหารงบประมาณแบบสมดุล สำหรับการบริหารตามภารกิจของหน่วยวิสาหกิจ (ฟาร์มมหาวิทยาลัย, เทคโนโลยีธานีและสุรสัมมนาคาร งบประมาณเกินดุล จำนวน 23.1 ล้านบาท โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งบประมาณขาดดุล จำนวน 123.1 ล้านบาท) เพื่อให้คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินและสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับทราบถึงผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน ในระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559) มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงิน ดังนี้

1. รายงานงบประมาณ

รายรับ 3 เดือนเกิดขึ้นจริง จำนวน 2,480.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 100 ของงบประมาณรายรับ 2,492.1 ล้านบาท ประจำปี พ.ศ. 2560 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	2,152.7 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	97 ของ	2,215.9 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	36.4 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	98 ของ	37.1 ล้านบาท
เทคโนโลยีธานี	เกิดขึ้นจริง	147.5 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	173 ของ	85.3 ล้านบาท
สุรสัมมนาคาร	เกิดขึ้นจริง	11.6 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	85 ของ	13.7 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	131.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	94 ของ	140.1 ล้านบาท

รายจ่าย 3 เดือนเกิดขึ้นจริง จำนวน 1,795.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 94 ของงบประมาณรายจ่าย 1,917.4 ล้านบาท ประจำปี พ.ศ. 2560 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	1,501.4 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	94 ของ	1,603.4 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	33.2 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	86 ของ	38.6 ล้านบาท
เทคโนโลยีธานี	เกิดขึ้นจริง	72.7 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	91 ของ	80.0 ล้านบาท
สุรสัมมนาคาร	เกิดขึ้นจริง	10.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	92 ของ	11.9 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	176.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ	96 ของ	183.5 ล้านบาท

หน่วยงานดังกล่าวได้ใช้จ่ายตามระเบียบและตามแผนที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งรวมทั้งรายจ่ายที่ใช้จากเงินสำรองทั่วไปกรณีไม่ได้กำหนดไว้ในแผน โดยอธิการบดีพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งคณะกรรมการการเงินฯ และสภา มทส.ทราบ

2. รายงานผลการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยบัณฑิตศึกษาตามเกณฑ์คงค้างมีผลการดำเนินงาน รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม 2559 – 31 ธันวาคม 2559) จำนวนเงิน 664.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 43 ของรายได้ 1,555.8 ล้านบาท (ส่วนกลาง จำนวนเงิน 595.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48 ของ 1,228.7 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ จำนวน 69.4 คิดเป็นร้อยละ -21.2 ของ 327.1 ล้านบาท จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 595.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48 ของรายได้รวม 1,228.7 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 1,228.7 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 65 เป็นรายได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล

ร้อยละ 17 เป็นรายได้มาจากการจัดการศึกษา

ร้อยละ 13 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก

ร้อยละ 3 เป็นรายได้จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย

ร้อยละ 1 เป็นรายได้จากการรับรู้ทรัพย์สินบริจาค

ร้อยละ 1 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 633.6 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 32 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล

ร้อยละ 46 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ร้อยละ 18 เป็นค่าเสื่อมราคา

ร้อยละ 4 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

ฟาร์ม มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 6.9 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19 ของรายได้รวม 36.4 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 36.4 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 71 เป็นรายได้จากการผลิตและขายสินค้า

ร้อยละ 29 เป็นรายได้จากการบริการวิชาการ/รายได้ดอกเบี้ยรับ/รายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 29.5 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 15 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล

ร้อยละ 78 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายในการขาย

ร้อยละ 3 เป็นค่าเสื่อมราคา

ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

เทคโนโลยี มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจำนวน 76.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 51 ของรายได้รวม 147.7 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 147.7 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 61 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก

ร้อยละ 3 เป็นรายได้จากการให้บริการ

ร้อยละ 36 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 71.4 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 10 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล

ร้อยละ 88 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ร้อยละ 1 เป็นค่าเสื่อมราคา

ร้อยละ 1 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

สุรสัมมนาการ มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 0.6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.7 ของรายได้รวม 11.1 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 11.1 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 51 เป็นรายได้จากอาหารและเครื่องดื่ม

ร้อยละ 36 เป็นรายได้จากห้องพัก

ร้อยละ 10 เป็นรายได้จากห้องประชุมและของที่ระลึก

ร้อยละ 3 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 10.5 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 29 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล

ร้อยละ 46 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ร้อยละ 17 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

ร้อยละ 8 เป็นค่าเสื่อมราคา

โรงพยาบาล มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน -14.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -10.9 ของ

รายได้ 131.9 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 131.9 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 94 เป็นรายได้จากค่าบริการรักษาพยาบาล

ร้อยละ 6 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายจำนวน 146.3 ล้านบาท ดังนี้

ร้อยละ 32 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล

ร้อยละ 52 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

ร้อยละ 6 เป็นค่าเสื่อมราคา

ร้อยละ 3 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

ร้อยละ 7 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

3. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

1. สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสดเพียงพอในการชำระหนี้สินหมุนเวียนได้ถึง 1.45 เท่า
2. ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Account Receivables Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระเงินจากลูกหนี้ปีละประมาณ 7.53 ครั้งหรือเฉลี่ยประมาณ 48 วันเนื่องจากเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษาจากรัฐบาล
3. รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถั่วเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัยมีรายได้จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวมในอัตราร้อยละ 17
4. รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยบริหารจัดการทำให้มีผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 43 ของรายได้ (Net Profit Margin) และ อัตราร้อยละ 7 ของสินทรัพย์ถั่วเฉลี่ย (Return on Assets)

4. รายงานเงินคงเหลือ

มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขตเป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังมีกองทุนกิจการนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทนผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 2,280.7 ล้านบาท จำแนกตามกองทุนได้ดังนี้

ร้อยละ 26 เป็นกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	จำนวน	600.3	ล้านบาท
ร้อยละ 20 เป็นกองทุนพัฒนา มทส.	จำนวน	442.8	ล้านบาท
ร้อยละ 15 เป็นกองทุนพัฒนาบุคลากร	จำนวน	344.1	ล้านบาท
ร้อยละ 10 เป็นกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา	จำนวน	218.2	ล้านบาท
ร้อยละ 8 เป็นกองทุนวิสาหกิจ	จำนวน	180.3	ล้านบาท
ร้อยละ 5 เป็นสนับสนุนการศึกษาและวิทยาศาสตร์	จำนวน	117.5	ล้านบาท
ร้อยละ 5 เป็นกองทุนกิจการนักศึกษา	จำนวน	111.6	ล้านบาท
ร้อยละ 4 เป็นกองทุนดุสิตบัณฑิต มทส.	จำนวน	100.3	ล้านบาท
ร้อยละ 4 เป็นกองทุนนวัตกรรม	จำนวน	79.3	ล้านบาท
ร้อยละ 2 เป็นกองทุนสงเคราะห์	จำนวน	49.3	ล้านบาท
ร้อยละ 1 เป็นกองทุนสภกิจศึกษา	จำนวน	25.5	ล้านบาท
ร้อยละ - เป็นกองทุนสิ่งแวดล้อม	จำนวน	7.2	ล้านบาท
ร้อยละ - เป็นงานร้านขายของที่ระลึก	จำนวน	2.9	ล้านบาท
ร้อยละ - เป็นกองทุนกายวิภาคศาสตร์	จำนวน	1.4	ล้านบาท
ร้อยละ - เป็นกองทุนอิมทาน	จำนวน	0.05	ล้านบาท

5. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส.

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2559)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2560	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม
	เอ็มเอฟซี	ธนาชาต	กรุงศรี	
ไตรมาส 1/2560 (ตุลาคม-ธันวาคม)	3,287,236.35	2,834,985.60	3,034,033.42	9,156,255.37
รวม	3,287,236.35	2,834,985.60	3,034,033.42	9,156,255.37
เงินลงทุน	350,000,000	350,000,000	350,000,000	1,050,000,000
อัตราผลตอบแทน เปรียบเทียบต่อปี	3.73%	3.22%	3.43%	3.46%

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2559

ปี พ.ศ.	เอ็มเอฟซี	ธนาชาต	ไทยพาณิชย์	กรุงศรี	กสิกรไทย	รวม (มทส.)
2545	4,339,768	3,077,393			982,467	8,399,628
2546	15,206,887	8,857,802			5,024,696	29,089,385
2547	3,755,220	8,593,227			2,455,251	14,803,698
2548	7,485,862	8,839,184			7,413,288	23,738,334
2549	16,009,785	14,085,212			11,546,206	41,641,203
2550	24,545,213	22,888,369	8,321,281	10,285,703	8,307,959	74,348,525
2551	6,797,568	3,869,581	2,274,119	3,116,871		16,058,139
2552	25,297,271	24,048,190	11,520,869	14,628,538		75,494,868
2553	21,037,974	20,130,229	10,932,839	12,614,136		64,715,178
2554	9,911,772	7,786,886	3,397,269	5,511,007		26,606,934
2555	33,935,694	29,862,524	18,863,779	17,276,910		99,938,907
2556	20,469,463	19,558,257	8,099,717	13,664,259		61,791,696
2557	18,084,869	17,831,946	4,406,926	10,535,428		50,859,169
2558	5,911,327	3,284,063	953,020	2,357,478		12,505,888
2559	14,535,530	11,544,923		12,080,182		38,160,635
รวมทั้งสิ้น						638,152,187

6. รายงานสถานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มหาวิทยาลัยมีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 9,633.8 ล้านบาท หนี้สิน 2,290.6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน เป็นเงิน 7,343.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 76 ของสินทรัพย์รวม จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 9,778.7 ล้านบาท หนี้สิน 2,165.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 22 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน จำนวน 7,613.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 78 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 22 เป็นเงินคงเหลือที่อยู่ในกองทุน

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 11 เป็นลูกหนี้ระยะยาว

ร้อยละ 14 เป็นเงินลงทุนระยะยาว

ร้อยละ 50 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์

ฟาร์ม มทส. มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 83.9 ล้านบาท หนี้สิน 65.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 78 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 85 ที่เหลือร้อยละ 15 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 18.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 22 ของสินทรัพย์

ร้อยละ 13 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 21 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 11 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 55 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

เทคโนโลยี มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 215.1 ล้านบาท หนี้สิน 56 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 26 ของสินทรัพย์รวม (เป็นทรัพย์สินจากการบริการวิชาการรับรู้ ร้อยละ 62 เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 12 ที่เหลือร้อยละ 26 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 159.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 74 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 69 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 28 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

สุรสมมนาการ มีสินทรัพย์รวม 76.3 ล้านบาท หนี้สิน 19.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 26 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 78 ที่เหลือร้อยละ 22 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 56.6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 74 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 4 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 6 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 1 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 89 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

โรงพยาบาล มทส. มีสินทรัพย์รวม 2,014.9 ล้านบาท หนี้สิน 1,178.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 58 (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัยร้อยละ 95 ที่เหลือร้อยละ 5 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 836.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 42 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 1 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 2 เป็นสินค้าคงเหลือ

ร้อยละ 92 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประจำปีงบประมาณ 2560 ไตรมาสที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 - 31 ธันวาคม 2559

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	รวม			ส่วนกลาง			ฟาร์มมหาวิทยาลัย			เทคโนโลยี			สุรตมมนาการ			โรงพยาบาล มทส.		
	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ
รายรับ	2,492.16	2,480.09	99.52	2,215.94	2,152.72	97.15	37.07	36.36	98.09	85.34	147.45	172.77	13.66	11.63	85.12	140.15	131.92	94.13
รายจ่าย	1,917.40	1,795.13	93.62	1,603.39	1,501.48	93.64	38.59	33.22	86.08	79.99	72.63	90.80	11.91	10.91	91.60	183.52	176.89	96.39
งบบุคลากร	302.72	264.69	87.44	233.66	202.06	86.48	6.19	5.09	82.12	9.29	7.33	78.93	3.31	3.09	93.39	50.26	47.12	93.75
1.เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	302.72	264.69	87.44	233.66	202.06	86.48	6.19	5.09	82.12	9.29	7.33	78.93	3.31	3.09	93.39	50.26	47.12	93.75
งบดำเนินการ	733.75	616.03	83.96	533.43	428.41	80.31	28.99	26.75	92.28	69.92	63.50	90.82	7.74	7.03	90.72	93.68	90.34	96.44
1.ค่าตอบแทน	44.25	33.52	75.76	22.88	11.02	48.15	0.24	0.15	63.07	4.79	3.84	80.21	0.01	0.00	66.67	16.33	18.51	113.34
2.ค่าใช้สอย	200.05	187.17	93.56	111.56	111.05	99.54	9.11	7.80	85.69	63.32	58.78	92.83	1.22	1.00	82.28	14.85	8.54	57.47
3.ค่าวัสดุ	86.71	96.30	111.06	20.89	28.17	134.89	18.60	18.01	96.84	0.34	0.17	48.53	4.57	4.17	91.06	42.31	45.79	108.22
4.ค่าสาธารณูปโภค	40.79	30.48	74.73	31.29	22.39	71.54	1.04	0.79	75.41	1.47	0.71	48.29	1.95	1.86	95.27	5.04	4.74	94.16
5.เงินอุดหนุนจ่าย	261.72	203.88	77.90	261.72	203.88	77.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.เงินอุดหนุนจ่ายจากแหล่งภายนอก	85.09	51.92	61.02	85.09	51.92	61.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.ค่าใช้จ่ายอื่น	15.15	12.77	84.28	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.15	12.77	84.28
งบลงทุน	876.52	910.57	103.88	832.66	867.36	104.17	3.03	1.38	45.57	0.54	1.73	322.31	0.84	0.79	94.88	39.46	39.31	99.61
1.ครุภัณฑ์	405.48	464.74	114.61	402.49	461.77	114.73	2.28	1.08	47.38	0.54	1.73	322.31	0.09	0.07	87.01	0.09	0.09	100.00
2.อาคาร/สิ่งก่อสร้าง/งานระบบ	467.53	442.43	94.63	430.17	405.60	94.29	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.72	95.77	36.11	36.11	100.00
3.เงินลงทุนเพื่อการปลูกยาง	0.25	0.30	119.35	0.00	0.00	-	0.25	0.30	119.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.ทุนการศึกษา	3.26	3.11	95.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.26	3.11	95.31
งบรายจ่ายอื่น	4.42	3.84	86.88	3.64	3.64	100.00	0.38	0.00	0.00	0.25	0.07	29.18	0.02	0.00	0.00	0.12	0.12	98.36
1.เงินสำรองทั่วไป	4.42	3.84	86.88	3.64	3.64	100.00	0.38	-	0.00	0.25	0.07	29.18	0.02	0.00	0.00	0.12	0.12	98.36
รายรับสูง(ต่ำกว่า)รายจ่าย	574.76	684.95	119.17	612.55	651.24	106.32	(1.52)	3.14	(206.77)	5.35	74.82	1,398.26	1.74	0.71	40.88	(43.37)	(44.97)	103.68

มหาวิทยาลัยฯ (ส่วนกลาง)

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1,608.2	1,608.2	-	ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล จำนวน 1,608.2 ล้านบาท คงเหลือ 642.5 ล้านบาท โดยคาดว่าจะได้รับในไตรมาสที่ 2
ค่าบำรุงการศึกษาและค่าลงทะเบียน	148.6	163.8	15.2	เป็นรายรับค่าลงทะเบียนเทอม 2/2559
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	20.7	30.0	9.3	เป็นรายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรพิเศษ,ค่าทำบัตรนักศึกษา,ค่าธรรมเนียมการศึกษาทันตแพทย์,ค่าธรรมเนียมการศึกษาโรงเรียนสุรวิวัฒน์ และค่าปรับการลงทะเบียนซ้ำ
จากการบริการ	9.9	14.4	4.5	เป็นรายรับค่าบริการวิชาการ,ค่าปรับห้องสมุด,ค่าสาธารณูปโภค,ค่าสมัครสมาชิก และค่าสมัครเข้าเป็นนักศึกษา
จากทรัพย์สิน	31.9	42.0	10.1	เป็นรายรับค่าปรับผิดสัญญาร้านค้า,ค่าผิดสัญญาบุคลากร,ค่าหอพักนักศึกษา,ค่าบำรุงการใช้สถานที่ และจากดอกเบี้ยเงินฝาก,ดอกเบี้ยหุ้นกู้,เงินลงทุนกองทุนส่วนบุคคล
จากการเรียนการสอนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	4.5	4.1	(0.4)	เป็นรายรับจากการเรียนการสอนสำนักกาเกษตร
รายรับอื่น ๆ	5.5	2.9	(2.6)	เป็นรายรับจากโครงการวิจัย,จากสุรนารีเกมส์,จากหน่วยบริการวิชาการ และจากการจำหน่ายของที่ระลึก
จากแหล่งภายนอก	386.6	287.3	(99.3)	จากการวิจัยและหน่วยงานภายนอก และงานปรับปรุง/ก่อสร้างตามมาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็กของรัฐบาลทั่วประเทศ
รวม	2,215.9	2,152.7	(63.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 97 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	233.6	202.0	(31.6)	เป็นไปตามแผน โดยการจ่ายเงินตามที่ปฏิบัติงานจริง และมีการชลอการเพิ่มอัตรากำลัง
ค่าตอบแทน	22.9	11	(11.9)	เป็นไปตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง
ค่าใช้สอย	111.6	111	(0.6)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริงแต่มีบางรายการใช้สูงกว่าแผนที่ตั้งไว้ เช่น ค่าใช้จ่ายทุนยกเว้นค่าเล่าเรียน ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่น สำหรับปริญญาตรี และค่าเบี้ยประกันภัยหมื่นนักศึกษา และค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์
ค่าวัสดุ	20.9	28.2	7.3	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริงแต่มีบางรายการใช้สูงกว่าแผนที่ตั้งไว้ เช่น ค่าวัสดุห้องสมุด,ค่าวัสดุประจำหอพักนักศึกษา และค่าวัสดุการเรียนการสอนของคุณย่เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
ค่าสาธารณูปโภค	31.3	22.4	(8.9)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง
เงินอุดหนุนจ่าย	261.7	203.9	(57.8)	เป็นไปตามการจ่ายจริง
เงินอุดหนุนจากภายนอก	85.1	51.9	(33.2)	มีบางโครงการยังไม่ตั้งเรื่องเบิกจ่าย เนื่องจากตั้งประมาณการสูงไป
งบลงทุน	832.7	867.4	34.7	ครุภัณฑ์ที่มีการดำเนินการตามกระบวนการดังนี้ จัดซื้อจัดจ้างทั้งสิ้น 461,767,181.04 บาท มีการจ่ายจริง 265,883,094.13 บาท อาคารและสิ่งก่อสร้าง 405,595,535.53 บาท มีการจ่ายจริง 361,375,425.00 บาท เนื่องจากการเบิกจ่ายครุภัณฑ์ตามมาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็กของรัฐบาลทั่วประเทศจำนวน 238,908,486.94 บาท
เงินสำรองทั่วไป	3.6	3.6	-	เงินสำรองทั่วไป จัดสรร 40 ล้านบาท โอนไปหมวดค่าใช้สอย 3,341,388 บาท ครุภัณฑ์ 302,000 บาท คงเหลือ 36,356,612 บาท
รวม	1,603.4	1,501.4	(102)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 94 ของประมาณการรายจ่าย

ฟาร์มมหาวิทยาลัย

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โรงงานผลิตอาหารสัตว์	11.6	7.5	(4.1)	ยอดการจำหน่ายสินค้าในช่วงไตรมาสที่ 1 ต่ำกว่าแผน เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มต้นการดำเนินงานตามแผนการตลาดใหม่ โดยจัดให้มีการส่งเสริมการขายในรูปแบบที่มีการแจกอาหารสูตรทดลอง การให้ส่วนลดตามเงื่อนไขการชำระเงิน การสะสมยอดจำหน่าย เพื่อเป็นการแข่งขันทางการตลาดการสร้างแรงจูงใจและกระตุ้นการสั่งซื้อสินค้า ซึ่งคาดว่าจะส่งผลต่อยอดการจำหน่ายสินค้าให้มีทิศทางที่สูงขึ้นในช่วงปลายของไตรมาสที่ 1 และเพิ่มขึ้นในไตรมาสต่อไป แนวทางสำหรับสำหรับไตรมาสที่ 2 - ส่งเสริมการจำหน่าย จัดโปรโมชั่นลงพื้นที่และจัดการอบรมเชิงวิชาการในพื้นที่ตลาดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง (ตั้งแต่จังหวัดขอนแก่นขึ้นไป) ร่วมกับตัวแทนจำหน่ายสินค้ากว่า 10 สาขา เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเกษตรกร ร้านค้า สหกรณ์และหน่วยงานราชการที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยประมาณการยอดจำหน่ายที่จะเพิ่มขึ้นไว้ที่ 30-100 ตันต่อเดือน - ปรับปรุงโรงงานการผลิตและเครื่องจักร เช่น เครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบลำเลียงและระบบกำจัดฝุ่น เป็นต้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดการสูญเสีย และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ตามมาตรฐานการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์
โรงงานแปรรูปนม	3.9	3.2	(0.7)	รายได้ต่ำกว่าแผน เนื่องจากโรงงานการผลิตอยู่ระหว่างการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา ทำให้ไม่มีการผลิตนมพาณิชย์ แนวทางสำหรับสำหรับไตรมาสที่ 2 การปรับปรุงโรงงานคาดการณ์ว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ และจะสามารถเริ่มทำการผลิตนมพาสเจอร์ไรส์ได้ในเดือนกุมภาพันธ์ โดยจะมุ่งเน้นประชาสัมพันธ์ เพื่อเร่งฟื้นฟูภาพลักษณ์ผลิตภัณฑ์นม มทส. ให้เกิดความเชื่อมั่นอีกครั้ง

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				2. วางแผนการจำหน่ายร่วมกับทีมงานการตลาด จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ จัดโปรโมชั่นการสั่งซื้อ และการจำหน่ายให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้ามากที่สุด โดยเริ่มจาก นักศึกษา บุคลากร มทส. และขยายสู่ตลาดภายนอก
งานน้ำดื่ม	2.2	1.8	(0.4)	น้ำดื่มขนาด 350 ซีซี 220 ซีซี และ 600 ซีซี ลูกค้านำเข้าส่วนของการรับจ้างผลิตลดลง และกลุ่มผู้ประกอบการร้านค้าภายใน มทส. มีปริมาณการสั่งซื้อน้อย เนื่องจากผู้ผลิตน้ำรายใหญ่ให้ราคาต่ำกว่า มีการแถมมากกว่า แนวทางสำหรับสำหรับไตรมาสที่ 2 1. กลุ่มลูกค้าเดิมจะทำการรักษาตลาด โดยการปรับปรุงการให้บริการทางด้านการขนส่งให้ดีขึ้น 2. กลุ่มลูกค้าใหม่จะทำการประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้น เจาะกลุ่มลูกค้าใหม่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะใช้ในเรื่องของคุณภาพน้ำดื่ม เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่น และใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกับยี่ห้ออื่นในท้องตลาด 3. ลดต้นทุนในของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต
งานร้านค้า	5.3	4.0	(1.3)	รายได้ต่ำกว่าแผน เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคมเป็นช่วงปิดภาคเรียน และเดือนธันวาคม เป็นเดือนที่มีวันหยุดยาว และผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจ คือ นม และโยเกิร์ต ยอดการจำหน่ายลดลง และกลุ่มผลิตภัณฑ์การเรียน หมู ปลา ไก่ ไม่มีสินค้าออกมาจำหน่าย

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				แนวทางสำหรับไตรมาสที่ 2 1. การจัดส่งเสริมการขายอย่างต่อเนื่อง เพื่อกระตุ้นยอดขายให้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มสินค้าวิสาหกิจ เช่น ช่วงการแข่งขันกีฬาสุรนารีเกมส์ และงานเกษตรสุรนารี 60 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2. การใช้โซเชียลมาช่วยในการขาย เช่น การเช็คอินผ่านเพจฟาร์มมหาวิทยาลัย สามารถรับของรางวัล เช่น น้ำดื่ม ตรา มทส.ขนาด 350 ซีซี จำนวน 1 ขวด โดยสามารถร่วมกิจกรรมได้ที่ จุดขายฟาร์มมาร์ท (1 คนต่อ 1 ลิทรี) 3. จัดโปรโมชั่น ซื้อผลิตภัณฑ์ที่ร่วมรายการ เช่น น้ำดื่ม ตรา มทส.ทุกขนาด ไข่ไก่สด มทส. ไอศกรีมนมสด มทส. โยเกิร์ต มทส. และไก่หยอง มทส. ครบ 100 บาท รับน้ำดื่มขนาด 600 ซีซี ฟรี 1 ขวด 4. จัดโปรโมชั่น ซื้อผลิตภัณฑ์สินค้า ที่ร้านค้าฟาร์มมาร์ท ครบ 500 บาท แยมฟรี พวงกุญแจแมว 1 ชิ้น 5. จัดโปรโมชั่น ซื้อผลิตภัณฑ์สินค้า ที่ร้านค้าฟาร์มมาร์ท ครบ 1,000 บาท แยมฟรี เสื้อยืดสุรนารีเกมส์ 1 ชิ้น
โครงการภูมิทัศน์ และดูแลพนักงานการเรียน	7.4	6.8	(0.6)	ค่าบริการในการดูแลภูมิทัศน์ให้กับมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกันและจากการดูแลพนักงานฝ่ายการเรียนการสอน เงินเดือนค่าจ้างเป็นการรับรู้รายได้ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ค่าสวัสดิการเป็นการรับโอนเงินอุดหนุนเพื่อมาบริหารจัดการ
โครงการเลี้ยงและผลิตพันธุ์ไก่เนื้อโคราช	2.8	2.3	(0.5)	ต่ำกว่าแผน เนื่องจากไตรมาสแรกมีการใช้ตู้ฟักไข่เพื่อผลิตไก่ฝูงทดแทนพ่อแม่พันธุ์ในจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงใช้ตู้ฟักเพื่อผลิตไก่ปุ๋ยาพันธุ์ทดแทน แนวทางสำหรับไตรมาสที่ 2 ปรับการผลิตฝูงทดแทนในรุ่นถัดไปให้สอดคล้องกับกำลังการผลิต และเพิ่มตู้ฟักไข่เพื่อให้สามารถผลิตไก่ฝูงทดแทน และไก่โคราชจำหน่ายได้อย่างเพียงพอ

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โครงการพืชปลอดภัย	0.3	0.3	-	สรุปผลการดำเนินงานโครงการพืชปลอดภัย ดังนี้ 1. การผลิตผักสามารถผลิตและจำหน่ายได้ร้อยละ 40 ของแผน เนื่องจากผักที่ออกในช่วงฤดูหนาวของตลาดภายนอกมีค่อนข้างหลากหลาย ทำให้ยอดขายไม่เป็นไปตามแผน และต้องทำการปรับแผนผลิต 2. ยอดการจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ไฮโดรโปนิคส์ เป็นไปตามแผน 3. รายได้จากการรับผักปลอดภัยจากแหล่งผลิตอื่น ๆ เช่น สวนเกษตร งานการเรียนการสอน และ ผู้ผลิตแหล่งอื่น ๆ ที่มีความปลอดภัยทางด้านการผลิตผัก มีประมานน้อยไม่เพียงพอต่อการจำหน่ายของความต้องการ 4. การผลิตองุ่นทานผลสด ต่ำกว่าแผน 21% เนื่องจากเป็นการผลิตองุ่นขายรุ่นแรกจึงได้ปริมาณที่น้อย 5. เมล่อนผลิตและจำหน่ายได้ ร้อยละ 16% ของแผน โดยคาดการณ์ผลผลิตเมล่อนจะเพิ่มขึ้นในไตรมาสที่ 3 แนวทางสำหรับปี 2560 1. วางแผนการผลิตให้มีความหลากหลาย และ ต่อเนื่อง 2. ลดการสูญเสียของผลผลิตผัก โดยการเพิ่มมูลค่าเพิ่ม เช่น การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ส่งขายให้ร้านค้าต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงฟาร์ม
การเงินและบัญชี	0.01	0.01	-	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร
การตลาด	3.6	10.5	6.9	เป็นรายได้จากการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพทางการเกษตร ประกอบด้วย 16 บริษัท ดังนี้ 1. บริษัท ฟูโน (ไทยแลนด์) จำกัด 2. หจก.สามดีบริการ 3. หจก.ที.ไอ.เอช 4. บริษัท สตาร์ไมโครนิคส์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) 5. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา จำกัด 6. บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด 7. บริษัท ไคชิน จำกัด 8. บริษัท ฮอนด้า เฟาตรี (เอเชีย) จำกัด 9. บริษัท วาวา แพค จำกัด 10. บริษัท สีมา เทคโนโลยี จำกัด 11. บริษัท เสริมสุข จำกัด (มหาชน) 12. บริษัท ซี.พี. สหอุตสาหกรรม จำกัด 13. บริษัท เวอร์เท็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 14. บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด 15. บริษัท แอคทู-ลัม จำกัด 16. บริษัท เพรสกราฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด และในส่วนค่าบริการดูแลจำหน่ายสินค้าให้กับฝ่ายการเรียนการสอนเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกัน
รวม	37.1	36.4	(0.7)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 98 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายการจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	6.2	5.1	(1.1)	ไตรมาสที่ 1 อยู่ระหว่างการปรับอัตราเงินเดือนให้กับพนักงาน และพนักงานใช้สิทธิสวัสดิการในส่วนของประกันสังคม ทำให้การเบิกจ่ายต่ำกว่าแผน
ค่าตอบแทน	0.2	0.2	-	หน่วยงานผลิตไม่มีการผลิตเร่งด่วน ทำให้ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาดำเนินการต่ำกว่าแผน
ค่าใช้สอย	9.1	7.8	(1.3)	ค่าใช้จ่ายในการผลิตและการดำเนินงานแปรผันตามยอดการผลิตและจำนวนที่ต่ำกว่าแผน
ค่าวัสดุ	18.6	18.0	(0.6)	ค่าวัสดุหลักเป็น ค่าวัตถุดิบ ค่าวัสดุบรรจุภัณฑ์ มียอดการใช้งานแปรผันตามยอดการผลิตและยอดการจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าสาธารณูปโภค	1.1	0.8	(0.3)	ค่ากระแสไฟฟ้าแปรผันตามยอดการผลิตและจำนวนที่ต่ำกว่าแผน
งบลงทุน	3.0	1.3	(1.7)	ช่วงไตรมาสแรก เป็นช่วงที่อยู่ระหว่างการขอให้อำนาจและการสรรหาผู้ประกอบการ ทำให้แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์และการปรับปรุงมีการดำเนินการเพียงบางส่วน
เงินสำรองทั่วไป	0.4	-	(0.4)	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท โดยโอนเป็นงบลงทุน หอมวดอาคารและสิ่งก่อสร้างงานโรงงานแปรรูปนม
รวม	38.6	33.2	(5.4)	รายการจริงคิดเป็นร้อยละ 86 ของประมาณการรายจ่าย

เทคโนโลยี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
งานบริหาร	19.1	18.5	(0.6)	เป็นไปตามแผน
งานบริการวิชาการแก่สังคม	65.6	128.4	62.8	เกินกว่าแผน เนื่องจากมีรายได้สนับสนุนจากแหล่งเงินทุนภายนอก
งานทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	0.6	0.6	-	เป็นไปตามแผน
รวม	85.3	147.5	62.2	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 173 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือนค่าจ้างและสวัสดิการ	9.3	7.3	(2.0)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากชลอการขยายอัตราพนักงาน
ค่าตอบแทน	4.8	3.9	(0.9)	เป็นไปตามแผน
ค่าใช้สอย	63.3	58.8	(4.5)	เป็นไปตามแผน
ค่าวัสดุ	0.3	0.2	(0.1)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากมีนโยบายร่วมกันในการทำ Green office
ค่าสาธารณูปโภค	1.5	0.7	(0.8)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากมีนโยบายร่วมกันประหยัดพลังงาน
งบลงทุน	0.5	1.7	1.2	หมวดครุภัณฑ์ เกินกว่าแผน เนื่องจากมีมาตรการการบริหารการเงินให้จัดซื้อครุภัณฑ์ ให้แล้วเสร็จภายใน 31 ธ.ค.59 สำหรับอาคารและสิ่งก่อสร้าง เป็นไปตามแผน อยู่ระหว่างกระบวนการทางพัสดุ
เงินสำรองทั่วไป	0.3	0.07	(0.23)	ไม่เป็นไปตามแผน ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่าย จำนวน 72,940 บาท
รวม	80.0	72.7	(7.3)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 91 ของประมาณการรายจ่าย

สรุปสมมนาการ

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
แผนกบริการห้องพัก	7.3	4.1	(3.2)	สืบเนื่องจากรายได้ห้องพักรายเดือนสระ 1 ประมาณการเข้าพัก 25 ห้อง ปัจจุบันพัก 9 ห้อง ห้องพักระยะ 2 ประมาณการเข้าพัก 96 ห้อง ปัจจุบันพัก 82 ห้อง ประกอบกับเป็นช่วงของการไวท์ทุกซ์ ทำให้หลายหน่วยงาน ยกเลิก และเลื่อนการจัดกิจกรรม เช่น สมาคม ม.สุโขทัยฯ ,งานเลี้ยงรุ่นนักเรียนนายสิบ,โรงเรียนสายน้ำผึ้ง,ม.เกษตรศาสตร์ เป็นต้น และหน่วยงานที่มาใช้บริการประจำสร้างศูนย์อบรมเอง เช่น คริสจักรเมืองไทย มีศูนย์อบรมที่หนองระเวียง ซึ่งคาดว่าในไตรมาสที่ 2 จะสามารถหารายได้มาทดแทนได้เนื่องจากมีกิจกรรมสุนารีเกมส์, กีฬาคนพิการ,งานเกษตรสุนารี,อบรมค่ายมวยไทย ,และโครงการอบรม KM
แผนกอาหารและเครื่องดื่ม	5.1	6.0	0.9	จากกิจกรรม สพฐ. มาใช้บริการจำนวน 7 วัน
แผนกบริการห้องประชุม	0.8	0.8	-	สัมพันธ์กับกิจกรรมของหน่วยงานคริสจักรที่มีการสร้างศูนย์อบรม
แผนกจำหน่ายของที่ระลึก	0.0	0.3	0.3	จำหน่ายสินค้าที่ระลึก
อื่น ๆ	0.5	0.4	(0.1)	จากรายได้ทำความสะอาดห้องพักรายเดือนและบริการสระว่ายน้ำปิดปรับปรุงเพื่อปรับสภาพน้ำ
รวม	13.7	11.6	(2.1)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 85 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	3.3	3.1	(0.2)	เนื่องจากการจ้างงานตามเต็มกรอบอัตรากำลัง หากมีพนักงานลาออกจะจ้างทดแทนในลักษณะรายวัน
ค่าตอบแทน	0.06	0.04	(0.02)	ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน 2 ท่าน
ค่าใช้สอย	1.2	1.0	(0.2)	สัมพันธ์กับกิจกรรมรายรับ
ค่าวัสดุ	4.6	4.2	(0.4)	สัมพันธ์กับกิจกรรมรายรับ
ค่าสาธารณูปโภค	2.0	1.8	(0.2)	เนื่องจากสัมพันธ์กับรายรับ
งบลงทุน	0.8	0.8	-	เนื่องจากซื้อไม่เต็มวงเงิน
เงินสำรองทั่วไป	0.02	-	(0.02)	เงินสำรองทั่วไป 500,000 บาท ยังไม่มีการเบิกจ่าย
รวม	11.9	10.9	(1.0)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 92 ของประมาณการรายจ่าย

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
รายรับจากเงินอุดหนุนมหาวิทยาลัย	4.1	0.7	(3.4)	รายได้ค่าการเรียนการสอนชั้นปรีคลินิกยังไม่ได้เรียกเก็บกับทางมหาวิทยาลัย อยู่ระหว่างการนำเสนอสัดส่วนตามภาระงานสอนชั้นปรีคลินิกจริง
รายรับเงินอุดหนุนจาก สปสช.	0.2	-	(0.2)	ประมาณการได้รับในเดือนมกราคมปี 60
รายรับจากผู้ป่วยนอก	62.9	62.0	(0.9)	รายได้จากผู้ป่วยนอกเกิดขึ้นจริงในไตรมาสที่ 1 /60 เมื่อเทียบกับแผน คิดเป็นร้อยละ 99 ซึ่งเป็นไปตามแผนงบประมาณที่ตั้งไว้
รายรับจากผู้ป่วยใน	72.2	61.9	(10.3)	รายได้ผู้ป่วยในต่ำกว่าแผนคิดเป็นร้อยละ 14 เนื่องจากในช่วงเดือน พ.ย. – ธ.ค. 59 อัตราการรับผู้ป่วยในลดลง จากจำนวนผู้ป่วยนอกลดลงในช่วงปลายไตรมาส ประกอบกับอัตราการรับผู้ป่วยในลดลง ทั้งนี้ได้นำประเด็นอัตราการรับผู้ป่วยในที่ลดลงเข้าหารือในองค์กรแพทย์เพื่อวิเคราะห์ความจำเป็น เหมาะสมและความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นหลัก
รายรับอื่น	0.7	7.3	6.6	ดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ธนาคาร รายได้ค่าเช่าร้านอาหาร ร้านกาแฟ มินิมาร์ท ที่อาคารโรงพยาบาล และเงินบริจาคเพื่อสร้างหอพระและพระพุทธรูปประจำโรงพยาบาลและเพื่อจัดหาครุภัณฑ์และจัดทำห้องผู้ป่วย จำนวน 6.8 ล้านบาท
รวม	140.1	131.9	(8.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 94 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย

(หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	50.2	47.1	(3.1)	ต่ำกว่าแผน 6% เนื่องจากการควบคุมอัตราจ้างพนักงานเพิ่มให้เป็นไปตามจำนวนผู้บริการ และภาระงาน
ค่าตอบแทน	16.3	18.5	2.2	จากมติคกก.การเงินและทรัพย์สินครั้งที่ 7/2559 มีมติให้โรงพยาบาลเพิ่มงบประมาณรายรับขึ้นจำนวน 125 ล้านบาท เพื่อให้เหลืองบขาดดุลไม่เกิน 123.2 ล้านบาท ทั้งนี้ รพ.ได้นำมาเป็นเป้าหมายรายรับเพิ่มขึ้นตามมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน แต่ก็ไม่ได้เพิ่มงบประมาณทางด้านรายจ่ายแต่อย่างใด จากผลการดำเนินงานของ รพ. ในไตรมาส 1/60 ที่ผ่านมา ปรากฏว่ามีการเพิ่มขึ้นของรายได้ตามเป้าหมายใหม่ได้ถึง 94% รายได้ที่เพิ่มได้ขึ้น เป็นรายได้ของการบริการผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยในบางส่วน อย่างไรก็ตาม จะมีรายจ่ายที่ผันแปรไปตามการบริการที่เพิ่มขึ้น คือ ค่าตอบแทนแพทย์และค่าล่วงเวลาของพนักงาน จากการเพิ่มเวลาของการตรวจ และ ค่าวัสดุยา เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งจะปรากฏว่าสูงกว่างบประมาณรายจ่ายเดิม ส่วนรายจ่ายงบดำเนินการอื่นสามารถควบคุมได้ตามงบประมาณ เช่น ค่าบริการแม่บ้านรักษาความสะอาดมีการลดจำนวนแม่บ้านจ้างเหมาเพื่อลดค่าใช้จ่าย ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือบางรายการใช้ Maintenance ภายใน เป็นต้น
ค่าใช้สอย	14.9	8.6	(6.3)	
ค่าวัสดุ	42.3	45.8	3.5	
ค่าสาธารณูปโภค	5.0	4.7	(0.3)	
ค่าใช้จ่ายอื่น	15.2	12.8	(2.4)	
งบลงทุน	39.5	39.3	(0.2)	ครุภัณฑ์การแพทย์บางรายการที่มีการปรับแผนให้เหมาะสมกับสถานการณ์ เพื่อรองรับการให้บริการ งานก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์,อาคารพยาธิวิทยา,อาคารโภชนาการ,อาคารโรงพักแยกขยะ อาคารผู้ป่วยนอกและอำนวยการ ทุนพยาบาลประจำปี 2560 จำนวน 18 ทุน จะเกิดขึ้นในเดือน มิถุนายน 2560 หลักสูตรการพัฒนาทักษะทางคลินิกขั้นสูงสำหรับนักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก
เงินสำรองทั่วไป	0.1	0.1	-	เงินสำรองทั่วไปตั้งไว้ทั้งปี 1.5 ล้านบาท โอนไปหมวดครุภัณฑ์การแพทย์ (รถเข็นนั่ง) และ โต๊ะหมู่บูชาในการถวายความอาลัยในวันสวรรคต จำนวน 122,000 บาท
รวม	183.5	176.9	(6.6)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 96 ของประมาณการรายจ่าย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
งบรายได้และค่าใช้จ่าย
สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

รายได้	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	802,059,675.00	802,059,675.00	
เงินอุดหนุนงบดำเนินการ	282,979,650.00	282,979,650.00	
เงินอุดหนุนงานวิจัยและพัฒนา	23,011,525.00	23,011,525.00	
เงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่สังคม	17,301,200.00	17,301,200.00	
เงินอุดหนุนงบลงทุน	478,767,300.00	478,767,300.00	
เงินอุดหนุนจากแหล่งภายนอก	162,011,932.24	162,011,932.24	
เงินและทรัพย์สินจากการบริจาค	7,350,343.33	7,350,343.33	
รายได้จากการศึกษาและบริการ	208,209,931.74	208,209,931.74	
รายได้จากทรัพย์สิน	42,028,360.26	42,028,360.26	
รายได้จากการเรียนการสอนฟาร์ม	4,120,605.82	4,120,605.82	
รายได้อื่น	2,921,706.23	2,921,706.23	
รายได้จากหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	36,364,171.85		36,364,171.85
เทคโนโลยี	147,723,344.78		147,723,344.78
สุรสัมมนาการ	11,058,241.24		11,058,241.24
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	131,923,520.58		131,923,520.58
รวมรายได้	1,555,771,833.07	1,228,702,554.62	327,069,278.45
ค่าใช้จ่าย			
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	179,025,827.61	179,025,827.61	
ค่าจ้างชั่วคราว	6,743,950.35	6,743,950.35	
ค่าสวัสดิการ	16,230,594.98	16,230,594.98	
ค่าตอบแทน	11,062,442.83	11,062,442.83	
ค่าใช้สอย	100,016,237.07	100,016,237.07	
ค่าวัสดุ	11,761,923.87	11,761,923.87	
ค่าสาธารณูปโภค	22,387,078.97	22,387,078.97	
เงินอุดหนุน	169,955,550.61	169,955,550.61	
ค่าใช้จ่ายขุดใช้ทุนตัดบัญชี	199,480.84	199,480.84	
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	116,028,072.26	116,028,072.26	
ค่าใช้จ่ายอื่น	145,474.44	145,474.44	
ค่าใช้จ่ายหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	29,530,797.24		29,530,797.24
เทคโนโลยี	71,367,741.35		71,367,741.35
สุรสัมมนาการ	10,542,056.23		10,542,056.23
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	146,301,754.33		146,301,754.33
รวมค่าใช้จ่าย	891,298,982.98	633,556,633.83	257,742,349.15
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	664,472,850.09	595,145,920.79	(69,326,929.30)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้(%)	42.71	48.44	(21.20)

หน่วยวิสาหกิจ

ข้อมูลประกอบ ข้อ 2

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสัมมนาคร	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
รายได้					
รายได้จากการดำเนินงาน	327,069,278.45	36,364,171.85	147,723,344.78	11,058,241.24	131,923,520.58
รวม	327,069,278.45	36,364,171.85	147,723,344.78	11,058,241.24	131,923,520.58
ค่าใช้จ่าย					
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	46,631,868.24	4,258,914.94	234,375.00	-	42,138,578.30
ค่าจ้างชั่วคราว	9,388,450.35	-	6,554,231.01	2,834,219.34	-
ค่าสวัสดิการ	6,104,383.84	315,481.09	542,356.20	265,122.20	4,981,424.35
ค่าตอบแทน	22,506,230.87	150,372.00	3,843,430.87	4,000.00	18,508,428.00
ค่าใช้สอย	80,394,094.43	7,118,206.81	58,779,868.10	821,647.04	13,674,372.48
ค่าวัสดุ	49,202,342.79	2,507,835.63	166,078.64	3,887,753.10	42,640,675.42
ค่าสาธารณูปโภค	7,889,617.95	660,575.85	707,479.60	1,779,907.32	4,741,655.18
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	11,065,123.33	848,931.29	539,921.93	836,407.23	8,839,862.88
ค่าใช้จ่ายอื่น	11,158,387.78	268,630.06	-	113,000.00	10,776,757.72
ต้นทุนการผลิตและขาย	13,401,849.57	13,401,849.57	-	-	-
รวม	257,742,349.15	29,530,797.24	71,367,741.35	10,542,056.23	146,301,754.33
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	69,326,929.30	6,833,374.61	76,355,603.43	516,185.01	(14,378,233.75)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้ (%)	21.20	18.79	51.69	4.67	(10.90)

4. รายงานเงินคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ข้อมูลประกอบ ข้อ 4

กองทุน	เงินสด/ กระแสรายวัน	ออมทรัพย์	ประจำ	ระยะยาว	กองทุนส่วนบุคคล	รวม
กองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	13,363,479.85	529,723,998.80	29,714,719.71	400,000.00	27,069,584.16	600,271,782.52
กองทุนพัฒนา มทส	-	170,281,060.60	50,002,143.26	-	222,489,959.13	442,773,162.99
กองทุนเพื่อการศึกษา(พัฒนาบุคลากร)	-	444,599.63	70,425,805.34	-	273,195,692.21	344,066,097.18
กองทุนสนับสนุนการวิจัย	-	18,080,145.49	2,260.41	-	200,087,156.79	218,169,562.69
กองทุนสนับสนุนการศึกษาวิทย	-	206,247.96	65,662,581.57	-	51,683,865.66	117,552,695.19
กองทุนกิจการนิสิต/นักศึกษา	4,000.00	2,193,604.39	20,097,882.41	-	89,264,972.34	111,560,459.14
กองทุนดุขภูมิจิต มทส	-	-	53,848,655.06	-	46,416,377.98	100,265,033.04
กองทุนนวัตกรรม	-	-	12,619,913.99	-	66,732,872.12	79,352,786.11
กองทุนสงเคราะห์	-	85,500.21	9,098,029.46	-	40,149,731.58	49,333,261.25
กองทุนสหกิจศึกษา มทส.	-	-	-	-	25,558,973.84	25,558,973.84
กองทุนสิ่งแวดล้อม มทส.	-	279,784.59	-	-	6,909,203.91	7,188,988.50
งานจำหน่ายของที่ระลึก มทส.	-	2,860,696.83	-	-	-	2,860,696.83
กองทุนกายวิภาคศาสตร์	-	27,763.65	944,330.70	-	391,836.66	1,363,931.01
กองทุนอิมทาน มทส.	-	-	-	-	49,773.62	49,773.62
รวม	13,367,479.85	724,183,402.15	312,416,321.91	400,000.00	1,050,000,000.00	2,100,367,203.91
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.64%	34.48%	14.87%	0.02%	49.99%	100.00%
อัตราดอกเบี้ยโดยประมาณ		0.3-1.5	0.85-2.25	5.5	3.00-3.50	
เทคโนโลยี	-	112,146,033.31	36,695,000.00	-	-	148,841,033.31
โรงพยาบาล มทส.	1,795,792.00	15,322,214.34	-	-	-	17,118,006.34
ฟาร์ม มทส	28,810.00	11,015,570.63	-	-	-	11,044,380.63
สุรสัมมนาการ	16,374.00	2,915,302.02	405,567.88	-	-	3,337,243.90
รวมวิสาหกิจ	1,840,976.00	141,399,120.30	37,100,567.88	-	-	180,340,664.18
รวมทั้งสิ้น	15,208,455.85	865,582,522.45	349,516,889.79	400,000.00	1,050,000,000.00	2,280,707,868.09
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.67%	37.95%	15.32%	0.02%	46.04%	100.00%

6. รายงานฐานะการเงิน ตามเกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ข้อมูลประกอบข้อ 6

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสด	1,841,908.00	932.00	1,840,976.00
เงินฝากธนาคาร	1,228,465,960.09	1,049,966,271.91	178,499,688.18
เงินลงทุนระยะสั้น	1,050,000,000.00	1,050,000,000.00	-
ลูกหนี้และเงินยืมที่ตรง	217,229,739.85	113,767,950.49	103,461,789.36
ลูกหนี้ระหว่างกัน		178,911,551.19	-
สินค้าคงเหลือ	39,082,872.05	2,909,016.71	36,173,855.34
วัสดุคงเหลือ	12,445,261.20	8,841,430.56	3,603,830.64
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	29,996,248.31	18,163,386.57	11,832,861.74
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	2,579,061,989.50	2,422,560,539.43	335,413,001.26
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	23,060,627.61	23,060,627.61	-
ลูกหนี้ระหว่างกัน		1,015,067,421.61	
เงินลงทุนระยะยาว			
หุ้นสหกรณ์ออมทรัพย์ มทส.	400,000.00	400,000.00	-
เงินลงทุนในหน่วยวิสาหกิจ		1,341,155,419.05	-
ค่าพัฒนาที่ดิน	10,571,883.21	10,571,883.21	-
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	3,639,225,733.98	2,954,042,118.82	685,183,615.16
งานระหว่างก่อสร้าง	1,532,652,984.51	415,589,109.08	1,117,063,875.43
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	207,980,002.95	190,755,942.17	17,224,060.78
งานระหว่างทำ	14,513,414.62	5,387,167.60	9,126,247.02
ครุภัณฑ์-สุทธิ	1,415,555,242.35	1,316,173,847.79	99,381,394.56
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	10,088,722.19	8,224,203.64	1,864,518.55
พัสดุห้องสมุด-สุทธิ	11,833,772.41	11,833,772.41	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	97,446,755.54	61,331,103.88	36,115,651.66
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	50,305,927.54	-	50,305,927.54
เงินมัดจำจ่าย	210,629.89	48,059.50	162,570.39
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	40,849,172.97	2,478,760.63	38,370,412.34
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	7,054,694,869.77	7,356,119,437.00	2,054,798,273.43
รวมสินทรัพย์	9,633,756,859.27	9,778,679,976.43	2,390,211,274.69

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้	615,901,165.22	553,528,759.36	62,372,405.86
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	178,911,551.19
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	961,043,591.09	935,972,932.83	25,070,658.26
รวมหนี้สินหมุนเวียน	1,576,944,756.31	1,489,501,692.19	266,354,615.31
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	1,015,067,421.61
เงินมัดจำรับ	86,257,880.86	84,910,116.97	1,347,763.89
รายได้รับบริจาครอการรับรู้	627,395,588.98	590,888,253.79	36,507,335.19
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	713,653,469.84	675,798,370.76	1,052,922,520.69
รวมหนี้สิน	2,290,598,226.15	2,165,300,062.95	1,319,277,136.00
ส่วนของทุน			
ทุนประเดิม	207,679,875.99	207,679,875.99	-
ทุนของกองทุน	-	-	-
ทุนจากกองทุนส่วนกลาง	492,549,195.72	492,549,195.72	-
ทุนจากกองทุนหน่วยวิสาหกิจ		-	1,341,155,419.05
ทุนจากการเพิ่มทุน	545,765,236.35	545,765,236.35	-
ทุนจากการบริจาค	26,893,548.67	26,893,548.67	-
ทุนจากผลิตผล	1,062,000.00	1,062,000.00	-
ทุนสะสม	5,404,735,926.30	5,744,284,135.96	(339,548,209.66)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	664,472,850.09	595,145,920.79	69,326,929.30
รวมส่วนของทุน	7,343,158,633.12	7,613,379,913.48	1,070,934,138.69
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	9,633,756,859.27	9,778,679,976.43	2,390,211,274.69
	-	-	-

หน่วยวิสาหกิจ
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ข้อมูลประกอบ ข้อ 6

	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสัมมนาการ	โรงพยาบาล ม.ท.ส.
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสด	1,840,976.00	28,810.00	-	16,374.00	1,795,792.00
เงินฝากธนาคาร	178,499,688.18	11,015,570.63	148,841,033.31	3,320,869.90	15,322,214.34
ลูกหนี้และเงินยืมโดยตรง	103,461,789.36	17,328,081.28	6,771,027.34	4,879,537.28	74,483,143.46
ลูกหนี้ระหว่างกองทุน		-	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	36,173,855.34	5,813,592.70	-	218,965.20	30,141,297.44
วัสดุคงเหลือ	3,603,830.64	3,032,836.99	231,782.05	339,211.60	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	11,832,861.74	104,950.68	448,634.20	7,344.40	11,271,932.46
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	335,413,001.26	37,323,842.28	156,292,476.90	8,782,302.38	133,014,379.70
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	685,183,615.16	27,591,946.06	18,339,273.15	62,807,284.83	576,445,111.12
งานระหว่างก่อสร้าง	1,117,063,875.43	-	2,151,000.00	-	1,114,912,875.43
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	17,224,060.78	552,260.73	-	25,111.60	16,646,688.45
งานระหว่างทำ	9,126,247.02	9,126,247.02	-	-	-
ครุภัณฑ์-สุทธิ	99,381,394.56	7,208,599.81	3,305,615.08	4,475,650.49	84,391,529.18
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	1,864,518.55	1,864,518.55	-	-	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	36,115,651.66	78,000.28	34,971,982.28	-	1,065,669.10
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	50,305,927.54	-	-	199,845.92	50,106,081.62
เงินมัดจำจ่าย	162,570.39	-	2,000.00	15,070.39	145,500.00
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	38,370,412.34	162,449.71	-	-	38,207,962.63
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,054,798,273.43	46,584,022.16	58,769,870.51	67,522,963.23	1,881,921,417.53
รวมสินทรัพย์	2,390,211,274.69	83,907,864.44	215,062,347.41	76,305,265.61	2,014,935,797.23
หนี้สินและส่วนของทุน					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้	62,372,405.86	8,275,496.47	3,846,256.39	1,839,941.82	48,410,711.18
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	178,911,551.19	4,934,412.93	6,634,551.24	15,471,192.72	151,871,394.30
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	25,070,658.26	1,084,567.05	10,326,649.15	1,140,482.17	12,518,959.89
รวมหนี้สินหมุนเวียน	266,354,615.31	14,294,476.45	20,807,456.78	18,451,616.71	212,801,065.37
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	1,015,067,421.61	50,967,154.52	-	-	964,100,267.09
เงินมัดจำรับ	1,347,763.89	146,205.00	203,675.15	868,214.74	129,669.00
รายได้รับบริจาครอการรับรู้	36,507,335.19	78,010.28	34,971,982.28	391,682.53	1,065,660.10
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,052,922,520.69	51,191,369.80	35,175,657.43	1,259,897.27	965,295,596.19
รวมหนี้สิน	1,319,277,136.00	65,485,846.25	55,983,114.21	19,711,513.98	1,178,096,661.56
ส่วนของทุน					
ทุนของกองทุน	1,341,155,419.05	21,983,686.24	12,090,161.10	71,062,140.10	1,236,019,431.61
ทุนสะสม	(339,548,209.66)	(10,395,042.66)	70,633,468.67	(14,984,573.48)	(384,802,062.19)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	69,326,929.30	6,833,374.61	76,355,603.43	516,185.01	(14,378,233.75)
รวมส่วนของทุน	1,070,934,138.69	18,422,018.19	159,079,233.20	56,593,751.63	836,839,135.67
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	2,390,211,274.69	83,907,864.44	215,062,347.41	76,305,265.61	2,014,935,797.23

มตฺติทฺธิปฺระชຸມ

ผลการดำเนินงานรวม

รายการ	นโยบายของมหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	
		ปี พ.ศ. 2560	ตั้งแต่จัดตั้งกองทุนถึงปัจจุบัน
1. ผลประโยชน์ (บาท)	1. ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร (ปี 2559 ดบ.เฉลี่ย = 0.34%) 2. มากกว่าอัตราเงินเฟ้อ (ธ.ค.2559 = 0.62%)	6,061,573.07	638,152,188.63
เปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี		0.57%	62.05% (เฉลี่ย 4.14%ต่อปี)*
แสดงว่า การนำเงินให้บริษัทจัดการกองทุนบริหารจัดการให้ผลตอบแทนเปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยธนาคาร = 0.57 ต่อปี สูงกว่าการที่มหาวิทยาลัยจะนำไปฝากธนาคารพาณิชย์ซึ่งให้ผลตอบแทน 0.34% และสูงกว่าอัตราเงินเฟ้อประจำเดือนมีนาคม 2560			

** MFC+TNS+KSS			
2. อัตราผลตอบแทนของกองทุน $(0.61+0.14+0.98)/3$		0.58%	
ตราสารหนี้ $(0.51+0.42+0.37)/3$		0.43%	
ตราสารทุน $(0.10+(0.21)+0.61)/3$		0.16%	
อัตราผลตอบแทนของกองทุน คือมูลค่าที่แสดงถึงทรัพย์สินสุทธิ (Net Asset Value หรือ NAV) ต่อหนึ่งหน่วยการลงทุนว่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงนี้ ทำให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเปลี่ยนแปลงไปด้วย ซึ่งคำนวณอัตราผลตอบแทนของกองทุน(กำหนดโดยสมาคมหลักทรัพย์จัดการกองทุน) ของบริษัทจัดการกองทุนทั้ง 3 แห่งรวมเฉลี่ย = 0.58 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ Benchmark แสดงว่าการบริหารกองทุนส่วนบุคคล - มทส. มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าตลาด			
เกณฑ์มาตรฐานรวม (Composite Benchmark)		0.70%	
▪ อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี วงเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร	ให้น้ำหนัก 48.50 %	0.34%	
▪ อัตราผลตอบแทนของดัชนีพันธบัตรที่มีอายุคงที่ 2 ปี	ให้น้ำหนัก 36.50 %	0.61%	
▪ อัตราผลตอบแทนตลาดหลักทรัพย์	ให้น้ำหนัก 15.00 %	2.08%	
เกณฑ์อ้างอิงผลการดำเนินงาน หรือ Benchmark ใช้ในการเปรียบเทียบผลตอบแทนของกองทุนที่เราลงทุนกับค่าเฉลี่ยของตลาดซึ่งหากกองทุนได้ผลตอบแทนที่สูงกว่า Benchmark แล้ว หมายความว่า บลจ. นั้นบริหารกองทุนได้ดี และผลตอบแทนของกองทุนนั้นชนะตลาด			
3. สัดส่วนการลงทุน	ตราสารหนี้ : ไม่ต่ำกว่า 80 % ตราสารทุน : ไม่เกิน 20 %	84.37% 15.63%	
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย $(1.32+1.02+1.69)/3$	ไม่เกิน 2 ปี	1.34 ปี	
5. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560	1,056,061,573.07		
สูงกว่ามูลค่าลงทุน (บาท)	6,061,573.07		

* คัดจากเงินลงทุนเฉลี่ย ตั้งแต่ปี 2545 – 2559

** MFC = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

TNS = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนธนชาติ จำกัด

KSS = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรี จำกัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล 3 บริษัทจัดการ

รายการ	ผลการดำเนินการยกมา		เอ็มเอฟซี	ขนาด	กรุงศรี	มทส.(รวม)
	กลีกรไทย	ไทยพาณิชย์				
1. ผลประโยชน์ที่ได้รับรวมทั้งสิ้น	35,729,867.25	68,769,818.25	229,469,029.08	204,734,959.58	105,510,087.54	644,213,761.70
รายละเอียดผลการดำเนินงาน						
รวมตั้งแต่ปี 2545-2559	35,729,867.25	68,769,818.25	227,324,203.33	204,257,786.59	102,070,513.21	638,152,188.63
ได้รับปี พ.ศ. 2560 (ม.ค.-ธ.ค. 60)	-	-	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
A เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน *			0.61%	0.14%	0.98%	0.58%
B เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี **			0.15%	0.03%	0.25%	0.15%
C การจัดอันดับ Performance ปี 2559 (ตาม A)			2	3	1	
2. อัตราผลตอบแทนกองทุน						
อัตราผลตอบแทนของกองทุน			0.61%	0.14%	0.98%	0.58%
Benchmark			0.70%	0.70%	0.70%	0.70%
3. สัดส่วนการลงทุน/ผลตอบแทน						
ตราสารหนี้			86.45% /0.51%	81.48% /0.42%	85.19% /0.37%	84.37% /0.43%
ตราสารทุน			13.55% /0.10%	18.52% /(0.21)%	14.81% /0.61%	15.63% /0.16%
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย (ปี)			1.32	1.02	1.69	1.34
5. สินทรัพย์สุทธิ (NAV) ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560			352,144,825.75	350,477,172.99	353,439,574.33	1,056,061,573.07
เงินลงทุน			350,000,000.00	350,000,000.00	350,000,000.00	1,050,000,000.00
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 17 เมษายน 2560			350,874,007.90	351,190,705.28	350,400,514.34	1,052,465,227.52

* การคำนวณอัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน = $\frac{\text{ผลประโยชน์ที่ได้รับทั้งปี} \times 100}{\text{เงินลงทุน}}$

	350,000,000.00	350,000,000.00	350,000,000.00
	0.61	0.14	0.98

** การคำนวณอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี = $\frac{\text{อัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน} \times \text{จำนวนวันตามไตรมาส}}{365}$

การจัดอันดับ Performance ปี 2560	เอ็มเอฟซี	ขนาด	กรุงศรี
ไตรมาส 1/2560(มกราคม-มีนาคม)	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33
เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี	0.15	0.03	0.25
การจัดอันดับ Performance ปี 2560	2	3	1
ไตรมาส 2/2560(เมษายน-มิถุนายน)			
เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี			
การจัดอันดับ Performance ปี 2560			
ไตรมาส 3/2559(กรกฎาคม-กันยายน)			
เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี			
การจัดอันดับ Performance ปี 2560			
ไตรมาส 4/2559(ตุลาคม-ธันวาคม)			
เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี			
การจัดอันดับ Performance ปี 2560			
รวมทั้งปี พ.ศ. 2560			
เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี			
การจัดอันดับ Performance ปี 2560			

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2560)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2559	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส. ได้รับเงินแล้วทั้งสิ้น
	เอ็มเอฟซี	ธนชาติ	กรุงศรี	
ไตรมาส 4/2559(ตุลาคม-ธันวาคม)	3,287,236.35	2,834,985.60	3,034,033.42	9,156,255.37
ไตรมาส 1/2560(มกราคม-มีนาคม)	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
ไตรมาส 2/2560(เมษายน-มิถุนายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 3/2560(กรกฎาคม-กันยายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	5,432,062.10	3,312,158.59	6,473,607.75	15,217,828.44
เงินลงทุน	350,000,000	350,000,000	350,000,000	1,050,000,000
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	1.55%	0.95%	1.85%	1.45%
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	0.77%	0.47%	0.92%	0.72%
การจัดลำดับ Performance	2	3	1	

ไตรมาส 1 /2560 (ตุลาคม 59 – ธันวาคม 59)

ผลประโยชน์ ณ 30 ธันวาคม 2559	3,287,236.35	2,834,985.60	3,034,033.42	9,156,255.37
รวม	3,287,236.35	2,834,985.60	3,034,033.42	9,156,255.37
ไตรมาส 2/2560 (มกราคม – มีนาคม 60)				
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม 2560	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
รวม	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
ไตรมาส 3/2560 (เมษายน – มิถุนายน 60)				
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน 2560				
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 4/2560 (กรกฎาคม – กันยายน 60)				
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน 2560				-
รวม	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	5,432,062.10	3,312,158.59	6,473,607.75	15,217,828.44

* การคำนวณเทียบอัตราดอกเบี้ยธนาคารต่อปี = อัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน X จำนวนวันตามไตรมาส

365

จำนวนวันเดือนตุลาคม 2559 = 31
 จำนวนวันเดือนพฤศจิกายน 2559 = 30
 จำนวนวันเดือนธันวาคม 2559 = 31
 จำนวนวันเดือนมกราคม 2560 = 31
 จำนวนวันเดือนกุมภาพันธ์ 2560 = 28
 จำนวนวันเดือนมีนาคม 2560 = 31

รวม 182 วัน

= (1.55%X182)/365 = (0.95%X182)/365 = (1.85%X182)/365
 0.77 0.47 0.92

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ปี พ.ศ. 2560 (1 มกราคม - 30 ธันวาคม 2560)

ปี พ.ศ.2559	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส. ได้รับเงินแล้วทั้งสิ้น
	เอ็มเอฟซี	ธนชาต	กรุงศรี	
ไตรมาส 1/2560(มกราคม-มีนาคม)	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
ไตรมาส 2/2560(เมษายน-มิถุนายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 3/2560(กรกฎาคม-กันยายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 4/2560(ตุลาคม-ธันวาคม)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	0.61%	0.14%	0.98%	
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	0.15%	0.03%	0.24%	0.14%
การจัดลำดับ Performance	2	3	1	
ไตรมาส 1/2560 (มกราคม - มีนาคม 60)				
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม 2560	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
รวม	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07
ไตรมาส 2/2560 (เมษายน - มิถุนายน 60)				
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน 2560				
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 3/2560 (กรกฎาคม - กันยายน 60)				
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน 2560				-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 4/2560 (ตุลาคม - ธันวาคม 60)				
ผลประโยชน์ ณ 30 ธันวาคม 2560				-
รวม	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	2,144,825.75	477,172.99	3,439,574.33	6,061,573.07

* การคำนวณเทียบอัตราดอกเบี้ยธนาคารต่อปี = $\frac{\text{อัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน} \times \text{จำนวนวันตามไตรมาส}}{365}$

จำนวนวันเดือนมกราคม 2560 = 31

จำนวนวันเดือนกุมภาพันธ์ 2560 = 28

จำนวนวันเดือนมีนาคม 2560 = 31

รวม 90 วัน

$$= \frac{(0.61 \times 90)}{365} = \frac{(0.14 \times 90)}{365} = \frac{(0.89 \times 90)}{365}$$

0.15 0.03 0.24

ผลประโยชน์ที่ได้รับตั้งแต่จัดตั้งกองทุนส่วนบุคคล ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560

ปีพ.ศ.2545 - ปัจจุบัน

บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด	350.00	ล้านบาท (14 ส.ค.45=200 ล., 4 พ.ย.45=100 ล., 30 ก.ย.46=20 ล., 2 ม.ค.51=80 ล., /ลด 24 ม.ย.52=80 ล., 1 เม.ย.54=80 ล., เพิ่ม 2 ม.ค.56 =100ล., ลด 28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=50ล.,ลด 15 ส.ค.56 = 50ล.,ลด 17 ก.ย.56= 25ล.,ลด 29 ส.ค.59=70 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=70 ล.)
บลจ. ธนชาติ จำกัด	350.00	ล้านบาท (14 ส.ค.45=200 ล., 4 พ.ย.45=100 ล., 30 ก.ย.46=20 ล., 2 ม.ค.51=80 ล., /ลด 24 ม.ย.52=80 ล., 1 เม.ย.54=30ล.,เพิ่ม 2 ม.ค.56 =150ล.,ลด 28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=50ล.,ลด 15 ส.ค.56 = 50ล.,ลด 17 ก.ย.56= 25ล.,ลด 29 ส.ค.59=70 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=70 ล.)
บลจ. กลีกรไทย จำกัด		ล้านบาท (30 ก.ย.45=100 ล., 30 ม.ย.46=200 ล., 31 ธ.ค.46=20 ล.,/ลด 15 ต.ค.50= 320 ล.)
บลจ. ไทยพาณิชย์ จำกัด		ล้านบาท (17 ม.ค.50=100 ล., 25 เม.ย.50=100 ล.,/ลด 24 ม.ย.52=40 ล., 1 เม.ย.54=90ล., 28 ก.พ.56=50ล.,ลด 28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=75ล.,ลด 15 ส.ค.56 = 50ล.,ลด 17 ก.ย.56= 50ล.,ลด 1 ก.ค.58= 100 ล.)
บลจ.กรุงศรี จำกัด	350.00	ล้านบาท (23 ม.ค.50=100 ล., 8 พ.ค.50=100 ล.,/ลด 24 ม.ย.52=50 ล.,เพิ่ม 1 เม.ย.54 =50 ล.,เพิ่ม 2 ม.ค.56 =50ล., 28 ก.พ.56=50ล.,ลด 28 พ.ค.56= 25ล.,ลด 25 ก.ค.56=25ล.,ลด 15 ส.ค.56 = 50ล., เพิ่ม 1 ก.ค.58=100 ล., ลด 29 ส.ค.59 = 60 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=110 ล.)
รวมเงินลงทุนทั้งสิ้น	1,050.00	ล้านบาท

ผลประโยชน์กองทุน													
ปี พ.ศ.	เงินลงทุน	กลีกรไทย	(%)	ไทยพาณิชย์	(%)	เอ็มเอฟซี	(%)	ธนชาติ	(%)	กรุงศรี	(%)	รวมผลตอบแทน	(%)
พ.ศ.2545(สค.-ธค.45)	700,000,000.00	982,466.58	2.34			4,339,768.39	4.14	3,077,392.55	2.94			8,399,627.52	1.20
พ.ศ.2546	960,000,000.00	5,024,696.57	1.62			15,206,887.11	4.75	8,857,802.23	2.77			29,089,385.91	3.03
พ.ศ.2547	960,000,000.00	2,455,250.83	0.77			3,755,220.23	1.17	8,593,226.69	2.69			14,803,697.75	1.54
พ.ศ.2548	960,000,000.00	7,413,287.66	2.32			7,485,861.50	2.34	8,839,184.48	2.76			23,738,333.64	2.47
พ.ศ.2549	960,000,000.00	11,546,206.42	7.36			16,009,784.70	10.09	14,085,212.29	8.88			41,641,203.41	4.34
พ.ศ.2550	1,040,000,000.00	8,307,959.19	8.30	8,321,281.42	4.16	24,545,212.82	7.67	22,888,368.98	7.15	10,285,703.43	5.14	74,348,525.84	7.15
พ.ศ.2551	1,250,000,000.00			2,274,118.65	1.14	6,797,567.68	1.70	3,869,581.37	0.97	3,116,870.99	1.25	16,058,138.69	1.28
พ.ศ.2552	1,000,000,000.00			11,520,868.55	6.40	25,297,271.37	7.03	24,048,189.70	6.68	14,628,538.13	6.50	75,494,867.75	7.55
พ.ศ.2553	1,000,000,000.00			10,932,839.09	6.83	21,037,973.71	6.57	20,130,228.76	6.29	12,614,135.63	6.31	64,715,177.19	6.47
พ.ศ.2554	1,200,000,000.00			3,397,269.22	1.40	9,911,772.24	2.66	7,786,885.52	2.33	5,511,007.47	2.78	26,606,934.45	2.22
พ.ศ.2555	1,200,000,000.00			18,863,779.36	7.78	33,935,693.81	8.81	29,862,523.95	8.83	17,276,909.93	8.95	99,938,907.05	8.33
พ.ศ.2556	1,000,000,000.00			8,099,716.60	3.97	20,469,462.76	4.77	19,558,258.08	4.56	13,664,259.51	5.56	61,791,696.95	6.18
พ.ศ.2557	1,000,000,000.00			4,406,925.62	4.41	18,084,869.37	5.17	17,831,946.20	5.09	10,535,427.80	5.27	50,859,168.99	5.09
พ.ศ.2558	1,000,000,000.00			953,019.74	0.01	5,911,327.74	1.16	3,284,062.94	0.94	2,357,478.33	0.94	12,505,888.75	1.25
พ.ศ.2559	1,050,000,000.00					14,535,529.90	4.33	11,544,922.85	3.44	12,080,181.99	4.11	38,160,634.74	3.96
พ.ศ.2560	1,050,000,000.00					2,144,825.75		477,172.99		3,439,574.33		6,061,573.07	
รวมทั้งสิ้น		35,729,867.25		68,769,818.25		229,469,029.08		204,734,959.58		105,510,087.54		644,213,761.70	62.05

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่

7.7

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา พ.ศ. 2560

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้นักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ได้หลักสุดละ 1 ครั้งต่อคน ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 700 บาท/คน นั้น ด้วยในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน ค่าครองชีพ ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงยานพาหนะ ค่าที่พัก มีราคาที่สูงขึ้นมาก ประกอบกับมหาวิทยาลัยจัดเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่มขึ้นจากเดิมหน่วยกิตละ 500 บาท เป็น 800 บาท

เพื่อให้การนำนักศึกษาไปศึกษา ดูงาน ฝึกอบรม สัมมนา เสนอผลงานวิจัยหรือกิจกรรมอื่น ที่มหาวิทยาลัยมอบหมายเป็นไปด้วยความเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจึงเห็นสมควรพิจารณาปรับเกณฑ์ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ จากเดิม ตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 700 บาทต่อคน เป็น ตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 1,100 บาทต่อคน

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา พ.ศ. 2560 ตามเสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป” มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา เพื่อไปศึกษา ดูงาน ฝึกอบรม สัมมนา เสนอผลงานวิจัย หรือกิจกรรมอื่นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กำหนดหรือมอบหมาย ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ มติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๘/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๖ และ คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๑๒๐๒/๒๕๕๖ เรื่อง การรักษาการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๔๙

(๒) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

(๓) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักศึกษา (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๖

บรรดากฎ หนังสือเวียน มติ หรือคำสั่งใด ๆ ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“นักศึกษา”	หมายความว่า นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานนอกสถานที่ให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อเป็นค่าเช่ารถยนต์ ค่าตอบแทน และที่พักของอาจารย์ คนละ ๑ ครั้งต่อ ๑ หลักสูตรตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยโดยมหาวิทยาลัยจะจ่ายให้เท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน ค่าหน่วยกิต ๒ หน่วยกิตต่อนักศึกษา ๑ คน

ข้อ ๖ มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าตอบแทนให้นักศึกษาที่เดินทางไปดำเนินกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยมอบหมายในอัตราวันละ ๑๕๐ บาท สำหรับค่าที่พักให้จ่ายตามจ่ายจริงแต่ไม่เกิน ๘๐๐ บาท

ข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้แก่ นักศึกษาที่มหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิจัยในอัตราเดียวกันกับผู้เดินทางประเภทที่ ๑ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่ายในการเดินทางในประเทศ ภายในวงเงินไม่เกิน ๓,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

ข้อ ๘ มหาวิทยาลัยจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานนอกสถานที่ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนได้ไม่เกินร้อยละ ๗๕ ของค่าหน่วยกิต ตามจำนวนยอดที่นักศึกษาลงทะเบียนให้กับสาขาวิชา โดยหากมีกรณีนักศึกษาทุน กยศ. และ กรอ.พ้นสถานภาพให้มหาวิทยาลัยพยายามติดตามทวงหนี้ในส่วนนี้ และให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนค่าใช้จ่ายของคณาจารย์ที่ควบคุมนักศึกษาไปศึกษาดูงาน โดยไม่รวมกับค่าใช้จ่ายของนักศึกษา ในรายวิชาที่ระบุรายละเอียดของการศึกษาดูงานนอกสถานที่เป็นส่วนทั้งหมดหรือเป็นส่วนสำคัญของรายวิชาและมีการประเมินผล ซึ่งการกำหนดรายวิชาที่สามารถเบิกจ่ายได้ให้เป็นไปตามมติของสภามหาวิทยาลัย

ข้อ ๙ นอกจากรายวิชาตามข้อ ๘ แล้ว มหาวิทยาลัยจะให้นักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ได้หลักสูตรละ ๑ ครั้งต่อคน ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน ๑,๑๐๐ บาทต่อคน และสนับสนุนค่าพาหนะ ค่าตอบแทน และค่าที่พักของอาจารย์ตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ สำหรับรายวิชาที่อยู่นอกเหนือจากข้อ ๘ และข้อ ๙ หากอาจารย์เจ้าของรายวิชาประสงค์จะนำนักศึกษาไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ ให้ขอใช้รถของมหาวิทยาลัยได้แต่จะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อภารกิจของมหาวิทยาลัยและอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด
คำวินิจฉัยนั้นให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด้านกิตติกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รักษาการแทนอธิการบดี

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุน
 ดุษฎีบัณฑิตให้กับนักศึกษาจาก 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน พ.ศ. 2560
 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

มหาวิทยาลัยได้จัดสรรทุนดุษฎีบัณฑิตจำนวนปีละ 9 ทุน ให้กับนักศึกษาจากประเทศ
 สมาชิกอาเซียน 9 ประเทศมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2555 จนถึงปัจจุบัน โดยใช้งบประมาณจากดอกผลกองทุน
 ดุษฎีบัณฑิต มทส. พ.ศ. 2551 และอ้างอิงรายการค่าใช้จ่ายและแนวทางค่าใช้จ่ายตามประกาศมหาวิทยาลัย
 เทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตดุษฎีบัณฑิต โครงการปริญญาเอกร่วมสถาบันและโครงการ
 อื่นๆ ดังนั้น เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินทุนการศึกษาดังกล่าวเป็นไปอย่างเหมาะสม มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำประกาศ
 เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิตให้กับนักศึกษาจาก 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน
 พ.ศ. 2560 ซึ่งผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้ได้รับทุนตามประกาศนี้ จะได้รับทุนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 โดยแบ่งอัตราค่าใช้จ่ายทุนการศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1. นักศึกษาที่มีวุฒิปริญญาตรีศึกษาต่อระดับปริญญาเอก มีระยะเวลาสูงสุดของการรับทุน
 5 ปี ได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือนในอัตราเดือนละ 11,000 บาท สำหรับ 2 ปีแรก และ 13,000 บาท สำหรับ
 ระยะเวลาที่เหลือ

2. นักศึกษาที่มีวุฒิปริญญาโทศึกษาต่อถึงระดับปริญญาเอก มีระยะเวลาสูงสุดของการรับ
 ทุน 3 ปี ได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือนในอัตราเดือนละ 13,000 บาท

นักศึกษาผู้รับทุนจะได้รับทุนสนับสนุน ดังนี้

- 1) ได้รับยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา
- 2) ได้รับทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยในอัตราปีการศึกษาละ 50,000 บาท
- 3) ได้รับทุนที่มหาวิทยาลัยสนับสนุนสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าประกันสุขภาพ
 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาและกลับ ค่าธรรมเนียมวีซ่าแรกเข้าประเทศไทย ค่าธรรมเนียม
 ต่อบริษัท ในวงเงินไม่เกิน 68,000 บาท ตลอดระยะเวลาที่รับทุน

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 21
 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

เห็นควรแก้ไขข้อความในร่างประกาศฯ ข้อ 5 ขั้นตอนการเบิกจ่ายเงิน ข้อ 5.2.2 ดังนี้
จากเดิม โดยเสนอรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการพิจารณา/อนุมัติ

แก้ไขเป็น โดยเสนออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย พิจารณาอนุมัติ
มติที่ประชุม อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์และ
 แนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิตให้กับนักศึกษาจาก 9 ประเทศ
 สมาชิกอาเซียน พ.ศ. 2560 ตามเสนอ โดยให้มหาวิทยาลัยดำเนินการตาม
 ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ 11
 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิต
ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิต ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อให้การเบิกจ่ายเงินทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้กับนักศึกษาจากประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ๙ ประเทศ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้อง

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย กองทุนดุษฎีบัณฑิต มทส. พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ มติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ คำสั่งสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๘/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๖ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๑๒๐๒/๒๕๕๖ เรื่อง การรักษาการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิต ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียนไว้ ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นหลักเกณฑ์และแนวทางการใช้จ่ายเงินทุนดุษฎีบัณฑิต ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน

๒. จำนวนทุน

มหาวิทยาลัยจะจัดสรรทุนดุษฎีบัณฑิต ๙ ทุน ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน จำนวนปีละ ๙ ทุนต่อรุ่น

๓. แหล่งเงินทุน

งบประมาณที่ใช้สำหรับการจัดสรรทุนดุษฎีบัณฑิต ๙ ทุน ให้กับนักศึกษาจาก ๙ ประเทศสมาชิกอาเซียน ตามประกาศนี้ มาจากดอกผลกองทุนดุษฎีบัณฑิต มทส. พ.ศ. ๒๕๕๑

๔. พทุนการศึกษาที่ได้รับและระยะเวลาที่ได้รับทุน

ผู้ที่ได้รับคัดเลือกให้ได้รับทุนตามประกาศนี้ จะได้รับทุนตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยแบ่งอัตราค่าใช้จ่ายทุนการศึกษาออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่

๔.๑ นักศึกษาที่มีวุฒิปริญญาตรีศึกษาต่อระดับปริญญาเอก มีระยะเวลาสูงสุดของการรับทุน ๕ ปี โดยจะได้รับทุนสนับสนุน ดังนี้

๔.๑.๑ ได้รับยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา

๔.๑.๒ ได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือนในอัตราเดือนละ ๑๑,๐๐๐ บาท สำหรับ ๒ ปี แรก และ ๑๓,๐๐๐ บาท สำหรับระยะเวลาที่เหลือ

๔.๒ นักศึกษาที่มีวุฒิปริญญาโทศึกษาต่อถึงระดับปริญญาเอก มีระยะเวลาสูงสุดของการรับทุน ๓ ปี โดยจะได้รับทุนสนับสนุน ดังนี้

๔.๒.๑ ได้รับยกเว้นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา

๔.๒.๒ ได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือนในอัตราเดือนละ ๑๓,๐๐๐ บาท

๔.๓ นักศึกษาผู้รับทุน (ทั้ง ๔.๑ และ ๔.๒) จะได้รับทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยในอัตราปีการศึกษาละ ๕๐,๐๐๐ บาท รายการค่าใช้จ่ายและแนวทางการเบิกค่าใช้จ่ายให้องตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตดัชนีบัณฑิต โครงการปริญญาเอกร่วมสถาบันและโครงการอื่น ๆ โดยสิทธิการรับทุนรายการค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยของนักศึกษาแต่ละปีเริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ของทุกปี และสามารถสะสมและโอนไปใช้ในปีที่ถัดไปเพื่อดำเนินการวิจัยได้ ทั้งนี้ นักศึกษาจะสามารถขอใช้เงินค่าครุภัณฑ์วิจัยและค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ เช่น คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ได้ โดยถือเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย ซึ่งนักศึกษาจะต้องส่งคืนเมื่อจบการศึกษา รวมทั้งเพื่อเดินทางไปเข้าร่วมประชุมทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการ

๔.๔ นักศึกษาผู้รับทุน (ทั้ง ๔.๑ และ ๔.๒) จะได้รับทุนที่มหาวิทยาลัยสนับสนุนสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าประกันสุขภาพ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาและกลับ ค่าธรรมเนียมวีซ่าแรกเข้าประเทศไทย ค่าธรรมเนียมต่อวีซ่า ในวงเงินไม่เกิน ๖๘,๐๐๐ บาท ตลอดระยะเวลาที่รับทุน

ทั้งนี้ เงินประกันทั่วไป นักศึกษาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและมหาวิทยาลัยจะคืนให้นักศึกษา เมื่อนักศึกษาพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา หลังหักหนี้สินต่าง ๆ ที่นักศึกษามีต่อมหาวิทยาลัย

๕. ขั้นตอนการเบิกจ่ายเงิน

๕.๑ ส่วนการเงินและบัญชีเป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายเงินทุนข้อ ๔ ตามประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับทุน

๕.๒ ค่าครุภัณฑ์วิจัยและค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย

๕.๒.๑ นักศึกษาทำแผนการทำวิจัยวิทยานิพนธ์พร้อมประมาณการค่าใช้จ่าย โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

๕.๒.๒ เมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษา โดยเสนออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมายพิจารณาอนุมัติ

๕.๒.๓ เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ขออนุมัติยืมเงินทดรองจ่ายและเบิกจ่ายเงินให้กับนักศึกษา และเมื่อการวิจัยแล้วเสร็จ ให้อาจารย์ที่ปรึกษานำหลักฐานการเบิกจ่ายเงินเพื่อคืนเงินยืมทดรองจ่ายที่ส่วนการเงินและบัญชีต่อไป

๖. ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(อาจารย์ ดร.วุฒิ ด้านกิตติกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รักษาการแทนอธิการบดี

การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
(ผู้แต่ง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรมการ)

หน้า/บรรทัด	จากเดิม	แก้ไขเป็น
หน้าที่ ก 27 บรรทัดที่ 25	526731 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะในวิศวกรรม วัสดุ 4 : ลักษณะเฉพาะเชิงจุลทรรศน์	571731 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะในวิศวกรรม วัสดุ 4 : ลักษณะเฉพาะเชิงจุลทรรศน์
หน้าที่ ก 88 บรรทัดที่ 23	526731 Characterization in Material Engineering IV : Characterization	571731 Characterization in Material Engineering IV : Characterization

จึงนำเสนอสถานมหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2560 วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

วาระที่

7.10

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้าน วทน. (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม) ในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ การแข่งขันในภาคเอกชนภายใต้เครือข่ายมหาวิทยาลัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้โครงการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการจัดการ จากภาครัฐและสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันใน ภาคการผลิตและบริการ (Talent Mobility) ระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและนวัตกรรม)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการส่งเสริมและสนับสนุน บุคลากรด้าน วทน. (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม) ในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันในภาคเอกชนภายใต้เครือข่ายมหาวิทยาลัยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภายใต้ โครงการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการจัดการจากภาครัฐและ สถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคการผลิตและบริการ (Talent Mobility) กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัย/ บุคลากร (อาจารย์ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย) ด้าน วทน. และนักศึกษาภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน 2) เพื่อเป็นกลไกสร้างความเชื่อมโยง ระหว่างนักวิจัย/บุคลากร (อาจารย์ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย) ด้าน วทน. และนักศึกษาภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีกับภาคเอกชน ให้เกิดความเข้มแข็งโดยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และเกิดการถ่ายทอด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคเอกชน ซึ่ง มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของประเทศ และ 3) เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ภาคเอกชน เพิ่มกิจกรรมการลงทุนด้านวิจัยและพัฒนา โดยเคลื่อนย้ายนักวิจัย/บุคลากร (อาจารย์ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย) ด้าน วทน. และนักศึกษาภายใต้สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยนำองค์ความรู้และเทคนิคทาง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปช่วยพัฒนาในการทำวิจัยในภาคเอกชน

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ได้มี มติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ลงนาม ในบันทึกข้อตกลงฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2560

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2560 วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



สำนักวิชาแพทยศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2559

ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

ลำดับ	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จ การศึกษา	หมายเหตุ
1.	B5460038	นางสาวกัญญาณี คงทน	292	3.86	3.85	21 เมษายน 2560	
2.	B5460045	นายจักรวาล วิชาจารย์	292	3.72	3.66	21 เมษายน 2560	
3.	B5460052	นายธนพล คำสันเทียะ	292	3.69	3.65	21 เมษายน 2560	
4.	B5460144	นางสาวเคียงชน ประกอบกิจ	292	3.73	3.71	21 เมษายน 2560	
5.	B5460151	นางสาวธนาทิพย์ สมิตินทุ	292	3.53	3.39	21 เมษายน 2560	
6.	B5460175	นายวงศ์สถิต ปริติกุล	292	3.64	3.59	21 เมษายน 2560	
7.	B5460243	นายชยุต สถิโรภาส	292	3.59	3.48	21 เมษายน 2560	
8.	B5460373	นายกฤษฎา พัทธมณีปกรณ์	293	3.56	3.48	21 เมษายน 2560	
9.	B5460410	นางสาวธีรนาฏ อึ้งสกุล	292	3.52	3.39	21 เมษายน 2560	
10.	B5460441	นางสาวธนวรรณ ไบสี	292	3.51	3.45	21 เมษายน 2560	
11.	B5460564	นายอเนก แก้วสวาท	292	3.56	3.54	21 เมษายน 2560	
12.	B5460588	นางสาวชยุตรา อินทรกำแหง	292	3.54	3.50	21 เมษายน 2560	
13.	B5460595	นางสาววาทีณี งามพิมลกุล	292	3.66	3.62	21 เมษายน 2560	
14.	B5460601	นางสาวพิชญารณ จองดี	292	3.64	3.59	21 เมษายน 2560	

ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับสอง

ลำดับ	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จ การศึกษา	หมายเหตุ
1.	B5460069	นางสาวทัฬหทัย นันท์หทัยภัก	292	3.39	3.31	21 เมษายน 2560	
2.	B5460090	นายธนาพงศ์ ฉัตรชัยกุลศิริ	292	3.26	3.19	21 เมษายน 2560	
3.	B5460212	นางสาวปิยรัตน์ ชายทวีป	293	3.32	3.22	21 เมษายน 2560	
4.	B5460328	นางสาววรัญญา ตั้งตระกูล	292	3.47	3.36	21 เมษายน 2560	
5.	B5460342	นางสาวนลัท พรชัยวรรณชาติ	292	3.40	3.28	21 เมษายน 2560	
6.	B5460489	นางสาววรรณมน พากเพียร	292	3.37	3.26	21 เมษายน 2560	
7.	B5460496	นางสาวขวัญสุตา พาชนิด	292	3.39	3.29	21 เมษายน 2560	
8.	B5460519	นางสาวสุนันท์ สิมอูตย์	292	3.27	3.17	21 เมษายน 2560	

9.	B5460533	นางสาวอร่าม ดำเนินงาม	292	3.48	3.37	21 เมษายน 2560
10.	B5460557	นายธนพงษ์ อิงแอบ	292	3.45	3.35	21 เมษายน 2560

ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

ลำดับ	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จ	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก	การศึกษา	
1.	B5263905	นางสาวพัชรिता สิงจานุสงค์	294	2.59	2.39	21 เมษายน 2560	
2.	B5460021	นางสาวพิชชา เหลืองเจริญทิพย์	292	2.68	2.42	21 เมษายน 2560	
3.	B5460076	นายณัฐวิชัย แก้วโกมุต	292	3.08	2.98	21 เมษายน 2560	
4.	B5460083	นางสาวอภิรุจี ประดับศรี	292	3.19	3.05	21 เมษายน 2560	
5.	B5460106	นายเกษมา เมืองยศ	292	2.66	2.42	21 เมษายน 2560	
6.	B5460113	นางสาวปัญญาธิตา ชื่อดำรงรักษ์	292	2.72	2.57	21 เมษายน 2560	
7.	B5460120	นางสาวชนิกานต์ ลิ้มพวงสารักษ์	292	3.08	2.89	21 เมษายน 2560	
8.	B5460137	นางสาวจีระพรรณ บุตรรักษ์	292	2.93	2.77	21 เมษายน 2560	
9.	B5460168	นางสาววิปรียา ภูมิโคกรักษ์	292	3.06	2.93	21 เมษายน 2560	
10.	B5460182	นางสาวณัฐธินีนาถ ทองดี	293	2.95	2.81	21 เมษายน 2560	
11.	B5460199	นางสาววิษุณี ศรีโหม	292	2.43	2.29	21 เมษายน 2560	
12.	B5460205	นายวัθνสิริ สิริปราชญา	292	3.16	3.03	21 เมษายน 2560	
13.	B5460229	นายภาณุวัฒน์ ศรีณย์รัตน์	292	2.94	2.82	21 เมษายน 2560	
14.	B5460281	นางสาวณัฐวรา เนตรากุล	293	3.03	2.85	21 เมษายน 2560	
15.	B5460298	นายวชิรวิทย์ กิตติรัตน์พัฒนา	292	3.05	2.90	21 เมษายน 2560	
16.	B5460304	นางสาวสุมัจฉา ยอดบุญมา	292	2.92	2.78	21 เมษายน 2560	
17.	B5460311	นางสาวฉัตรแก้ว กองทรัพย์	292	2.83	2.74	21 เมษายน 2560	
18.	B5460335	นางสาวจิตรลดา ศิริชัยสุทธิกร	292	3.11	3.09	21 เมษายน 2560	
19.	B5460397	นางสาวปวีณา หงษ์สูง	293	2.95	2.81	21 เมษายน 2560	
20.	B5460403	นางสาวอัญมณี สุขสิงห์	292	2.85	2.64	21 เมษายน 2560	
21.	B5460458	นายอุดม บุญอาษา	292	2.91	2.85	21 เมษายน 2560	
22.	B5460465	นายธำพร จันดารัตน์	292	3.03	2.90	21 เมษายน 2560	
23.	B5460472	นางสาวศิวพร บุญโนนแต่	292	2.83	2.58	21 เมษายน 2560	
24.	B5460502	นายศิริวัฒน์ เสาวกุล	292	3.16	3.02	21 เมษายน 2560	
25.	B5460526	นายกิตติธัช เตชประทักษ์	292	2.75	2.67	21 เมษายน 2560	
26.	B5460571	นางสาวขวัญวงศ์ สุทธิพล	292	3.20	3.08	21 เมษายน 2560	
27.	B5466412	นายยุทธชัย ผั่นแกน	292	3.14	3.11	21 เมษายน 2560	
28.	B5466429	นางสาววิสุดา คำทอง	292	3.12	2.93	21 เมษายน 2560	

รวม 52 คน

โครงการรับบริจาคของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดทำแผนงานระดมทุนการรับบริจาค ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) มูลค่าการขอรับบริจาค 500 ล้านบาท โดยจัดทำโครงการ 3 โครงการดังนี้

1. โครงการจัดหาทุนรับบริจาคเพื่อสร้างพระพุทธรูปและหอพระประจำโรงพยาบาล
มูลค่าการขอรับบริจาค 25 ล้านบาท
2. โครงการจัดหาทุนรับบริจาคปรับปรุงห้องพักรักษาผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และ
ห้องประชุม และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ อาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ มูลค่า
วงเงิน 475 ล้านบาท

3. โครงการสานความสัมพันธ์กับผู้รับบริจาคในระยะยาว

มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดหาทุนโดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด นครราชสีมา เป็นประธาน แม่ทัพภาคที่ 2 เป็นที่ปรึกษา อธิการบดี เป็นรองประธาน คหบดีและบุคคล สำคัญในจังหวัดนครราชสีมาเป็นกรรมการ และผู้อำนวยการโรงพยาบาลเป็นเลขานุการ ทั้งนี้ ได้เริ่ม ดำเนินการมาตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2559 และมีผลการดำเนินงานดังนี้

- 1) พิธีวางศิลาฤกษ์หอพระประจำโรงพยาบาล มีการประชุมคณะกรรมการจัดหาทุนรับบริจาค ครั้งที่ 1/2559 การแถลงข่าวโครงการระดมทุนโรงพยาบาล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยอธิการบดี ในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2559
- 2) แต่งตั้งคณะทำงาน 3 โครงการ
- 3) จัดทำแผ่นพับและสื่อประชาสัมพันธ์การรับบริจาคต่างๆ
- 4) จัดทำห้องกองทุนโรงพยาบาล ที่อาคารรัตนเวชพัฒน์ เพื่อรับรองและให้ข้อมูลผู้บริจาค
- 5) สรรหาโรงหล่อพระเพื่อสร้างองค์พระพุทธรูป
- 6) ขอพระราชทานนามองค์พระจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 7) ออกแบบหอพระ
- 8) ประชุมคณะกรรมการจัดหาทุน ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 เพื่อรับทราบความคืบหน้าของโครงการและระดมความคิดเห็นในการหาแนวทางการ ระดมทุนรับบริจาคจากแหล่งต่างๆ
- 9) จัดทำบัตร VIP โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้กับผู้มีอุปการคุณ ผลการรับบริจาค จำนวนรวม ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2560 มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	องค์พระ	หอพระ	ห้อง	ครุภัณฑ์	อื่นๆ	รวม
วงเงินเป้าหมายการรับบริจาค	5,000,000.00	20,000,000.00	435,000,000.00	40,000,000.00	-	500,000,000.00
ยอดยกมาจากปีงบประมาณก่อน	-	1,000,000.00	1,100,000.00	289,280.00	82,065.75	2,471,345.75
เงินบริจาคปีงบประมาณ 2560	3,674,012.97	1,351,000.00	5,790,000.00	203,000.00	54,885.75	11,072,898.72
รวม	3,674,012.97	2,351,000.00	6,890,000.00	492,280.00	136,951.50	13,544,244.47
คิดเป็นร้อยละ (%)	73.48%	11.76%	1.58%	1.23%	-	2.71%

เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2560 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และมติที่ประชุม ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ในช่วงที่ผ่านมา ผู้บริหารมหาวิทยาลัยและทีมงานได้ไปกราบหลวงพ่อกัญหา สุขหาโม ซึ่งท่านยินดีจะช่วยการจัดหาทุนบริจาคแก่โรงพยาบาลฯ หลังจากเสร็จกิจที่ได้รับไว้กับโรงพยาบาลอื่นๆ ก่อนหน้านี้ ขอให้ทีมงานโรงพยาบาลฯ รับไปดำเนินการต่อไปด้วย
- 2) การประชาสัมพันธ์เรื่องการลดหย่อนภาษี อาจจะต้องเข้มข้นขึ้นในการให้รายละเอียดและแสดงตัวเลขให้เห็นว่าการบริจาคนอกเหนือจากความสุขที่ได้ทำบุญเพื่อการช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยแล้ว ผู้บริจาคยังได้รับสิทธิประโยชน์จากการลดหย่อนภาษีที่ค่อนข้างมากทีเดียว

มติที่ประชุม รับทราบ และมอบฝ่ายเลขานุการรับข้อสังเกตที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ
จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มติที่ประชุม

วาระที่

8.1

กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2560
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

อ้างถึงมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมนัดพิเศษ เมื่อวันที่ 15-16 กันยายน พ.ศ. 2559 ได้มีมติอนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560 และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ได้รับทราบปฏิทินการประชุมดังกล่าว โดยมีการประชุมสภามหาวิทยาลัย จำนวน 7 ครั้ง และประชุมร่วมสภามหาวิทยาลัย (Retreat) จำนวน 1 ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หมายเหตุ
1/2560	วันเสาร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	
2/2560	วันเสาร์ที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	
3/2560	วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	
(Retreat สภาฯ)	เลื่อน		
4/2560	วันพฤหัสบดีที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2560	เวลา 13.30 น.	มทส.
5/2560	วันเสาร์ที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	
6/2560	วันเสาร์ที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	
7/2560	วันเสาร์ที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2560	เวลา 09.00 น.	

เพื่อให้การจัดเตรียมการประชุมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฝ่ายเลขานุการฯ ขอแจ้งกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 4/2560 คือวันพฤหัสบดีที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบและพิจารณาวันประชุมตามแผนที่กำหนดไว้ หรือหากจะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม



รายละเอียดปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560

ครั้งที่ / วันที่-สถานที่	เรื่อง/กิจกรรมหลัก	หมายเหตุ
1/2560 (เสาร์ 25 ก.พ. 2560) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 2. ขออนุมัติสรุปผลการดำเนินงานของ สภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2559 3. รายงานกองทุนส่วนบุคคลสิ้นปี 2559 4. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 5. ขออนุมัติกรอบและเกณฑ์การประเมินผลงาน มทส. (SUT Scorecard) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 6. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งห้วข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 6 ก.พ. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 15 ก.พ. 60
2/2560 (เสาร์ 25 มี.ค. 2560) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 2. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 3. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งห้วข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 6 มี.ค. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 15 มี.ค. 60
3/2560 (เสาร์ 27 พ.ค. 2560) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติมอบปริญญาคุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (วาระลับ) 2. ขออนุมัติเสนอชื่อบุคคลหรือหน่วยงานเพื่อรับรางวัล เกียรติคุณ ประจำปี พ.ศ. 2559 (วาระลับ) 3. ขออนุมัติการจ้างและการต่อสัญญาจ้างผู้เกษียณอายุ ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (วาระลับ) 4. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 5. ขออนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 (1 ต.ค. 2559 - 31 มี.ค. พ.ศ. 2560) 6. ขออนุมัติการปรับแผนปฏิบัติการและงบประมาณ กลางปี (ถ้ามี) 7. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 8. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 9. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งห้วข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 8 พ.ค. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 17 พ.ค. 60
Retreat สภาฯ	-เลื่อน-	
4/2560 (พฤหัสบดี 27 ก.ค. 2560) เวลา 13.30 น. นครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 2. รายงานงบการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ที่ผ่านการรับรองของสำนักงานการตรวจ เงินแผ่นดิน 3. สรุปผลการประชุมร่วมสภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2560 4. ขออนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของอธิการบดี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 5. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งห้วข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 10 ก.ค. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 17 ก.ค. 60

ครั้งที่ / วันที่-สถานที่	เรื่อง/กิจกรรมหลัก	หมายเหตุ
5/2560 (เสาร์ 23 ก.ย. 2560) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทผ. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 2. ขออนุมัติงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 3. ขออนุมัติแผนการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 4. ขออนุมัติวงเงินงบประมาณสำหรับการขึ้นเงินเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 5. ขออนุมัติรายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษา มทส. ปีการศึกษา 2559 6. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 7. ขออนุมัติโปรแกรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 8. รายงานผลการตรวจสอบงบการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 9. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 10. รายงานผลการสอบทานระบบการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 11. รายการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ที่มีภาระผูกพันเบิกจ่ายข้ามปี เหลือปีและขยายเวลา 12. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 13. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 4 ก.ย. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 13 ก.ย. 60
6/2560 (เสาร์ 25 พ.ย. 2560) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทผ. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 2. ขออนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 3. ปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2561 4. ขออนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2560 5. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 6 พ.ย. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 15 พ.ย. 60
7/2560 (เสาร์ 23 ธ.ค. 2560) เวลา 09.00 น. (นอกสถานที่)	1. ขออนุมัติรายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 2. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา/ขออนุมัติหลักสูตร 3. ขออนุมัติสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของอธิการบดี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 4. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่นๆ (ถ้ามี) 5. งานเลี้ยงขอบคุณคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 4 ธ.ค. 60 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 13 ธ.ค. 60

หมายเหตุ - วันประชุมและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

- สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (นัดพิเศษ) เมื่อวันที่ 15-16 กันยายน พ.ศ. 2559 ได้ให้ความเห็นชอบ