

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.2

ขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา (ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการให้อนุสัญญา พ.ศ. 2557 ข้อ 6 (3) และ (4) กำหนดให้ผู้ที่จะขอรับอนุสัญญาดำเนินการต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- “(3) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้องยุติการศึกษา
- (4) เป็นผู้ที่มีผลการเรียน ดังต่อไปนี้
 - ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 115 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 หรือ
 - ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80”

และข้อ 7 กำหนดว่า “สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุสัญญาตามข้อ 6 (4) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้เสนอขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา ของสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จำนวน 3 หลักสูตร ดังนี้

- 1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
- 2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
- 3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา ของสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จำนวน 3 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดโครงสร้างรายวิชาของหลักสูตรปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา จำนวน 3 หลักสูตร

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

รายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่ระดับคะแนนเฉลี่ย สำหรับอนุปริญญา
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Use of Computer and Information)	3(2-2-5)
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา (Thinking for Development)	3(3-0-6)
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม (Man and Culture)	3(3-0-6)
202213	โลกาภิวัตน์ (Globalization)	3(3-0-6)
203101	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
203102	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
203203	ภาษาอังกฤษ 3 (English III)	3(3-0-6)
203204	ภาษาอังกฤษ 4 (English IV)	3(3-0-6)
203305	ภาษาอังกฤษ 5 (English V)	3(3-0-6)
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life)	3(3-0-6)
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)	3(3-0-6)
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี (Man and Technology)	3(3-0-6)
114100	กีฬาและนันทนาการ (Sport and Recreation)	2(1-2-4)
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	2(2-0-4)
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	2(2-0-4)

202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต (Religion for Life)	2(2-0-4)
202262	พุทธธรรม (Buddhadhamma)	2(2-0-4)
202291	การจัดการสมัยใหม่ (Modern Management)	2(2-0-4)
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (Technopreneur)	2(2-0-4)
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-Cultural Thai Studies)	2(2-0-4)
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน (Philosophy of Education and Working)	2(2-0-4)

หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

102105	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
102111	เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)	4(4-0-8)
102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)	1(0-3-0)
102113	เคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry II)	4(4-0-8)
102114	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry Laboratory II)	1(0-3-0)
103101	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	4(4-0-8)
103104	สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)	3(3-0-6)
104101	หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4(4-0-8)
104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1(0-3-0)

104108	หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4(4-0-8)
104109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
104203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	4(4-0-8)
105103	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)
105193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)
108201	จุลชีววิทยา (Microbiology)	4(4-0-8)
108202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
109201	ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
205210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Economics)	3(3-0-6)
301101	ปฐมนิเทศการเกษตร (Agricultural Orientation)	1(1-0-2)
302212	หลักการผลิตพืช (Principles of Crop Production)	3(2-3-0)
313171	การปฏิบัติงานฟาร์ม (General Farm Practicum)	3(0-9-0)
313251	ระบบการผลิตสัตว์ (Animal Production Systems)	3(3-0-6)
313311	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Anatomy and Physiology)	4(3-3-6)
313312	สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ (Animal Hygiene and Disease Prevention)	4(3-3-6)
313321	หลักการโภชนศาสตร์สัตว์ (Principles of Animal Nutrition)	4(3-3-6)

313331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	4(3-3-6)
313351	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์และการจัดการของเสีย (Livestock Housing and Animal Waste Management)	4(3-3-6)
313352	สถิติเพื่อการทดลองทางสัตวศาสตร์ (Experimental Statistics for Animal Science)	3(2-3-4)
313481	การนำเสนอทางสัตวศาสตร์ (Presentation in Animal Science)	1(0-3-6)
313482	สัมมนา (Seminar)	1(0-3-6)
313341	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(2-3-4)
313342	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(2-3-4)
313343	การผลิตสัตว์น้ำ (Aquaculture)	3(2-3-4)
313344	การผลิตโค (Cattle Production)	4(3-3-6)
205211	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(3-0-6)
205225	การวิเคราะห์ธุรกิจเกษตร (Analysis of Agribusiness)	3(3-0-6)
313421	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition Laboratory)	1(0-3-0)
313422	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว (Monogastric Animal Nutrition)	3(3-0-6)
313423	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	3(3-0-6)
313451	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์ (Biotechnology for Animal Production)	3(3-0-6)
313411	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ (Animal Physiology of Reproduction)	2(2-0-4)
313412	สรีรวิทยาการย่อยอาหารของสัตว์ (Animal Physiology of Digestion)	2(2-0-4)

313413	สรีรวิทยาสัตว์เลี้ยงและปรับตัวของสัตว์ (Environmental Physiology and Adaptation of Animal)	3(3-0-6)
313414	สรีรวิทยาสัตว์เลี้ยงของสัตว์น้ำ (Environmental Physiology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
313424	การผลิตอาหารสัตว์ (Animal Feed Processing)	3(3-0-6)
313425	การจัดการพืชอาหารสัตว์และทุ่งหญ้า (Forage and Pasture Management)	3(2-3-4)
313452	เทคโนโลยีชีวภาพโภชนศาสตร์สัตว์ (Biotechnology in Animal Nutrition)	3(3-0-6)
313441	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ (Organic Livestock Production)	3(3-0-6)
313442	การผลิตสัตว์น้ำประยุกต์ (Applied Aquatic Animal Production)	3(2-3-4)
313443	การจัดการโรงฟักไข่ (Hatchery Management)	3(2-3-4)
313453	การส่งเสริมการปศุสัตว์ และกฎหมายการเกษตร (Livestock Extension and Agrarian Laws)	3(3-0-6)
313454	อุตสาหกรรมปศุสัตว์นานาชาติ (International Livestock Industry)	3(3-0-6)
313455	สารสนเทศทางการผลิตสัตว์ (Information Technology in Animal Science)	3(2-3-4)
313456	การวางแผน และการวิเคราะห์โครงการผลิตสัตว์ (Animal Production Project Planning and Analysis)	3(1-6-6)

รายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่ระดับคะแนนเฉลี่ย สำหรับอนุปริญญา
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

202108	การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2(2-0-4)
202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1(0-2-1)
202201	ทักษะชีวิต (Life Skills)	3(3-0-6)
202202	ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3(3-0-6)
202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3(3-0-6)
202207	มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3(3-0-6)
213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3(3-0-6)
213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3(3-0-6)
213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3(3-0-6)
213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3(3-0-6)
213305	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Careers)	3(3-0-6)
103109	แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	4(4-0-8)
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)	3(3-0-6)
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี (Man and Technology)	3(3-0-6)
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	2(2-0-4)

202175	ศิลปวิจารณ์ (Art Appreciation)	2(2-0-4)
202181	สุขภาพองค์รวม (Holistic Health)	2(2-0-4)
202222	พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ (Professional and Community Engagement)	2(1-2-3)
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	2(2-0-4)
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-Cultural Thai Studies)	2(2-0-4)
202331	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	2(2-0-4)
202373	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	2(2-0-4)

หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

102105	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
102111	เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)	4(4-0-8)
102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)	1(0-3-0)
102113	เคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry II)	4(4-0-8)
102114	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry Laboratory II)	1(0-3-0)
103104	สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)	3(3-0-6)
103109	แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	4(4-0-8)
104101	หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4(4-0-8)

104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
104108	หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4(4-0-8)
104109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
104203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	4(4-0-8)
105103	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)
105193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)
108201	จุลชีววิทยา (Microbiology)	4(4-0-8)
108202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
109201	ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
205210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Economics)	3(3-0-6)
301101	ปฐมนิเทศการเกษตร (Agricultural Orientation)	1(1-0-2)
302212	หลักการผลิตพืช (Principles of Crop Production)	3*(2-3-4)
301102	การเขียนเชิงวิชาการ (Academic writing)	1*(0-3-2)
323171	การปฏิบัติงานฟาร์ม (General Farm Practicum)	3*(0-9-0)
323211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 1 (Animal Anatomy and Physiology I)	3(3-0-6)
323212	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 1 (Animal Anatomy and Physiology Laboratory I)	1(0-3-0)
323251	ระบบการผลิตสัตว์ (Animal Production Systems)	3(3-0-6)

323313	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 2 (Animal Anatomy and Physiology II)	3(3-0-6)
323314	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 2 (Animal Anatomy and Physiology Laboratory II)	1(0-3-0)
323315	สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ (Animal Hygiene and Disease Prevention)	4*(3-3-6)
323321	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว (Monogastric Animal Nutrition)	3(3-0-6)
323322	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ 1 (Animal Nutrition Laboratory I)	1(0-3-0)
323323	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	3(3-0-6)
323324	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ 2 (Animal Nutrition Laboratory II)	1(0-3-0)
323352	สถิติเพื่อการทดลองทางสัตวศาสตร์ (Experimental Statistics for Animal Science)	3*(2-3-4)
323353	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์และการจัดการของเสีย (Livestock Housing and Animal Waste Management)	4*(3-3-6)
323381	การนำเสนอทางสัตวศาสตร์ (Presentation in Animal Science)	1*(0-3-6)
323431	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding Laboratory)	3(3-0-6)
323432	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding Laboratory)	1(0-3-0)
323482	สัมมนา (Seminar)	1*(0-3-6)
323341	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3*(2-3-4)
323342	การผลิตสุกร (Swine Production)	3*(2-3-4)
323343	การผลิตสัตว์น้ำ (Aquaculture)	3*(2-3-4)
323344	การผลิตโค (Cattle Production)	4*(3-3-6)
205211	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(3-0-6)

205225	การวิเคราะห์ธุรกิจเกษตร (Analysis of Agribusiness)	3(3-0-6)
323457	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทางด้านการผลิตสัตว์ (Post-Harvest Technology in Animal Production)	3(3-0-6)
323485	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3*(0-9-0)
323411	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ (Animal Physiology of Reproduction)	3(3-0-6)
323413	สรีรวิทยาสภาวะแวดล้อมและการปรับตัวของสัตว์ (Environmental Physiology and Adaptation of Animal)	3(3-0-6)
323414	สรีรวิทยาสภาวะแวดล้อมของสัตว์น้ำ (Environmental Physiology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
323424	การผลิตอาหารสัตว์ (Animal Feed Processing)	3(3-0-6)
323425	การจัดการพืชอาหารสัตว์และทุ่งหญ้า (Forage and Pasture Management)	3*(2-3-4)
323451	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์ (Biotechnology for Animal Production)	3(3-0-6)
323456	การวางแผน และการวิเคราะห์โครงการผลิตสัตว์ (Animal Production Project Planning and Analysis)	3*(1-6-6)
323457	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทางด้านการผลิตสัตว์ (Post-Harvest Technology in Animal Production)	3(3-0-6)
323441	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ (Organic Livestock Production)	3(3-0-6)
323442	การผลิตสัตว์น้ำประยุกต์ (Applied Aquatic Animal Production)	3*(2-3-4)
323443	การจัดการโรงฟักไข่ (Hatchery Management)	3*(2-3-4)
323453	การส่งเสริมการปศุสัตว์ และกฎหมายการเกษตร (Livestock Extension and Agrarian Laws)	3(3-0-6)
323455	สารสนเทศเพื่อการผลิตสัตว์ (Information Technology for Animal Production)	3*(2-3-4)

**รายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่ระดับคะแนนเฉลี่ย สำหรับอนุปริญญา
สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)**

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

202108	การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2(2-0-4)
202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1(0-2-1)
202201	ทักษะชีวิต (Life Skills)	3(3-0-6)
202202	ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3(3-0-6)
202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3(3-0-6)
202207	มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3(3-0-6)
213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3(3-0-6)
213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3(3-0-6)
213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3(3-0-6)
213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3(3-0-6)
213305	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Careers)	3(3-0-6)
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	2(2-0-4)
202175	ศิลปวิจิตร (Art Appreciation)	2(2-0-4)
202181	สุขภาพองค์รวม (Holistic Health)	2(2-0-4)
202222	พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ (Professional and Community Engagement)	2(1-2-3)

202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	2(2-0-4)
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-Cultural Thai Studies)	2(2-0-4)
202331	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	2(2-0-4)
202373	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	2(2-0-4)

หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

102105	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
102111	เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)	4(4-0-8)
102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)	1(0-3-0)
102113	เคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry II)	4(4-0-8)
102114	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry Laboratory II)	1(0-3-0)
103104	สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)	3(3-0-6)
103109	แคลคูลัสพื้นฐาน (Essential Calculus)	4(4-0-8)
104101	หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4(4-0-8)
104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
104108	หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4(4-0-8)
104109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1(0-3-0)

104203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	4(4-0-8)
105103	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)
105193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)
108201	จุลชีววิทยา (Microbiology)	4(4-0-8)
108202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
109201	ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
205210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Economics)	3(3-0-6)
205211	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(3-0-6)
301111	ปฐมนิเทศแรงบันดาลใจและนวัตกรรมการเกษตร (Introduction to Agricultural Inspiration and Innovation)	1(1-0-2)
333151	ปฐมนิเทศทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (Orientation of Animal Technology and Innovation)	1(1-0-2)
301102	การเขียนเชิงวิชาการ (Academic writing)	1(0-3-2)
333171	การปฏิบัติงานฟาร์ม (General Farm Practicum)	3(0-9-0)
333211	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 1 (Animal Anatomy and Physiology I)	3(3-0-6)
333212	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 1 (Animal Anatomy and Physiology Laboratory I)	1(0-3-0)
333313	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 2 (Animal Anatomy and Physiology II)	3(3-0-6)
333314	ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ 2 (Animal Anatomy and Physiology Laboratory II)	1(0-3-0)

333315	สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ (Animal Hygiene and Disease Prevention)	4(3-3-6)
333321	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว (Monogastric Animal Nutrition)	3(3-0-6)
333322	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ 1 (Animal Nutrition Laboratory I)	1(0-3-0)
333323	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	3(3-0-6)
333324	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ 2 (Animal Nutrition Laboratory II)	1(0-3-0)
333331	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding Laboratory)	3(3-0-6)
333332	ปฏิบัติการเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding Laboratory)	1(0-3-0)
333341	การผลิตสัตว์ปีกและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Poultry Production and Supply Chain Management)	3(2-3-4)
333342	การผลิตสุกรและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Swine Production and Supply Chain Management)	3(2-3-4)
333343	การผลิตสัตว์น้ำและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Aquaculture and Supply Chain Management)	3(2-3-4)
333344	การผลิตโคและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Cattle Production and Supply Chain Management)	4(3-3-6)
333345	ระบบปศุสัตว์แม่นยำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Precision Livestock Farming Systems for sustainable development)	3(2-3-4)
333352	การออกแบบการทดลองทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (Experimental Design for Animal Technology and Innovation)	3(2-3-4)
333381	การนำเสนอทางสัตวศาสตร์ (Presentation in Animal Science)	1(0-3-6)
333457	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทางด้านการผลิตสัตว์ (Post-Harvest Technology in Animal Production)	3(3-0-6)
333482	สัมมนา (Seminar)	1(0-3-6)
333361	หลักการธุรกิจปศุสัตว์ (Livestock Business Concept)	3(2-3-4)
333362	การศึกษาเชิงบูรณาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ 1 (Integrative Studies in Animal Technology and Innovation I)	3(1-6-6)

333463	การศึกษาเชิงบูรณาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ 2 (Integrative Studies in Animal Technology and Innovation II)	3(1-6-6)
333464	การศึกษาเชิงบูรณาการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ 3 (Integrative Studies in Animal Technology and Innovation III)	3(1-6-6)
333465	โครงการเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (Animal Technology and Innovation Project)	3(1-6-6)
205305	ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3(3-0-6)
205306	กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม (Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service)	2(2-0-4)
205307	แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน (Business Plan and Financing)	3(3-0-6)
205381	นวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจ (Business Model Innovation)	2(1-2-3)
205382	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ (Product and Service Design)	2(1-2-3)
205383	ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม (Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs)	2(2-0-4)
205384	กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับธุรกิจนวัตกรรม (Intellectual Property Strategies for Innovative Business)	2(2-0-4)
205385	การพัฒนานวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation Development)	2(1-2-3)
205386	ความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม (Social Entrepreneurship)	2(1-2-3)
205387	ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (Technopreneurship)	2(1-2-3)
205388	โลจิสติกส์ผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Logistics)	2(2-0-4)



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) (๓) และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการ ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๔๐

บรรดาระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภาวิชาการ”	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สำนักวิชา”	หมายความว่า	สำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัดในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สาขาวิชา”	หมายความว่า	สาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดในสำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๕ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับอนุสัญญาสาขาใดจะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงต่อสาขาวิชาและสำนักวิชาซึ่งตนสังกัดอยู่

/ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับ...

ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับอนุปริญญาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความประพฤติดี

(๒) ไม่มีพันธหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

(๓) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้อง

ยุติการศึกษา

(๔) เป็นผู้ที่มีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า ๑๑๕ หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า ๓๘ หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า ๗๗ หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ หรือ

ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๑.๘๐

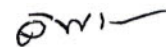
ข้อ ๗ สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุปริญญาตามข้อ ๖ (๔) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ

ข้อ ๘ ให้มหาวิทยาลัยบันทึกในประวัติการศึกษาว่าบุคคลใดได้รับอนุมัติอนุปริญญาไว้เป็นหลักฐานด้วย

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่

๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.3

ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ”

เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 7 ราย ที่สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นควรเรียนเชิญมาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยโดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม และสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงเสนอขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 ราย เพื่อนำเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
1. นายบันเทิง เมฆฉาย - ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพิธีการบิน สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้าน Air Traffic Management, Aviation Safety Management, Human Factors in Aviation, Accident/Incident Investigation, Training and Instructing โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 25 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนางสาวศศิธรณเอมโอช เลขประจำตัว 6013200170 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
2. นายนิรันดร์ เรแกน - ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอวิเอชัน เซอร์วิส จำกัด - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการซ่อมบำรุงด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 33 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวอะริณา เจตะตะ เลขประจำตัว 6013200150 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
3. นายศีกฤทธิ์ ฤทธิไชย - ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อาวุโสแผนกความมั่นคงการบิน สายการบินไทยสมายล์แอร์เวย์ - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านความมั่นคงทางการบิน การบริหารความเสี่ยงด้านการบิน การประกันคุณภาพด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 22 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายธีรพงศ์ ธีระสรรพวิทยา เลขประจำตัว 6013200080 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
4. นายสถาพร ศรีสมวงศ์ - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 16 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายสุภณ คล้ายสังข์ เลขประจำตัว 6013200110 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
5. นายปรัชญา จันทรล้าภู - ตำแหน่ง Aerodrome standards development officer, Civil Aviation Authority of Thailand - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการท่าอากาศยาน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 20 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวพรรัชฎานต์ ญาวิระ เลขประจำตัว 5913200040 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
6. นาวาโท ภควัต พิริยพล - ตำแหน่ง รองหัวหน้ากองวิทยุการบินและนิตยการบิน กองการบินทหารเรือ และหัวหน้าแผนกปฏิบัติการ ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง – พัทยา - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการความปลอดภัย (SMS) มนุษย์ปัจจัยด้านการบิน Human Factors in Aviation โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 8 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวกชวรรณ ไตรรัตนนิช เลขประจำตัว 611320016 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นายบันเทิง เมฆฉาย

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายพิธีการบิน สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
(Foreign Affair Department Manager, CAAT)

3. คุณวุฒิการศึกษา

- 2016 Advance Master in Aviation Safety Management (Aviation Safety), ENAC
(E'cole National de l' Aviation civile), Toulouse, France
- 2010 MSc in Ergonomics and Safety at work (Ergonomics and Safety), Cranfield University, UK
- 2551 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการการบิน), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2544 ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาและการสื่อสาร) หลักสูตรนานาชาติ,
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
- 2539 ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ), มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 1994 Diploma in Air Traffic Control (Air Traffic Control), Civil Aviation Training Center,
Bangkok, Thailand

4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

Air Traffic Management, Aviation Safety Management, Human Factors in Aviation,
Accident/Incident Investigation, Training and Instructing

5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ

5.1 ประสบการณ์

ด้านการสอน (Teaching) : ระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท

- Air traffic management course.
- Aviation English and General English course.
- Air traffic control practices and procedures.
- ATC-pilot Voice communication procedures.
- Aviation English (ICAO Language Proficiency Test).

ด้านการให้การฝึกอบรม (Training) : ระดับการปฏิบัติงาน

- 2016–Present In-house Instructor, the Civil Aviation Authority of Thailand.
Providing in-house training for inspectors and other CAAT staff in;
- Safety Management System (SMS),
- State Safety Programme (SSP), and
- Human Factors in Aviation
- 2001-2015 Air Traffic Services Trainer, *Aeronautical Radio of Thailand Limited*.
Providing training and developing all necessary documentation and training materials for in-house training courses including Bangkok Aerodrome Control Course (classroom, simulation and on-the-job training), HMI for Bangkok Aerodrome Control, ATC Refresher Training Course, Basic Air Traffic Control for trainee controllers. Designing and providing safety training programs to ensure safety and performance improvement. Being an instructor in the ATS training courses provided for the Civil Aviation Authority of Mongolia (MCAA) and Nepal (CAA)

5.2 ประวัติการทำงาน :

- 2019-ปัจจุบัน Flight Formalities Department Manager, *the civil Aviation Authority of Thailand*
- 2019-2019 Foreign Affairs Department Manager, *the Civil Aviation Authority of Thailand (CAAT)*, responsible for:
- Management of International Relations and International Agreement
- 2016-2019 Aviation Safety Management Department Manager, *the Civil Aviation Authority of Thailand (CAAT)*, responsible for:
- State Safety Programme implementation and operation
- 2014-2015 Acting Chief of Policy and Strategic Management Bureau (Group of Risk and Performance Management), *Aeronautical Radio of Thailand Limited*, responsible for:
- Risk management: safety risk management, financial risk management, strategic risk management, compliance risk management, functional risk management and internal control, Business Continuity Management (BCM).
- Performance management: development of key performance indicators in both ATM and other functional areas and collaborative management with all company departments to achieve performance targets.

- 2011-2015 Assistant Safety Manager, Bangkok Terminal Air Traffic Control Management Bureau, Aeronautical Radio of Thailand Limited.
- 2011-2014 Air Traffic Control Manager, Aeronautical Radio of Thailand Limited, responsible
- Performing tower supervisory roles at Suvarnabhumi International Airport.
 - Performing key roles in safety management, training and procedure development.
- 2001-2011 Senior Air Traffic Controller, Aeronautical Radio of Thailand Limited, responsible for:
- Performing approach controller' s duties in Bangkok terminal control (at the old airport).
 - Performing tower controller' s duties at Bangkok Donmueang International airport and Suvarnabhumi International airport.
 - Performing key roles in safety management, training and procedure development.
- 2000-2001 Air Traffic Controller, Aeronautical Radio of Thailand Limited, responsible for:
- Performing tower controller' s duties at Bangkok Donmueang International airport with mixed civil and military air traffic.
- 1995-2000 Flight Data Operator, Aeronautical Radio of Thailand Limited, responsible for:
- Performing functions regarding preparation of flight plans, NOTAM, meteorological and aerodrome information at Bangkok Donmueang International airport, also coordination works with airlines personnel, airport staff, military units, and other sectors concerned.

5.3 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Private Pilot License (PPL)	Royal Thai Air force Flight Training School, Bangkok, Thailand	Certificate
Course for Aviation English (Aviation English Teachers)	Mayflower College, UK	Certificate

5.4 ความรู้ความสามารถพิเศษ (Special Qualifications)

- 2006-2014
- ATC Assessor/Checker, responsible for assessing performance of the trainee controllers at all airport towers in Thailand and recommend their rating as tower controllers.
 - Qualified Interviewer and Rater of ICAO language proficiency test in Thailand, responsible for conducting controllers' English testing/assessment based on ICAO Language Proficiency Rating Scale, and assisting in the recruitment of ATC candidates.
 - English Facilitator, responsible for developing language capacity of controllers and promoting language learning and improvement

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

Safety Data Analysis at National Level Based on Air Traffic Services (ATS) Safety Database

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

ปัจจัยสนับสนุนและข้อจำกัดในการดำเนินการตามแผนนิรภัยในการบินพลเรือนแห่งชาติ (Reinforcement And Constraints of State Safety Programme: SSP) ของนางสาวศศิธรณ เอ็มโอช เลขประจำตัว 6013200170 นักศึกษาระดับปริญญาโทหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวศศิธรณ เอ็มโอช เลขประจำตัว 6013200170 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

Foreign Affairs Department Manager, the Civil Aviation Authority of Thailand (CAAT) In-house Instructor, the Civil Aviation Authority of Thailand (CAAT)

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากปัจจุบัน นักศึกษาปฏิบัติงานอยู่ที่กองเวชศาสตร์ ฝ่ายมาตรฐานผู้ประจำหน้าที่ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลมาตรฐานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับศูนย์เวชศาสตร์การบินพลเรือน ในการออกใบสำคัญแพทย์ให้กับผู้ปฏิบัติหน้าที่ แต่นักศึกษามีความสนใจในการทำหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวกับงานด้านการจัดการ การบริหารแผนงานตามนโยบาย ซึ่งแผนนิรภัยการบินเป็นหนึ่งในแผนงานในการให้ผู้ดำเนินงานด้านการบินได้ปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยด้านการบินมากที่สุด จึงเสนอหัวข้องานวิจัยเรื่องปัจจัยสนับสนุนและข้อจำกัดในการดำเนินการตามแผนนิรภัยในการบินพลเรือนแห่งชาติ (Reinforcement and Constraints of State Safety Programme: SSP) โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์

ดังกล่าว เป็นหัวข้อเฉพาะทาง จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้อง และเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง โดย นายบันเทิง เมฆฉาย ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถอย่างดี และประสบการณ์ตรงในสายงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านความปลอดภัยทางการบินและแผนนิรภัยการบินแห่งชาติ เป็นผู้จัดการท่านแรกของฝ่ายนิรภัยการบิน (Aviation Safety Management) ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย มีส่วนร่วมในการริเริ่มจัดทำแผนนิรภัยในการบินพลเรือนแห่งชาติ รวมทั้งเป็นผู้อบรมด้าน Safety Management, State Safety Programme และ Human Factors จึงมีความเชี่ยวชาญและความรู้ความสามารถเกี่ยวกับงานด้านนิรภัยการบินที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ทั้งนี้ผู้เชี่ยวชาญท่านนี้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายพิธีการบิน (Flight Formality Department) ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ส่วนผู้วิจัยปฏิบัติงานในตำแหน่งพนักงาน สังกัดกองเวชศาสตร์การบิน ฝ่ายมาตรฐานผู้ประจำหน้าที่ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นคนละฝ่ายกัน จึงไม่มีส่วนได้ส่วนเสียหรือการเรียกรับผลประโยชน์ทับซ้อนต่อกัน ผู้วิจัยมีความสนใจในการศึกษาวิจัยเรื่องการทำเนิงานตามแผนนิรภัยในการบินพลเรือนแห่งชาติ จึงสอดคล้องกับความรู้ความสามารถของผู้เชี่ยวชาญท่านนี้

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นายนิรันดร์ เรแกน
2. ตำแหน่งปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอเวียชั่น เซอร์วิส จำกัด
3. คุณวุฒิการศึกษา
1985 Diploma (Aircraft Maintenance), Civil Aviation Training Center
1982 High School Diploma, United World College of Southeast Asia (UWCSEA), Singapore
4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ
 การจัดการซ่อมบำรุงด้านการบิน
5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ
5.1 ประวัติการทำงาน
2016-ปัจจุบัน DEPUTY MANAGING DIRECTOR: Thai Aviation Services Ltd.
Aug 2016-Jun 2016 PROJECT SPECIALIST: Thai Aviation Services Ltd.
2013- 2015 DEPUTY MANAGING DIRECTOR: RPS System – Bangkok, Thailand
July 2013-Nov 2013 DIRECTOR OF SAFETY & QUALITY: Thai Aviation Services Ltd.
2006- 2013 REGIONAL OPERATIONS SUPPORT MANAGER: CHC Southeast Asia
 – Bangkok, Thailand
2003-2006 TAS – DIRECTOR OF OPERATIONS: CHC Global Operations –
 Bangkok, Thailand
2001-2003 BASE MANAGER – UNOCAL CONTRACT: Thai Aviation Service –
 Songkhla, Thailand
1994-2001 OFFSHORE IFR S76 CAPTAIN: Thai Aviation Service – Songkhla,
 Thailand
1988-1994 CREW CHIEF B747 & DC10: Northwest Airlines – Bangkok, Thailand
1987-1988 LEAD LINE MECHANICS: British Airways – Bangkok, Thailand
1986-1987 ENGINE OVERHAUL MECHANIC: Thai Airways International -
 Bangkok, Thailand

5.2 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Crisis Communications and Media Response for airport and Station Managers 21-22 May 2018	IATA (Singapore)	Certificate
Human Factors Train The Trainer 8-11 August 2016	SOFEMA Aviation Service	Certificate
CHC Safety and Quality Summit 28-30 March 2011 Vancouver, BC Canada	CHC SUMMIT	Certificate
Helideck Inspection Procedures Course 13-14 October 2010	HCA	Certificate
Integrated Management System Internal Auditor ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 & OHSAS 18001:2007	Perry Johnson, INC.	Certificate
Leadership Training T-P 110 22.5 Hours. Richmond, B.C., Canada	CHC Training Centre	Certificate
S CP 5-6 Helicopter Safety Flight Operation / Single and Twin Engine	EU-SOUTH EAST ASIA Civil Aviation Project	Certificate
OS 1-7 JAR OPS 3 – Helicopter Operations	EU-SOUTH EAST ASIA Civil Aviation Project	Certificate
Crew Resource Management	Pro Aviation SAFETY TRAINING	Certificate
Human Performance in Maintenance Part 1 Workshop	System Safety Services	Certificate
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	Certificate
CORPORATE RESOURCE OPTIMISATION PROGRAMME	MALAYSIA AIRLINES	Certificate
Company Aviation Safety officer	Transport Canada	Certificate
On Board Maintenance training requirements for the APAX-150 Interactive Video System	HUGHES-AVICOM INTERNATIONAL	Certificate

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
747-400 A+P/R+E Initial 200 hr	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
DC10-40 to-30 A+P/R+E Differences (80 hours)	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
DC10-40 to-30 A+P/R+E Differences (80 hours)	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
DC๑0-40 A+P/R+E Initial (160 hours)	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
747 R&E Initial (160 hours)	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
747 A&P Initial (160 hours)	NORTHWEST AIRLINES	Certificate
Cessna 150 type rating course	Civil Aviation Training Centre Thailand	Certificate
CF6-80c2 MODULAR MAINTENANCE	GENERAL ELECTRIC	Certificate
AIRCRAFT MAINTENANCE TECHNICIAN, TYPE 11	Civil Aviation Training Centre Thailand	Certificate
AVIATION Technical English	Civil Aviation Training Centre Thailand	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

-

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

แนวทางการส่งเสริมระบบการจัดการความปลอดภัยของการเดินอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ ในประเทศไทย (Guidelines in Support for The Development of Safety Management System of Helicopter Flight in Thailand) ของนางสาวอะรีนา เจะเตะ เลขประจำตัว 6013200150 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวอะรีนา เจะเตะ เลขประจำตัว 6013200150 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

-

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ

เนื่องจากการจัดการการซ่อมบำรุงเฮลิคอปเตอร์ เป็นพื้นฐานของความปลอดภัยของการเดินอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ ดังนั้นหัวข้อวิทยานิพนธ์นี้จึงต้องการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการซ่อมบำรุงและการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านจัดการซ่อมบำรุงด้านการบินสูงและดำรงตำแหน่งผู้บริหาร (DEPUTY MANAGING DIRECTOR) ของบริษัท Thai Aviation Services Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทให้บริการการขนส่งทางอากาศด้วยเฮลิคอปเตอร์ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นายศีกฤทธิ ฤทธิไชย

2. ตำแหน่งปัจจุบัน เจ้าหน้าที่อาวุโสแผนกความมั่นคงการบิน สายการบินไทยสมายล์ แอร์เวย์

3. คุณวุฒิการศึกษา

2556 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน), มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2546 ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์), มหาวิทยาลัยรามคำแหง

4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

ความมั่นคงด้านการบิน, การบริหารความเสี่ยงด้านการบิน, การประกันคุณภาพด้านการบิน

5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ

5.1 ประสบการณ์การทำงาน

2017–Present Senior Aviation Security and Emergency Officer at Thai smiles Airways.
Jul 2016–16, 2016 OCC Manager at Fly Baghdad Airline IRAQ.
2010–2016 Flight Operation and Weight & Balance Supervisor at Lao Airlines.
2008–2010 Flight Operations Manager at Najaf International Airport. (IRAQ)
1998–1999 Flight Operations Officer at United Airline. (UA)

5.2 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Dangerous Goods Category 6	IATA	Certificate
AVSEC Awareness	Authorized by CAAT	Certificate of Instructor
Train the trainer for Aviation Personnel Program	Dhurakij Pundit University	Certificate
Emergency Planning and Response for Airlines	IATA	Certificate

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Safety Risk Management (Class, 3 days)	IATA	Certificate
Aviation Security Awareness	IATA	Certificate
Quality Management (QMS) for Airlines (Classroom, 4 days)	IATA	Certificate
Quality Management (QMS) (ISO 9001-2015)	Internal Audit Training Course	Certificate
Air Cargo Basic Tariff	IATA (TAFE)	Certificate
Certify Gulf Air Load sheet and associated load document for A320 family,	NJF7905 (IRAQ)	Certificate
Dangerous Goods category 10	IATA	Certificate
Basic load control	Thai Airport Ground Services TAGS	Certificate
Flight Operations and Weight & Balance	Thai Airport Ground Services TAGS	Certificate
Aeronautical Telecommunication Operation at Surat Thani Airport	URT	Certificate
Flight Formality procedure Airport of Thailand (AOT) at Bangkok International Airport	Airport of Thailand (AOT)	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

การบริหารความเสี่ยงการบริการภาคพื้นดินที่ส่งผลต่อความตรงต่อเวลาของเที่ยวบินของสายการบินต้นทุนต่ำในประเทศไทย(Risk Management in Ground Operations That Impacts On-Time Performance For Low Cost Airlines in Thailand) ของนายธีรพงศ์ ธีระสรพวิทยา เลขประจำตัว 6013200080 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนายธีรพงศ์ ธีระสรรพวิทยา เลขประจำตัว 6013200080 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาในปัจจุบัน

-

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์ด้านการบริหารความเสี่ยงต้องการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเป็นผู้มีประสบการณ์ทางด้านการบิน พร้อมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น Safety Risk Management, Aviation Security Awareness และ Quality Management (QMS) for Airlines จากหน่วยงาน International Air Transport Association ซึ่งเป็นหน่วยงานด้านการบินระดับสากล ทั้งนี้ได้รับแต่งตั้งเป็นวิทยากรด้านการรักษาความปลอดภัยการบินจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นายสถาพร ศรีสมวงศ์
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
3. คุณวุฒิการศึกษา
 - 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์การ),
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
 - 2536 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ
การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางด้านการบิน
5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ
 - 5.1 ประสบการณ์และประวัติการทำงาน
 - 2012-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 - 2004-2012 ผู้อำนวยการกองบริหารความเสี่ยง บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
 - 1993-2004 วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

5.2 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Global Competency Project	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Certificate
Quality Management (ISO9000) และ Environmental Management (ISO14000)	สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ	Certificate
Aviation Safety Management	University of Southern California	Certificate
กฎหมายสำหรับผู้บริหาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	Certificate
นักบินส่วนบุคคล ฝูงบิน 604	กองทัพอากาศ	Certificate
Enterprise Risk Management	Asia Business Connect	Certificate
Business Continuity Planning and	BSI Group	Certificate

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Management		
Competency Management & Assessment	Thai Skill Plus	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

-

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

การบริหารองค์การด้วยหลักธรรมาภิบาลกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่ส่งเสริมความผูกใจมั่นของพนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน (Management on Good Governance Principles with Human Resource Management to Encourage Work Engagement among Thai Cabin Crew) ของ นายสุณณ คล้ายสังข์ เลขประจำตัว 6013200110 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของ นายสุณณ คล้ายสังข์ เลขประจำตัว 6013200110 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

-

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ด้านการบินจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัยเพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ทางด้านการบริหารงานบุคคลทางด้านการบิน และมีประสบการณ์ในงานบริหารมาเป็นเวลานาน นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ในการเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการด้านการคมนาคมทางอากาศ ในคณะกรรมการการคมนาคม สภานิติบัญญัติแห่งชาติ

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นายปรัชญา จันทร์ลำภู
2. ตำแหน่งปัจจุบัน Aerodrome standards development officer, Civil Aviation Authority of Thailand.
3. คุณวุฒิการศึกษา
 - 2554 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการการบิน), มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
 - 2544 เทคโนโลยีการบินบัณฑิต (การจัดการจราจรทางอากาศ), สถาบันการบินพลเรือน
 - 1999 Certificate of Air Traffic Control, Civil Aviation Training Centre
4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญการจัดการท่าอากาศยาน
5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ
 - 5.1 ประสบการณ์
 - Study and analyze domestic and international standards, rules and regulations and Provide guidance to establish civil aviation regulatory and safety management system
 - Update and analyze civil aviation convention's appendix correction regarding ground safety standards to determine potential effect on current rules, regulations, legislations, standards and practices.
 - Regulate aerodrome design and construction standards including new construction plans and renovation plans for current or future needs to ensure compliance with the national civil aviation safety standards.
 - Provide guidance to establish civil aviation regulatory and safety management system.
 - Develop internal and external safety training programs.
 - Cooperate and support the related departments/divisions as assigned.
 - Planning and conduct ground training course, flight training course for pilots.
 - Planning and conduct recurrent flight training and proficiency check for pilots to comply with regulations.

- Planning and conduct technical training course for pilots and operations staff.
- Planning and conduct auditing training facilities, approved training organization.
- Carried out training procedure and revise training manual.
- Flight data monitoring and analysis for flight safety risk management.
- Coordinating with Quality Department to conduct company Document Control System.
- Working group for AOC Re-certification and IOSA register.
- Working group of Donmuang Airport regarding Operational Readiness and Airport Transfer. (ORAT)
- Aircraft parking stands, Aviation bridge planning and assignment for aircraft operators.
- Airside ground movement operations controlling and inspection for flight operations safety.
- Airport time slot coordination with slot coordinator.
- Carried out rules and regulations with airside operations concerned.
- Issuing NOTAM and aeronautical information concerned.
- Coordinating with air traffic service unit, aircraft operators and Royal Thai Air force regarding airspace management and flight operations safety.
- Safety and Security Working group cooperation with United States Secret Service.
- Coordinating with Safety and Standard Department regarding Emergency Response Plan and Exercise.
- Coordinating with Safety and Standard Department regarding Business Continuity Plan
- Coordinating with Safety and Standard Department regarding Airport Master Plan & expansion project.
- Coordinating with Safety and Standard Department regarding The Implementation of Safety Management System of Donmuang Airport.
- Coordinating with Safety and Standard Department regarding Airport Regulations.
- Pre- flight pilot briefing.
- Crew transportation arrangement
- NOTAM editing for flight planning
- PIREP collecting and filling.
- Flight operations document controlling. (FOM, AOM,MEL)
- Pre-flight pilot briefing.
- Crew transportation arrangement

- Flight operations document controlling. (FOM, AOM,MEL)
- Load planning preparation for flight planning.
- Weight and balance calculation
- Ramp safety and load master.

5.2 ประวัติการทำงาน

2017–Present	Aerodrome standards development officer, Civil Aviation Authority of Thailand.
2015–2017	Manager, Operations Training, Thai Smile Public Co.,LTD.
2005–2015	Senior Officer of Airside Operations Department, Airports of Thailand PLC.
2003–2005	Flight operations officer, Japan Airlines
2000–2003	Flight operations officer and Load master, United Airlines

5.3 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Internship as flight data officer, ATC clearance delivery & ground controller	Hatyai Air Traffic Control Center	Certificate
Part time Tower local controller for ultralight aircraft	Bangpra airfield	Certificate
Weight balance and Load master training at United Airlines training centre	Narita Airport, Japan	Certificate
Flight operations and weight balance training at Japan Airlines training centre	JAL Headquarter Tokyo, Japan	Certificate
Aircraft system & performance for dispatcher	Airports of Thailand PLC	Certificate
Emergency procedure, Low visibility procedure & contingency plan training	JAL Headquarter Tokyo, Japan	Certificate

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
ISO9001: 2008 Internal audit course	Thai Airways International PLC.	Certificate
Flight Instructor Training Program for Ground Instructor	Thai Airways International PLC.	Certificate
Enhanced Safety Management System for Safety Officer course	Thai Airways International PLC.	Certificate
Safety Executive Level training course	Thai Smile Airways CO.,LTD	Certificate
Aviation Resource Management	Royal Thai Air force.	Certificate
Family Assistance and Support Team (FAST) training course	Thai Smile Airways CO.,LTD	Certificate
Introduction to IOSA training course	Thai Smile Airways CO.,LTD	Certificate
Document Control System training course	International Air transport Association (IATA), Singapore	Certificate
Quality Management System training course	International Air transport Association (IATA), Singapore	Certificate
ICAO Safety Management System (SMS) training course for BKK airport (ORAT TEAM)	Airports of Thailand PLC	Certificate
Airport operations Management	Airports of Thailand PLC	Certificate
Junior airport management	Airports of Thailand PLC	Certificate
Airport strategic & system planning	Airports of Thailand PLC	Certificate
Introduction of cargo	Airports of Thailand PLC	Certificate
Communication in Airside Operations	Civil Aviation Training Centre, Bangkok	Certificate
Advance Aerodrome Standards Course	CAAT/EASA, Bangkok	Certificate
State Safety Programme Implementation Course	CAAT, Bangkok	Certificate

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Airport Ramp Operations (Fundamental) Course	Singapore Aviation Academy, Singapore.	Certificate
Train the Trainer	CAAT, Bangkok.	Certificate
Aviation Demand Forecasting and Airport Capacity Calculation Course	CATC, South Korea.	Certificate
ACI ICAO Aerodrome Certification	CAAT, Bangkok.	Certificate
Aviation Laws	CAAT, Bangkok.	Certificate
Airport Passenger Boarding Bridge Operations	IAAA, South Korea.	Certificate
Auditing Techniques and Practices for Regulators	CAAT, Bangkok.	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

แนวทางการพัฒนาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเป็นศูนย์กลางการขนส่งสินค้าทางอากาศ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน (The Guidelines for Mae Fah Luang Chiang Rai International Airport Development to be Cargo Hub in Northern of Thailand) ของ นางสาวพรรษธกานต์ ญาวีระ เลขประจำตัว 5913200040 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ แนวทางการพัฒนาท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย เพื่อเป็นศูนย์กลางการขนส่งสินค้าทางอากาศกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน (The Guidelines for Mae Fah Luang Chiang Rai International Airport Development to be Cargo Hub in Northern of Thailand) ของ นางสาวพรรษธกานต์ ญาวีระ เลขประจำตัว 5913200040 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์ด้านการจัดการท่าอากาศยานต้องการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางตรวจสอบงานวิจัยเพื่อความถูกต้อง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านจัดการท่าอากาศยานสูง ผ่านการฝึกอบรมหลายหลักสูตรจากหน่วยงานด้านบิน เช่น หลักสูตร ICAO Safety Management System (SMS) training course for BKK airport (ORAT TEAM), Airport operations Management, Junior airport management และ Airport strategic & system planning เป็นต้น

ผู้เสนอแต่งตั้ง	ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
	สาขาวิชาการจัดการการบิน
	สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นาวาโท ภควัต พิริยพล
2. ตำแหน่งปัจจุบัน รองหัวหน้ากองวิทยาการและนิตการการบิน กองการบินทหารเรือ
 หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง – พัทยา

3. คุณวุฒิการศึกษา

- ปัจจุบัน กำลังศึกษาระดับปริญญาเอก ปรัชญาดุสิตบัณฑิต (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
 และองค์การ) (หลักสูตรนานาชาติ), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
- 2016 Master of Aviation Management, Griffith University, Queensland, Australia
- 2548 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, โรงเรียนนายเรือ

4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

การจัดการความปลอดภัย (SMS), มนุษย์ปัจจัยด้านการบิน Human Factors in Aviation

5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ

5.1 ประสบการณ์

นอกจากงานในหน้าที่ครูการบินและนักบินทดสอบเครื่องของกองการบินทหารเรือแล้ว ยังเป็นผู้วางระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย (Safety Management System: SMS) ในกองการบินทหารเรือและให้คำปรึกษาแก่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งด้านการบินและสนับสนุนการบินในกองการบินทหารเรือและสนามบินนานาชาติอู่ตะเภา โดยมุ่งเน้นและศึกษาด้านการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) และความเข้าใจในองค์ความรู้เรื่องมนุษย์ปัจจัย (Human Factors) ผ่านการทำหน้าที่บรรยายถ่ายทอดความรู้ที่ถูกต้องในองค์กรประเภทที่มีความเสี่ยงสูง นอกจากวิชาด้านความปลอดภัย มนุษย์ปัจจัย และการบริหาร ยังเป็นวิทยากรในเรื่องการค้นหาและการกู้ภัย และการวางแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของสนามบิน และเป็นผู้ควบคุมแผนฉุกเฉินในการแข่งขัน Air Race 1 ที่สนามบินอู่ตะเภา ปี 2016

5.2 ประวัติการทำงาน

- 2018 – ปัจจุบัน - รองหัวหน้ากองวิทยาการและนิตการการบิน กองการบินทหารเรือ / หัวหน้า
 ปฏิบัติการ การท่าอากาศยานอู่ตะเภา

2012 – ปัจจุบัน

- วิทยาการหลักสูตรนายทหารนิรภัยการบินและภาคพื้น การจัดการด้านความปลอดภัยการบริหารทรัพยากรการบิน และมนุษย์ปัจจัยในองค์กร
- เลขที่ ๑ คณะกรรมการนิรภัยการบิน และคณะกรรมการสาขาระบบการจัดการด้านนิรภัย กองการบินทหารเรือ
- เลขที่ ๑ คณะกรรมการอำนวยความสะดวกฝึกแผนปฏิบัติเมื่ออากาศยานเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ สนามบินอู่ตะเภา

5.3 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
Safety Management System Training course	Global Air Training Ltd., Chester, UK	Certificate
การบริหารทรัพยากรการบิน รุ่นที่ 12 (Aviation Resource Management)	สำนักงานนิรภัยกองทัพอากาศ	Certificate
นายทหารนิรภัยการบิน รุ่นที่ 55	สำนักงานนิรภัยกองทัพอากาศ	Certificate
MH-60S Helicopter Pilot CAT V Transition course	HSC-3 (US Navy), North Island NAS, San Diego, CA, USA	Certificate
SET (Specialized English Training)	DLI Lackland AFB, San Antonio, TX, USA	Certificate
Survival Training	NOMI Pensacola NAS (Naval Air Station) FL, USA	Certificate
OPSAV (Oral Proficiency Skill for Aviator)	DLI Lackland AFB, San Antonio, TX, USA	Certificate
ศิษย์การบินทหารบก รุ่นที่ 50	ศูนย์การบินทหารบก	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

Piriapol, Pakawat (2016). Safety Understanding for the Enhancement of Safety Culture Pyramid: Cognitive Perspective Study and Implication of Aviation. (Unpublished master's dissertation). Griffith University, Queensland, Australia.

- Piriyapol, Pakawat (2018). Experience Creating Passion for Safety Culture in High Reliability Organization: A case of Thai Aviation. In 17th International Asian Conference of Academy of Human Resource Development Conference Proceeding (p. 578). Academy of Human Resource Development, Bangkok, Thailand
- Piriyapol, Pakawat & Buarod, Thanaporn (2018). Ethics Agility: Enhancement and Fulfillment of Leadership Agility, In 17th International Asian Conference of Academy of Human Resource Development Conference Proceeding (p.520). Academy of Human Resource Development, Bangkok, Thailand.
- Piriyapol, Pakawat & Pimchaikul, Jantrapa (in press). Revisiting the competing Vaule Framework: From Past-to-Present Transformation for Organizational Paradigms-HRD Matrix. In Proceeding of the University Forum for Human Resource Development Annual Conference 2019. University Forum for Human Resource development, Nottingham, UK.
- Piriyapol, Pakawat (in press). Stealing Five Learning Paradigms from HRD scholars for Leadership agility Development: Theoretical Orientation for Integrative Approach Strategy, in proceeding of The University Forum for Human Resource Development Annual Conference 2019. University Forum for Human Resource Development, Nottingham, UK.

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

ปัจจัยที่เกี่ยวกับความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยของนักบินและลูกเรือ สายการบินบางกอกแอร์เวย์ ของนางสาวกชวรรณ ไตรรัตน์วิช เลขประจำตัว 611320016 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวกชวรรณ ไตรรัตน์วิช เลขประจำตัว 611320016 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์ด้านการจัดการความปลอดภัยและมนุษย์ปัจจัยด้านการบิน จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะทางทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทางด้านการจัดการความปลอดภัยด้านการบิน และมนุษย์ปัจจัยด้านการบิน พร้อมทั้งเป็นผู้วางระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย (Safety Management System: SMS) ในกองการบินทหารเรือ และมีความเชี่ยวชาญเรื่องมนุษย์ปัจจัย (Human Factors)

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ข้อมูลประกอบการเสนอขอแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1. ชื่อ-สกุล นาวาอากาศเอก อนันต์ชัย ทองเจริญ

2. ตำแหน่งปัจจุบัน รองเจ้ากรมจเรทหารอากาศ กรมจเรทหารอากาศ

3. คุณวุฒิการศึกษา

2005 Master of ICT (Information & Communication Technology),
University of Wollongong NSW, Australia

2531 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์), โรงเรียนนายเรืออากาศ

4. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

 นิรภัยการบินและการสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ, การจัดการความปลอดภัยทางการบิน,
การบริหารความเสี่ยงขององค์กรด้านการบิน

5. ประสบการณ์ในวิชาชีพหรือในความเชี่ยวชาญ

5.1 ประสบการณ์

 ด้านการสอน : ระดับปริญญาตรี

 รายวิชาความปลอดภัยด้านการบิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ

 รายวิชาความปลอดภัยด้านการบิน มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

 ด้านการสอน : ระดับปริญญาโท

 รายวิชาความปลอดภัยด้านการบิน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

5.2 ประวัติการทำงาน :

 2018-ปัจจุบัน รองเจ้ากรมจเรทหารอากาศ กรมจเรทหารอากาศ

 2014-2018 ผู้อำนวยการกอง กองแผนและโครงการ กรมจเรทหารอากาศ

 2009-2014 หัวหน้ากองตรวจสอบและประเมินผล กรมจเรทหารอากาศ

 2007-2009 หัวหน้ากองเทคนิค กองตรวจกิจการทั่วไป กรมจเรทหารอากาศ

 2004-2007 นายทหารสอบสวน กองสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ กองบินนิรภัยการบิน
กรมจเรทหารอากาศ

 1993-2004 ครูการบินโรงเรียนการบิน (กองทัพอากาศ)

5.3 ประวัติการฝึกอบรม (Training History)

หลักสูตร (Training Course)	สถาบันฝึกอบรม (Institute of Training)	วุฒิที่ได้รับ (Degree, Certificate)
ครูการบริหารทรัพยากรการบิน (Crew Resource Management Instructor)	Global Air Training Ltd., Cheshire, UK	Certificate
การบริหารความเสี่ยงองค์กร	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)	Certificate
การบริหารทรัพยากรการบินขั้นสูง (Advance Flight Deck Resource Management)	Central Missouri State University, USA.	Certificate
การสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ (Aircraft Accident Investigation)	Cranfield University, UK	Certificate
นิรภัยการบิน (Air Force Safety Officer Course)	กองทัพอากาศสิงคโปร์	Certificate
นิรภัยการบินและการสอบสวนอากาศยาน อุบัติเหตุ-เครื่องยนต์เจ็ท (Flight safety officer (SATP/FSO) / Jet Engine Mishap Investigation),	USAF	Certificate
ครูการบินเฮลิคอปเตอร์ (UH-1 Helicopter Instructor Pilot)	US Army, USA	Certificate
สัมมนาด้านนิรภัยการบิน (Asia-Pacific Air Force Flight Safety Seminar)	Andersen Air Force Base, Guam, USA	Certificate

6. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา

- 1) งานวิจัยเรื่อง การสำรวจทัศนคติผู้บริหารกองทัพอากาศระดับกลางถึงระดับสูงเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรการบิน กองทัพอากาศ
- 2) การพัฒนาเครื่องมือมาตรฐานสำหรับการตรวจประเมินผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติงานด้านยุทธการของส่วนสนับสนุนการรบ กองทัพอากาศในทศวรรษหน้า

7. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา

ประสิทธิภาพการรายงานด้านความปลอดภัยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (The effective safety reporting system of Suvarnabhumi Airport) ของนางสาวศุภสุดา ชาญ ประไพ เลขประจำตัว 6113200030 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

8. ลักษณะการปฏิบัติหน้าที่

เพื่อเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวศุภสุดา ขาญประไพ เลขประจำตัว 6113200030 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน

9. ภาระงานการเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในปัจจุบัน

10. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของสถาบันอุดมศึกษา

เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์ทางด้านการจัดการความปลอดภัยด้านการบินจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา การวิเคราะห์และการสรุปผลการวิจัย เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นงานวิจัยที่เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญที่เสนอขอรับการแต่งตั้งในครั้งนี้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์สูงทางด้านจัดการความปลอดภัยด้านการบิน นิรภัยการบินและการสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ นอกจากนี้ยังเคยร่วมการสอบสวนกรณีเครื่องบินบริษัทการบินไทยประสบอุบัติเหตุที่สนามบินสุราษฎร์ธานี (TG261,11 ธันวาคม 1998)

ผู้เสนอแต่งตั้ง ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน
สถาบันการบินพลเรือน

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวสำหรับการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาที่เหมาะสมกับพลวัตของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยมีเจตนารมณ์ให้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการบริหารจัดการหลักสูตรที่มีลักษณะที่แตกต่างตามจุดเน้นของสาขาวิชาการและวิชาชีพต่าง ๆ ตอบสนองการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลาดแรงงาน ความก้าวหน้าของศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘”

๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาที่จะเปิดใหม่ และหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘” ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

๓.๒ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “การจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓” ลงวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

๔. ในประกาศกระทรวงนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับอาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้น พหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน

“อาจารย์พิเศษ” หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

๕. ปรัชญา และวัตถุประสงค์

มุ่งให้การผลิตบัณฑิตมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล ให้การผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาอยู่บนฐานความเชื่อว่าการกำลังคนที่มีคุณภาพต้องเป็นบุคคลที่มีจิตสำนึกของความเป็นพลเมืองดีที่สร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม และมีศักยภาพในการพึ่งพาตนเองบนฐานภูมิปัญญาไทย ภายใต้กรอบศีลธรรมจรรยาอันดีงาม เพื่อนำพาประเทศสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและทัดเทียมมาตรฐานสากล

ทั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำกับส่งเสริมกระบวนการผลิตบัณฑิตที่เน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีลักษณะของความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมพหุวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ ที่มีการสื่อสารแบบไร้พรมแดน มีศักยภาพในการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้ตามกรอบมาตรฐานและจรรยาบรรณที่กำหนด สามารถสร้างสรรค์งานที่เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม ทั้งในระดับท้องถิ่นและสากล โดยแบ่งหลักสูตรเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๕.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๕.๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

๕.๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งเป็นหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถระดับสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว ให้รองรับศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ทำวิจัยที่ลุ่มลึกทางวิชาการ

๕.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๕.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ หรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขานั้น ๆ โดยผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการ หรือสหกิจศึกษา

หลักสูตรแบบนี้เท่านั้นที่จัดหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ได้ เพราะมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการปฏิบัติการอยู่แล้ว ให้มีความรู้ด้านวิชาการมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงเพิ่มเติม

หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรี และจะต้องสะท้อนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วน และให้ระบุคำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

๕.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สมรรถนะทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการขั้นสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว ให้รองรับศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และทำวิจัยที่ลุ่มลึกหรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในหน่วยงาน องค์กร หรือสถานประกอบการ

หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการหรือทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๖. ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกัน กับการศึกษาภาคปกติ

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค ให้ถือแนวทางดังนี้

ระบบไตรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๓ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบไตรภาค เทียบได้กับ ๑๒/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๔ หน่วยกิตระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๕ หน่วยกิตระบบไตรภาค

ระบบจตุรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบจตุรภาค เทียบได้กับ ๑๐/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๒ หน่วยกิตระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๓ หน่วยกิตระบบจตุรภาค

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาระบบอื่น ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจนด้วย

๗. การคิดหน่วยกิต

๗.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘. จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

๘.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

๙. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

๙.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้ความรู้รอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะบูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้น รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๙.๒ หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

๙.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๙.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวน หน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่ มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

๙.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

๙.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชา เฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในกรณีที่จัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่ม จำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวน้ำ ผู้เรียนต้องเรียนวิชาระดับ บัณฑิตศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๙.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไป ตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่วิชาศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดี เกี่ยวกับการเทียบโอน ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๑๐. จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์

๑๐.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

๑๐.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเช่นเดียวกับ อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

กรณีที่หลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า วิชาเอกละ ๓ คน

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๑.๓ อาจารย์ผู้สอน อาจเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน

ในกรณีที่มีอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนก่อนที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ จะประกาศใช้ ให้สามารถทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนต่อไปได้

ในกรณีของอาจารย์พิเศษอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ และหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่เน้นทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

๑๐.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณสมบัติและคุณสมบัติเช่นเดียวกับ อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

ในกรณีของหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะ ด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย ๒ ใน ๕ คน ต้องมีประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ โดยอาจเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันอุดมศึกษา หรือเป็น บุคลากรของหน่วยงานที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษาซึ่งมีข้อตกลงในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรนั้นร่วมกัน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๒ คน

กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กรณีที่หลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณสมบัติและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า วิชาเอกละ ๓ คน และหากเป็นปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะด้านการปฏิบัติ เชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ต้องมีสัดส่วนอาจารย์ที่มีประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ ๑ ใน ๓

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๒.๓ อาจารย์ผู้สอน อาจเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน

ในกรณีที่มิอาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และทำหน้าที่ อาจารย์ผู้สอนก่อนที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ จะประกาศใช้ ให้สามารถ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนต่อไปได้

สำหรับกรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

ในกรณีของอาจารย์พิเศษอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๑. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวนำไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ ทุกภาคการศึกษา อนึ่ง ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวนำ หากภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่าผู้เรียนขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวนำ

๑๒. การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา และจะสำเร็จการศึกษาได้ ดังนี้

๑๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๗ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๒๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็น การลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา ทั้งนี้ ต้องเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร

๑๓. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดเกณฑ์การวัดผลเกณฑ์ขั้นต่ำของแต่ละรายวิชา และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จึงถือว่าเรียนจบหลักสูตรปริญญาตรี

สถาบันอุดมศึกษาที่ใช้ระบบการวัดผลและการสำเร็จการศึกษาที่แตกต่างจากนี้ จะต้องกำหนดให้มีค่าเทียบเคียงกันได้

๑๔. ชื่อปริญญา สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาโดยยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๕. การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบในการประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖ ด้าน คือ

- (๑) การกำกับมาตรฐาน
- (๒) บัณฑิต
- (๓) นักศึกษา
- (๔) อาจารย์
- (๕) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน
- (๖) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๑๖. การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย โดยมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษา เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี

๑๗. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวสำหรับการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาที่เหมาะสมกับพลวัตของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยมีเจตนารมณ์ให้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการบริหารจัดการหลักสูตรให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และตามจุดเน้นของแต่ละสาขาวิชา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘”

๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้สำหรับหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต (การศึกษาหลังปริญญาตรี) ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (การศึกษาหลังประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือปริญญาโท) ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอกทุกสาขาวิชา สำหรับหลักสูตรที่จะเปิดใหม่และหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘” ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

๔. ในประกาศกระทรวงนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับอาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นมหาวิทยาลัย หรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน

“อาจารย์พิเศษ” หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

๕. ปรัชญา และวัตถุประสงค์

๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพ ให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

๕.๒ หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพ ที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้งนี้ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางานและสังคม ในขณะที่ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานสังคม และประเทศ

๖. ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาค การศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค ให้ถือแนวทางดังนี้

ระบบไตรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๓ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบไตรภาค เทียบได้กับ ๑๒/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๔ หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๕ หน่วยกิตระบบไตรภาค

ระบบจตุรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบจตุรภาค เทียบได้กับ ๑๐/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๒ หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๓ หน่วยกิตระบบจตุรภาค

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาระบบอื่น ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจนด้วย

๗. การคิดหน่วยกิต

๗.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้นไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๕ การค้นคว้าอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๖ วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘. โครงสร้างหลักสูตร

๘.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๘.๒ ปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน คือ

แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๘.๓ ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการ และนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด ดังนี้

แบบ ๑.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

๙. การรับและเทียบโอนหน่วยกิต สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา หรือวิทยานิพนธ์จากหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตร ที่จะเข้าศึกษา

๑๐. จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์

๑๐.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๐.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมี ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษา ต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๑.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคล ดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชา ที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๑๐.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณา แต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวนหรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๒.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๓ ปริญญาโท

๑๐.๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๐.๓.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มิฉะนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๓.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ แบ่งออกเป็น

๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและการค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นด่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณสมบัติและคุณสมบัติดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๓.๔ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณสมบัติ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้

๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นด่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ ตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๓.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคล ดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๐.๔ ปริญญาเอก

๑๐.๔.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๐.๔.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษา ต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๔.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิ และผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร ที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ ตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๔.๔ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่ง ของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ ตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๔.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการ ที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุโลมให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๑. ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๑๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน ๕ คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน ๑๐ คนต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์และมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษาเกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภาสถาบันพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษามากกว่า ๑๕ คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

๑๑.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโทได้ไม่เกิน ๑๕ คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ ๓ คน แต่ทั้งนี้รวมแล้วต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา

๑๑.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

๑๒. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๒.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๑๒.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโท หรือเทียบเท่า

๑๒.๓ ปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๑๒.๔ ปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๓. การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษา ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และให้ใช้เวลาศึกษาในแต่ละหลักสูตร ดังนี้

๑๓.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

๑๓.๒ ปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๓.๓ ปริญญาเอก ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา ส่วนผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

การลงทะเบียนเรียนสำหรับผู้เข้าศึกษาแบบไม่เต็มเวลา ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดจำนวนหน่วยกิตที่ให้ลงทะเบียนเรียนได้ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ โดยเทียบเคียงกับจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดข้างต้นในสัดส่วนที่เหมาะสม

หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็นพิเศษ การลงทะเบียนเรียน ที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐาน และคุณภาพการศึกษา

๑๔. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

๑๔.๒ ปริญญาโท

๑๔.๒.๑ แผน ก แบบ ก ๑ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า ขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๑๔.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒ ศึกษาวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

๑๔.๒.๓ แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

๑๔.๓ ปริญญาเอก

๑๔.๓.๑ แบบ ๑ สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง

๑๔.๓.๒ แบบ ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๑๕. ชื่อประกาศนียบัตรและชื่อปริญญา

๑๕.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้ใช้ชื่อว่า “ประกาศนียบัตรบัณฑิต (Graduate Diploma)” อักษรย่อ “ป.บัณฑิต (Grad. Dip.)” แล้วตามด้วยชื่อสาขาวิชาต่อท้าย

๑๕.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้ชื่อว่า “ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (Higher Graduate Diploma)” อักษรย่อ “ป.บัณฑิตชั้นสูง (Higher Grad. Dip.)” แล้วตามด้วยชื่อสาขาวิชาต่อท้าย

๑๕.๓ ปริญญาโทและปริญญาเอก สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๖. การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบในการประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖ ด้าน คือ

- (๑) การกำกับมาตรฐาน
- (๒) บัณฑิต
- (๓) นักศึกษา
- (๔) คณาจารย์
- (๕) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน
- (๖) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๑๗. การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี

๑๘. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.4

ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. Professor Dr.Andrew Lian	1. Professor Dr.Andrew Lian
2. รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วรรณรักษ์*	2. รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วรรณรักษ์*
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปณณธร แสงอรุณ	3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปณณธร แสงอรุณ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข	4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข
5. อาจารย์ ดร.พีรศักดิ์ สิริโยธิน	5. อาจารย์ ดร.พีรศักดิ์ สิริโยธิน
6. อาจารย์ ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ*	6. อาจารย์ ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ*
7. อาจารย์ ดร.สิรินทร์ ศรีโพธิ์*	7. อาจารย์ ดร.สิรินทร์ ศรีโพธิ์*
8. อาจารย์ ดร.สุขสรรค์ ศุภเศรษฐเสรี*	8. อาจารย์ ดร.สุขสรรค์ ศุภเศรษฐเสรี*
9. อาจารย์ ดร.บุษกร ยอดคำลือ	9. อาจารย์ ดร.บุษกร ยอดคำลือ
10. อาจารย์ ดร.อัมรवारรณ บุรีภักติ	10. อาจารย์ ดร.อัมรवारรณ บุรีภักติ
11. อาจารย์ ดร.ณัฐธญา เผือกม่วง	11. อาจารย์ ดร.ณัฐธญา เผือกม่วง
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลภักดิ์ กองสุวรรณกุล	12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลภักดิ์ กองสุวรรณกุล
	13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ ไชยสุริยา

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

แบบเสนอประวัติ ในการขอแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร
ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อานนท์ ไชยสุริยา

เสนอแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรระดับ ☒ ปริญญาโท
☒ ปริญญาเอก

การศึกษา/คุณวุฒิ :

- 2003 Doctor of Philosophy (Language, Literality, and Sociocultural Studies),
University of New Mexico, U.S.A.
- 1999 Master of Arts (Teaching English to Speakers of Other Languages),
Indiana University of Pennsylvania, U.S.A.
- 2538 ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษศึกษา), มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ตำแหน่งปัจจุบัน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาต่างประเทศ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน :

- สิงหาคม 2562 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาต่างประเทศ
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- กันยายน 2559 – กรกฎาคม 2562
อาจารย์ประจำ สาขาวิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2538 – 2559 อาจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ผลงานทางวิชาการ /ผลงานวิจัย :

• **ระดับนานาชาติ**

- Chaisuriya, A. (2005). Using computer to learn English: A survey of computer using of students at Burapha University. Paper presented at the Thailand TESOL Conference 2005. 29–31 January. Bangkok, Thailand.
- Chaisuriya, A. (2004). Helping students to conquer standardized writing exams. Paper presented at the Thailand TESOL Conference 2004. 29–31 January. Khon Kean, Thailand.

Chaisuriya A. (1999). Applying for a graduate program via the Internet. **Journal of Humanities and Social Sciences, Burapha University**. June–December: 139–160.

ผลงานวิจัย หลังจบการศึกษาปริญญาเอก :

- ระดับชาติ
-
- ระดับนานาชาติ

Choomklang, C., Panhoon, S., Chaisuriya, A., & Anusasnanan, S. (2019). A research synthesis of research on achievement in English basic education level: meta-analytic structural equation modeling. **e-Journal of Education Studies, Burapha University**. 1(2): 1–15.

Chaisuriya, A., & Shin, S. (2019). Examining English Test Practicality among Different Stakeholders in Thailand. **Journal of Asia TEFL**. 16(1): 107–120.

Plubpla, P., Chaisuriya, A., & Chaturanon, W. (2017) The development of an English language instructional model based on experiential learning and cooperative learning for promoting communicative competence of sixth graduate students. **Journal of Graduate School Sakon Nakhon Rajabhat University**. 14(6): 229–237.

Chaisuriya, A. (2006). English writing for multimedia: An analysis of on-screen texts. In **Proceeding of Digital Communication: The Challenge of the New Era** (pp 306–316). Chulalongkorn University, Nov. 28–29.

Chaisuriya, A. (2006). English reading needs and problems of graduate students of business, Faculty of Humanities and Social Sciences, Burapha University. **Journal of Humanities and Social Sciences**. 14(20): 84–105.

ผลงานอื่น ๆ (ถ้ามี) :

-

ทุนการศึกษา/รางวัลที่ได้รับ

- | | |
|-------------|--|
| 2561 | ทุนพัฒนาอาจารย์และนักวิจัยรุ่นใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2540 – 2546 | ทุนรัฐบาลเพื่อศึกษาในระดับปริญญาโท-เอก ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา |
| 2560 | ทุนสมทบจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้อาจารย์ออกไปทำวิจัยในต่างประเทศ ณ Indiana University, Bloomington, U.S.A. |

ประสบการณ์ด้านการสอน :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

– ภาคการศึกษาที่ 2/2562

1. รายวิชา 213101 English for Communication 1
2. รายวิชา 213102 English for Communication 2
3. รายวิชา 213305 English for Careers

– ภาคการศึกษาที่ 1/2562

1. รายวิชา 213102 English for Communication 1
2. รายวิชา 213203 English for Academic Purposes
3. รายวิชา 213204 English for Specific Purposes

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

– ภาคการศึกษาที่ 2/2561

1. รายวิชา 5500112 Experiential English II (2 กลุ่ม)
2. รายวิชา 5500308 Technical Writing (2 กลุ่ม)

– ภาคการศึกษาที่ 1/2561

1. รายวิชา 5500112 Experiential English I (1 กลุ่ม)
2. รายวิชา 5500308 Technical Writing (2 กลุ่ม)

4.5

ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตร ในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 10 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก*	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ	2) คงเดิม
3) รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา*	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ ดร.ระพี อุทเคอ*	5) คงเดิม
6) รองศาสตราจารย์ ดร.สัณชัย ประยูรโกศราช	6) คงเดิม
7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ชัยสุวรรณ	7) คงเดิม
8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์	8) คงเดิม
9) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล	9) คงเดิม
10) อาจารย์ ดร.อัญญาณี คำแก้ว	10) คงเดิม
11) อาจารย์ ดร.นิรวัฒน์ ธรรมจักร	11) คงเดิม
12) Dr.Rung-Yi Lai	12) คงเดิม
13) อาจารย์ ดร.ปิยะนุช ปิ่นอยู่	13) คงเดิม
14) อาจารย์ ดร.กมลวิช งามเชื้อ	14) คงเดิม
	15) รองศาสตราจารย์ เกสักรหญิง ดร.นวนน้อย จุฑะพงษ์

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม่นศิริ	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา*	2) คงเดิม
3) รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนามุ ศิริ	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน*	4) คงเดิม
5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี*	5) คงเดิม
6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารกก	6) คงเดิม
7) อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	7) คงเดิม
8) Dr.Colin Thomas Strine	8) คงเดิม
9) อาจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว	9) คงเดิม
10) รองศาสตราจารย์ เกสักร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	10) คงเดิม
	11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ อีร์อำพล

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) Professor Dr.Yupeng Yan	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ*	2) คงเดิม
3) Professor Dr.Joewono Widjaja	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	5) คงเดิม
6) รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล*	6) คงเดิม
7) รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จิงถาวรณ	7) คงเดิม
8) รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรธน	8) คงเดิม
9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	9) คงเดิม
10) รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา*	10) คงเดิม
11) Assistant Professor Dr.Michael F. Smith	11) คงเดิม
12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	12) คงเดิม
13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	13) คงเดิม
14) อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	14) คงเดิม
15) อาจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีทะวงศ์	15) คงเดิม
16) อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	16) คงเดิม
17) อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์	17) คงเดิม
18) อาจารย์ ดร.วิหวัธ แสนรงค์	18) คงเดิม
19) Dr.Christoph Herold	19) คงเดิม
20) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล	20) คงเดิม
21) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ วรกิจพูนผล	21) คงเดิม
22) อาจารย์ ดร.เพิ่มวัย ชัยชนะกุล	22) คงเดิม
23) อาจารย์ ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว	23) คงเดิม
24) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์	24) คงเดิม
25) รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต แก่นนาคำ	25) คงเดิม
	26) Assistant Professor Dr.Eckart Schulz
	27) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง*	1) คงเดิม
2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทคนิคการแพทย์หญิง ดร.วิไลรัตน์ ลีอนันต์ศักดิ์ศิริ*	2) คงเดิม
3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวรรตน์ นันทพงษ์*	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ เกสัชกรหญิง ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	5) คงเดิม
6) อาจารย์ ดร.อรทัย วีระนันทนาพันธ์	6) คงเดิม
7) อาจารย์ ดร.มณฑนา แจ่มกลาง	7) คงเดิม
	8) อาจารย์ ดร.ชมพูท วังบุญ
	9) อาจารย์ ดร.วาสนา เป็นเครือ

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ สาขาเภสัชวิทยา
ประจำสาขาวิชาปรีคลินิก สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

คุณวุฒิการศึกษา

- 2003 Ph.D. (Pharmacology & Toxicology), University of Mississippi Medical Center, U.S.A.
- 1993 M.S. (Pharmacology), Chulalongkorn University, Thailand
- 1985 B.Sc. (Pharmacy) Chiang Mai University, Thailand

ประวัติการทำงาน

- 1986-1989 Hospital Pharmacist, Noparatrachatani Hospital, Thailand
- 1989-1997 Food and Drug Specialist, Food and Drug Administration, Thailand
- 2003-2007 Lecturer, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand
- 2007-2010 Assistant Professor, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand
- 2010-Present Associate Professor, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand

ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา

วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 19 รายการ

1. Jidapa Musika, Nuannoi Chuadapongse*. Development of lipid-based nanocarriers for increasing gastro-intestinal absorption of lupinifolin, *Planta Medica*, In press.
2. Khairiza Lubis, Nuannoi Chudapongse*, Hau Van Doan, Oratai Weeranantanapan (2020). Characterization of Biocompatible Gold Nanoparticles Synthesized by Using *Curcuma xanthorrhiza* and Their Catalytic Activity. *Current Nanoscience*, 16, 1-11.
3. Kaarunya Sampathkumar, Siriporn Riyajan, Chiew Kei Tan, Philip Demokritou, Nuannoi Chudapongse, and Say Chye Joachim Loo. (2019) Small-Intestine-Specific Delivery of Antidiabetic Extracts from *Withania coagulans* Using Polysaccharide-Based Enteric-Coated Nanoparticles. *ACS Omega*, 4, 12049–12057.
4. Hau Van Doan, Siriporn Riyajan, Roongtip Iyara, Nuannoi Chudapongse* (2018). Antidiabetic activity, glucose uptake stimulation and α -glucosidase inhibitory effect of *Chrysophyllum cainito* L. stem bark extract. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18: 267. <https://doi.org/10.1186/s12906-018-2328-0>.
5. Atthaphon Maneedaeng, Sakonwan Phoemboon, Panjamaphon Chanthasena, Nuannoi Chudapongse (2018). Synthesis, interfacial properties, and antimicrobial activity of a new cationic gemini surfactant. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 1-8. DOI: 10.1007/s11814-018-0133-6.
6. Kamol Yusook, Oratai Weeranantanapan, Yanling Hua, Pakarang Kumkrai, Nuannoi Chudapongse* (2017). Lupinifoline from *Derris reticulata* possesses bactericidal activity on *Staphylococcus aureus* by disrupting bacterial cell membrane. *Journal of Natural Medicines* 71:357-366.

7. Pakarang Kumkrai, Oratai Weeranantanapan, Nuannoi Chudapongse* (2015) Antioxidant, α -glucosidase inhibitory activity and sub-chronic toxicity of *Derris reticulata* extract: its antidiabetic potential. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 15:35 (and *Alternative Medicine* (2015) 15:35. (DOI 10.1186/s12906-015-0552-4).
8. Pakarang Kumkrai, Sirilak Kamonwannasit, Nuannoi Chudapongse* (2014) Cytoprotective and anti-diabetic effects of *Derris reticulata* aqueous extract *Journal of Physiology and Biochemistry*. 70:675–684.
9. Sirilak Kamonwannasit, Nawarat Nantapong, Pakarang Kumkrai, Prathan Luecha, Sajeera Kupittayanant, Nuannoi Chudapongse* (2013) Antibacterial activity of *Aquilaria crassna* leaf extract against *Staphylococcus epidermidis* by disruption of cell wall. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 12:20. (doi:10.1186/1476-0711-12-20).
10. Thitiya Mangprayool, Sajeera Kupittayanant, Nuannoi Chudapongse* (2013) Participation of citral in the bronchodilatory effect of ginger oil and possible mechanism of action. *Fitoterapia*, 89: 68-73.
11. Kanchana Poompachee, Nuannoi Chudapongse* (2012) Comparison of the antioxidant and cytotoxic activities of *Phyllanthus virgatus* and *Phyllanthus amarus* extracts. *Medical Principles and Practice*, 21(1):24-29.
12. Nuannoi Chudapongse*, Pongrit Krubphachaya, Chanvit Leelayuwat, John C. Kermode (2011) Expression and purification of a soluble recombinant A1 domain of human von Willebrand factor in bacteria. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 25: 2658-2662.
13. Wanwisa Lijuan, Pakanit Kupittayanant, Nuannoi Chudapongse, Susan Wray, Sajeera Kupittayanant (2011) The effects of wild ginger (*Costus speciosus* (Koen) Smith) rhizome extract and diosgenin on rat uterine contractions. *Reproductive Sciences*, 18: 516-524.
14. Nuannoi Chudapongse*, Matcha Kamkhunthod, Kanchana Poompachee (2010) Effects of *Phyllanthus urinaria* extract on HepG2 cell viability and oxidative phosphorylation by isolated rat liver mitochondria. *Journal of Ethnopharmacology*, 130: 315-319.
15. Seong-Youl Kim, Nuannoi Chudapongse, Sang-Min Lee, Michael C. Levin, Jae-Taek Oh, Hae-Joon Paek, Ing K. Ho* (2004) Proteomic analysis of phosphotyrosyl proteins in morphine-dependent rat brains. *Brain Research Molecular Brain Research*. 133:58-70.
16. Seong-Youl Kim, Nuannoi Chudapongse, Sang-Min Lee, Michael C. Levin, Jae-Taek Oh, Hae-Joon Paek, Ing K. Ho* (2004) Proteomic analysis of phosphotyrosyl proteins in the rat brain: effect of butorphanol dependence. *Journal of Neuroscience Research*. 77:867-877.
17. Nuannoi Chudapongse, Seong-Youl Kim, Kenroh Sasaki, Robert E. Kramer, Ing K. Ho* (2003) Nonopioid receptor-mediated effects of U-50,488H on $[Ca^{2+}]_i$ and extracellular dopamine in PC12 cells. *Journal of Neuroscience Research*. 74:598-604.
18. Nuannoi Chudapongse, Seong-Youl Kim, Robert E. Kramer, Ing K. Ho* (2003) Nonspecific effects of the selective kappa-opioid receptor agonist U-50,488H on dopamine uptake and release in PC12 cells. *Journal of Pharmacological Sciences*. 93:372-375.
19. Lir-Wan Fan, Lu-Tai Tien, Sachiko Tanaka, Tangeng Ma, Nuannoi Chudapongse, Somchai Sinchaisuk, Robin W. Rockhold, Ing K. Ho* (2003) Changes in the brain μ -opioid receptor levels of rats in withdrawal from physical dependence upon butorphanol. *Neuroscience*. 121:1063-1074.

1. Chudapongse N, Krubphachaya P, Leelayuwat C, Kermode J.C. Solubility of a recombinant A1 Domain of Human VWF: Comparison of the Expression in COS 7 cells and M15 bacterial cells. Experimental Biology 2007 in Washington, D.C., April 28-May 2, 2007.
2. Chudapongse N, Kamkhunthod M, Poompachee K. Cell death and impairment of mitochondrial function induced by *Phyllanthus vergatus*: a comparison study. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Geneva, Switzerland, August 16–20, 2009.
3. Chudapongse N, Klahan K, Kamkhunthod M, Ratchawong C, Nantapong N. Antifungal activity against *Candida albicans* and effect on mitochondrial NADH oxidation. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Berlin, Germany, 29th August – 2nd September 2010.
4. Chudapongse N, Mangprayoo T, Kamkhunthod M, Kupittayanant S. Participation of citral in the relaxation of isolated rat tracheal smooth muscle induced by ginger oil. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Antalya, Turkey, 4-9 September 2011.
5. Kamonwannasit S, Kumkrai P, Nantapong N, Kupittayanant S, Chudapongse N. Antioxidant and antibacterial activities of the extract of *Aquilaria crassna* leaves. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Antalya, Turkey, 4-9 September 2011.
6. Klahan K, Nantapong N, Chudapongse N. Antifungal activity of the extract of *Alpinia officinarum* Hance rhizomes on *Candida albicans*. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Antalya, Turkey, 4-9 September 2011.
7. Kumkrai P, Kamonwannasit S, Chudapongse N. Antihyperglycemic effect of *Derris reticulata* Craib extract in alloxan-induced diabetic rats. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Antalya, Turkey, 4-9 September 2011.
8. Mangprayool T, Kupittayanant S, Chudapongse N. Ginger oil produces relaxation effect on rat tracheal smooth muscle through calcium channel and α -adrenergic receptor. International Congress of the Society for Ethnopharmacology 13th, in Graz, Austria, 2-6. September 2012.
9. Kumkrai P, Kamonwannasit S, Limphirat W, Nantapong N, Chudapongse N. Antibacterial activity of the *Derris reticulata* Craib. extract against *Pseudomonas aeruginosa*: evidence for bacterial structural changes using SEM and FTIR techniques. International Congress of the Society for Ethnopharmacology 13th, in Graz, Austria, 2-6. September 2012.
10. Chudapongse N, Kumkrai P, Nantapong N. Efficiency of homemade buffers and regenerated silica spinocolumns for plasmid DNA purification. Experimental Biology meeting 2013 took place in Boston, MA, U.S.A., 20-24 April 2013.
11. Chudapongse N, Kumkrai P. Protective effect of *Derris reticulata* Craib extract against alloxan-induced cell death in pancreatic RINm5F cells. 18th International Microscopy Congress in Prague, Czech Republic Austria, 7-9. September 2014.
12. Chudapongse N, Kumkrai P, Nantapong N. The cyanobacterial diversities of two different geothermal hot springs in Thailand. 13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO) in Milan, Italy, 14-18 June 2015.

13. Chudapongse N, Mangprayool T. Ginger oil and its active ingredient, Citral, relax rat airway smooth muscle by calcium channel blockade. 9th Joint Natural Products Conference 2016 in Copenhagen, Denmark, 24–27 July 2016.
14. Doan HV, Riyajan S, Chudapongse N. □ - Glucosidase inhibitory activity and toxicity of *Chrysophyllum cainito* extract. 5th International Phytocosmetics & Phytotherapy Congress 2017 in Patras, Greece, 15–17 May 2017.
15. Doan HV, Chudapongse N. *Chrysophyllum cainito* stem bark extract induces HepG2 apoptosis and cell death by ROS generation. 19th International Microscopy Congress in Sydney, Australia, 9–14 September 2018.
16. Development of lipid-based nanocarriers for increasing gastro-intestinal absorption of lupinifolin extracted from *Albizia myriophylla* Benth. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research in Innsbruck, Austria, 1- 5 September 2019.

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นาย อารักษ์ ชีรอำพน
(ภาษาอังกฤษ) : Mr.Arak Tira-umphon

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ที่อยู่ : 111 ถ.มหาวิทยาลัย สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4358 โทรสาร 0-4422-4281
โทรศัพท์มือถือ 0928282639, 0636456541
E-mail address: arak@sut.ac.th, arakkorat@gmail.com

ประวัติการศึกษา

2548 – 2551	ระดับปริญญาเอก วิชาเอก เทคโนโลยีชีวภาพพืช มหาวิทยาลัยตูลุส ประเทศฝรั่งเศส (INP/ENSAT, Toulouse, France)
2547	ระดับประกาศนียบัตร วิชาเอก เทคโนโลยีชีวภาพพืช มหาวิทยาลัยตูลุส ประเทศฝรั่งเศส (INP/ENSAT, Toulouse, France)
2534 - 2538	ระดับปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วิชาเอก การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน วิชาการ พืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2530 – 2533	ระดับปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วิชาเอก พืชสวน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานวิจัยที่รับผิดชอบ (กำลังดำเนินงาน) (ชื่อโครงการ แหล่งทุน และระยะเวลาดำเนินการ)

- 1) การพัฒนารูปแบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ (พวอ.โท สกว. 2-2559) -อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 2) ปัจจัยที่มีผลต่อการชักนำให้เกิดต้นพืชแฮพลอยด์และดับเบิลแฮพลอยด์จากการเพาะเลี้ยงรังไข่ที่ไม่ได้รับการผสมของแตงเทศและแตงไทย. (วช. 2560-2561) -หัวหน้าโครงการ
- 3) การพัฒนาป่า นิคมเศรษฐกิจพอเพียง อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูฐานทรัพยากรสมุนไพรอย่างยั่งยืน. (วช. 2561) -ผู้ร่วมโครงการ
- 4) เทคนิคการชักนำและการตรวจสอบทางพันธุกรรม ต้นพืชดับเบิลแฮพลอยด์จากการเพาะเลี้ยงรังไข่ที่ไม่ได้รับการผสมของแตงเทศและแตงไทย. (สวก. 2561-2562) -หัวหน้าโครงการ
- 5) การพัฒนาพันธุ์ถั่วฝักยาวเพื่อผลผลิตและคุณภาพฝัก. (สวก. 2562) -ผู้ร่วมโครงการ
- 6) การพัฒนาสายพันธุ์เมล่อนเพื่อลดต้นทุนการผลิต ระยะที่ 1. โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (เทคโนโลยี มทส. 2562) -หัวหน้าโครงการ
- 7) การออกแบบและพัฒนาตู้ผลิตไข่น้ำอัดโนมิติแนวตั้ง. โครงการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล. (เทคโนโลยี มทส. 2562) -หัวหน้าโครงการ
- 8) การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ควบคุมสัดส่วนแสงของหลอดไฟแอลอีดีแบบอัตโนมัติเพื่อการปลูกผักกาดหอมด้วยแสงเทียม. โครงการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล. (เทคโนโลยี มทส. 2562) -ผู้ร่วมโครงการ
- 9) การพัฒนาตู้ปลูกพืชด้วยแสงสังเคราะห์ร่วมกับระบบควบคุมบรรยากาศเพื่อการผลิตผักและเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูง. โครงการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล. (เทคโนโลยี มทส. 2562) -ผู้ร่วมโครงการ

ผลงานที่ผ่านมา

ก. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ (ระดับชาติ และระดับนานาชาติ) (ชื่อผลงาน ชื่อวารสาร แหล่งทุน ปีที่พิมพ์)

วารสารระดับนานาชาติ (International Journal) (2014-2019)

- 1) Jiaju L., Tira-umphon A., Zhengxue Z., Shifu L. and Lan Y. (2014). Effect of bacteriostat (Qianxing No.1) on open tissue culture of sugarcane. *Agricultural Science & Technology*. 15(9): 1478-1481.
- 2) Tira-umphon A., Tongdeenok T. and Ketudat-Cairns M. (2018). Study of genetic variation and morphological traits in 25 melon cultivars by using molecular marker techniques. *Acta Hortic.* (1203): 169-174. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1203.25

การประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (2014-2019)

- 1) Dedboon J. and Tira-umphon A. (2014). Genetic variation induction in *Doritaenopsis* hybrid by gamma Irradiation *in vitro*. In the 11th Asia Pacific Orchid Conference. 2-11 February 2013, Okinawa, Japan. pp 300-303.
- 2) Tira-umphon A. and Sibponkrung S. (2014). Generation mean analysis of fruit characteristics in crosses between Thai melon (*Cucumis melo* L. var. *conomon*) and cantaloupe (*Cucumis melo* L. var. *reticularis*). In the 29th International Horticultural Congress 2014. 17-22 August 2014, Brisbane, Australia.
- 3) Tira-umphon A. and Sripongprapai S. (2015). Gene effect evaluation of fruit characters and their related to shelf life in a cross between Thai melon and cantaloupe, In the V International Symposium on Cucurbits 2015. 22-26 June 2015, Murcia, Spain.
- 4) Tongdeenok T. and Tira-Umphon, A. (2016). Intraspecific classification of cantaloupe (*Cucumis melo* L. var. *reticularis* Naudin.) and Thai melon (*Cucumis melo* L. var. *conomon*) in molecular variation. In the 3rd International Conference Agriculture and Forestry (ICOAF 2016). 1 – 3 June 2016, Manila, Philippines. pp 167-170.
- 5) Jiaju L., Tira-umphon A., Guoqiong Y., Shifu L., Erqi H., and Chaoyun L. (2016). Application of CO₂ gas fertilizer in sugar-free tissue culture for sugarcane. In the 7th International Crop Science Congress. 14 - 19 August 2016. Beijing, China.
- 6) Tira-umphon A., Tongdeenok T. and Ketudat-Cairns M. (2017). Genetic variation and morphological traits in 25 melon varieties by using molecular marker technique. In the 4th International Symposium on Molecular Markers in Horticulture. 7-10 March 2017, Napier, New Zealand.
- 7) Nitwatthanakul N., Tira-umphon A. and Tiengtum P. (2018). Factors affecting to callus formation in ovule culture of melon (*Cucumis melo* L.). In the International Forum – Agriculture, Biology and Life Science (IFABL) 6-8 April, 2018, Nagoya, Japan. pp70-75.
- 8) Jiaju L., Tira-umphon A., Nitwatthanakul N., Guoqiong Y., Shifu L. and Chaoyun L. (2018). Inhibition of microbial contamination in plant tissue culture medium using antimicrobial compounds. In International Conference of Agriculture and Natural Resources, 26- 28 April 2018, Bangkok, Thailand.
- 9) Tira-umphon A. and Nitwatthanakul N. (2018). Effect of induction media on callus formation in un-pollinated ovule culture of three cultivars melon. In the 2nd International Symposium on Micropropagation and *in Vitro* Techniques of the 30th International Horticultural Congress 2018. 12-16 August 2018, Istanbul, Turkey.

- 10) Nakmai P. and Tira-umphon A. (2018). Heterosis of Quality traits in cross between Thai melon (*Cucumis melo* L. var. *conomon*) and cantaloupe (*Cucumis melo* L. var. *cantaloupensis*). In the 4th International Plant Breeding Conference 2018 (IPBC 2018). 13 - 15 November 2018, Putrajaya, Malaysia.

วารสารระดับชาติ (National Journal) (2014-2019)

- 1) Jantaku N., Kaewsopha T., Sirisawat P., Damna N., Nakmai A. and Tira-umphon A. (2016). Size and shape of container-grown for affecting melon yield and fruit quality with substrate culture and soil culture. Songklanakarin Journal of Plant Science, Vol. 3, Suppl. (III): M08/15-23.
- 2) Damna N., Saikaew W. and Tira-umphon A. (2017). Effect of fertilizer type and light filter level to yield and quality of wolffia [*Wolffia arrhiza* (L.) Wimm.]. Songklanakarin Journal of Plant Science, 4 (3): 60-64.
- 3) Rittiram J., Nitwatthanakul N. and Tira-umphon A. (2018). Effects of shaded net color on yield and quality of lettuce in hydroponics system. Agricultural Sci. J. 49: 1 (Suppl.): 85 – 87.
- 4) Chaphimai W., Nitwatthanakul N. and Tira-umphon A. (2018). Effect of cultural condition and seed source on quality and yield of lettuce in hydroponic. Agricultural Sci. J. 49: 1 (Suppl.): 88 – 91.
- 5) Nakmai A., Nitwatthanakul N., Nonkhuntod J. and Tira-umphon A. (2018). Effect of green-house and substrate media type on fruit quality of melon. Agricultural Sci. J. 49: 1 (Suppl.): 106 – 109.
- 6) Nitwatthanakul N., Hamtisong N. and Tira-umphon A. (2018). Effects of plant growth regulator on tissue culture of *Aerides houlletiana* Rchb.f.. Agricultural Sci. J. 49: 1 (Suppl.): 291 – 293.
- 7) Tira-umphon A. and Nitwatthanakul N. (2018). The suitable harvested date and storage temperature of *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. Agricultural Sci. J. 49: 4 (Suppl.): 87-90.
- 8) Chaphimai W. and Tira-umphon, A. (2019). Seed yield and quality of Green Oak and Red Oak lettuces produced under plastic roofs and different harvesting pattern. Khon Kaen Agr. J. 43 (Suppl.): 523-530.

การประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ (National Conference) (2014-2019)

- 1) Sripongprapai S. and Tira-umphon A. (2014). Genetic variation of correlated characters of shelf-life in a cross between Thai melon (*Cucumis melo* var. *conomon*) and cantaloupe (*Cucumis melo* L. var. *cantaloupensis*). In Proceeding of the 52nd Kasetsart University Annual Conference, 4-7 February 2014, Bangkok. pp 190-199.
- 2) Tira-umphon A., Lohanut P., Yenwaree S. and Nakmai A. (2016). Situation of organic lettuce seed handling of sufficiency economy settlements, Wang Nam Khiao district, Nakhon Ratchasima. In Proceedings of the 13th National Seed Conference, 21-25 June 2016, Surin. pp 368-377.
- 3) Damna N., Saikaew W., and Tira-umphon, A. (2016). Effect of fertilizer type and light filter level to yield and quality of wolffia (*Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. In Proceeding of the 15th National Horticultural Congress, 9-12 November 2016, Songkla.
- 4) Jantaku N., Kaewsopha T., Sirisawa, P., Damna N., Nakmai, A. and Tira-umphon A. (2016). Size and shape of container-grown for affecting melon yield and fruit quality with substrate culture and soil culture. In Proceeding of the 15th National Horticultural Congress, 9-12 November 2016, Songkla.

- 5) Rittiram J., Nitwatthanakul N. and Tira-umphon A. (2017). Effects of shaded net color on yield and quality of lettuce in hydroponics system. *In* Proceeding of the 16th National Horticultural Congress, 29 November – 1 December 2017, Phitsanulok.
- 6) Chaphimai W., Nitwatthanakul N. and Tira-umphon A. (2017). Effect of cultural condition and seed source on quality and yield of lettuce in hydroponic. *In* Proceeding of the 16th National Horticultural Congress, 29 November – 1 December 2017, Phitsanulok.
- 7) Nakmai A., Nitwatthanakul N., Nonkhuntod J. and Tira-umphon A. (2017). Effect of green-house and substrate media type on fruit quality of melon. *In* Proceeding of the 16th National Horticultural Congress, 29 November – 1 December 2017, Phitsanulok.
- 8) Nitwatthanakul N., Hamtison N. and Tira-umphon A. (2017). Effects of plant growth regulator on tissue culture of *Aerides houlletiana* Rchb.f.. *In* Proceeding of the 16th National Horticultural Congress, 29 November – 1 December 2017, Phitsanulok.
- 9) Wattana S., Muangsaen N., Tira-umphon A., Lohanut P., Phokaew J. and Polyiam W. (2017). Medicinal plant conservation by local community in Wangnamkhiaw district, Nakhon Ratchasima. *In* Proceeding of the 2nd National Botanical Conference: “National Botany, Foundation for Innovation and Sustainability” 3 -5 April 2017, Chiang Rai.
- 10) Tira-umphon A. and Nitwatthanakul N. (2018). The Suitable harvested date and shelf life of *Wolffia Arrhiza* (L.) Wimm. production. *In* Proceeding of the 16th National Postharvest Technology Conference, 12 - 13 July 2018, Chanthaburi.
- 11) Kaodilok T., Siri B., and Tira-umphon A. (2019). Effects of seed soaking with plant growth regulator GA3, IAA and GA3 combined with IAA on quality of lettuce seed. *In* Proceeding of the 6th King Mongkut's Agriculture Conference (KMAC), 15 February 2019, Bangkok. pp 195-201.
- 12) Jenwithee J. and Tira-umphon A. (2019). Melon plan application on android operating system. *In* Proceeding of the 6th King Mongkut's Agriculture Conference (KMAC), 15 February 2019, Bangkok. pp 258-264.
- 13) Ratanakom J., Nitwatthanakul N. and Tira-umphon A. (2019). *In vitro* shoot induction and shoot multiplication of *Dendrocalamus sericeus*. *In* Proceeding of the 6th King Mongkut's Agriculture Conference (KMAC), 15 February 2019, Bangkok. pp 211-214.

รายงานวิจัย (research report)

- 1) การทดสอบพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกในจังหวัดนครราชสีมา. (วช.2540) -หัวหน้าโครงการ
- 2) การทดสอบระบบการปลูกและสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตแตงเทศโดยไม่ใช้ดิน ระยะ 1. (วช. 2542) - หัวหน้าโครงการ
- 3) การทดสอบระบบการปลูกและสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตแตงเทศโดยไม่ใช้ดิน ระยะ 2. (วช. 2543) - หัวหน้าโครงการ
- 4) การผลิตผักคะน้าจีนอนามัยเชิงธุรกิจโดยวิธีผสมผสาน. (วช.2544) -หัวหน้าโครงการ
- 5) ระบบการปลูก สูตรสารละลายธาตุอาหาร ภาชนะปลูกและวัสดุปลูกที่เหมาะสมสำหรับการปลูกผักกาดหอมโดยไม่ใช้ดิน. (วช. 2545) -หัวหน้าโครงการ
- 6) ศักยภาพในการนำวัสดุพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมและวัสดุธรรมชาติมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน. (สกว. 2550) -ผู้ร่วมโครงการ
- 7) การปรับปรุงระบบปลูกพืชในโรงเรือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนการผลิต. (ITAP-กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2553) -ผู้ร่วมโครงการ
- 8) ความปรวนแปรทางพันธุกรรมของการเจริญเติบโตและผลผลิตในการผสมระหว่างแตงไทยกับแตงแคนตาลูป. (วช. 2553) -หัวหน้าโครงการ

- 9) การฟื้นฟูและเยียวยาผู้ประสบอุทกภัยหลังน้ำลดด้วยงานวิจัยของ (วช. 2554) -*ผู้ร่วมโครงการ*
- 10) ความแปรปรวนทางพันธุกรรมในกล้วยไม้ลูกผสมสกุล *Doritaenopsis* ที่ถูกชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ. (วช. 2555-2556) -*หัวหน้าโครงการ*
- 11) ความสัมพันธ์ระหว่างความแปรปรวนทางพันธุกรรมกับลักษณะทางสัณฐานวิทยาของแตงเทศและแตงไทย จากเทคนิค ISSR. (วช. 2555) -*หัวหน้าโครงการ*
- 12) สถานภาพและปัญหาในระบบการผลิตการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของผักเศรษฐกิจในเขตจังหวัดนครราชสีมา. (วช. 2556) -*หัวหน้าโครงการ*
- 13) ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกแตงเทศเป็นการค้า. (วช. 2557)
- 14) ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของการเจริญเติบโตและผลผลิตในการผสมระหว่างแตงไทยกับแตงแคนตาลูประยะที่ 2. (วช. 2557) -*หัวหน้าโครงการ*
- 15) การพัฒนาป่าชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูฐานทรัพยากรสมุนไพรอย่างยั่งยืน. (วช. 2558) -*หัวหน้าโครงการ*
- 16) ผลของปัจจัยบางประการต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการเก็บรักษาใช้น้ำด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์. (วช. 2558) -*หัวหน้าโครงการ*
- 17) ความเข้มข้นของฮอร์โมนกลุ่มไซโตรไคนินที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มปริมาณต้นกล้วยไม้สกุล *Doritaenopsis* ที่ได้จากการกลายพันธุ์. (วช. 2558) -*หัวหน้าโครงการ*
- 18) การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้เหลืองโคราชเพื่อการต่อยอดเชิงพาณิชย์. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2558) -*หัวหน้าโครงการ*
- 19) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผักสลัดในระบบไฮโดรโปนิคส์. (ITAP-กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2559) -*หัวหน้าโครงการ*
- 20) ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของการเจริญเติบโตและผลผลิตในการผสมระหว่างแตงไทยกับแตงแคนตาลูประยะที่ 3. (วช. 2559) -*หัวหน้าโครงการ*
- 21) แอปพลิเคชันแบบ Android ของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกแตงเทศเพื่อการค้า. โครงการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล. (เทคโนโลยี มทส. 2561) -*หัวหน้าโครงการ*
- 22) การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไข่แดงเพื่อการค้า. โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่. (เทคโนโลยี มทส. 2561) -*หัวหน้าโครงการ*

ข. ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (ต่อสาธารณะ, ชุมชน, กลุ่มเกษตรกร ฯลฯ)

โครงการถ่ายทอดบริการวิชาการสู่ชุมชน

- 1) การฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. (วช. 2544)
- 2) คลินิกเทคโนโลยี โครงการการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน: เทคโนโลยีทางเลือก. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2553)
- 3) คลินิกเทคโนโลยี โครงการการแก้ไข ฟื้นฟู และบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมหลังน้ำลด. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2555)
- 4) คลินิกเทคโนโลยี โครงการการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2555)
- 5) คลินิกเทคโนโลยี โครงการการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์วังน้ำเขียว. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2557)
- 6) หมู่บ้านวิทยาศาสตร์โครงการการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมอินทรีย์วังน้ำเขียว. (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2559-2560)
- 7) หมู่บ้านวิทยาศาสตร์ โครงการหมู่บ้านพริกปลอดสารพิษ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ห้วยแถลงโมเดล (กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2561)
- 8) การเพิ่มศักยภาพความสามารถด้านอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงให้กับนักศึกษาและบุคลากร เพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืนและเพื่อผลิตผู้ประกอบการเกษตรอัจฉริยะ. 2562 (หัวหน้าโครงการย่อย 10 โครงการ)

วิทยากรบรรยายหลักสูตรอบรม

- 1) วิทยากรหลัก ประจำหลักสูตรอบรมการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ตั้งแต่ปี 2540-ปัจจุบัน จัดอบรมมากกว่า 40 รุ่น จำนวนผู้เข้าอบรมกว่า 2,000 คน
- 2) วิทยากรหลัก ประจำหลักสูตรอบรมการปลูกเมล่อนแบบมืออาชีพ เฉพาะปี 2559-ปัจจุบัน จัดอบรมรวม 14 รุ่น จำนวนผู้เข้าอบรมกว่า 300 คน

ค. ผลงานอื่น ๆ เช่น บทความ หนังสือ สิทธิบัตร ฯลฯ

หนังสือและเอกสารวิชาการ

- 1) อารักษ์ อีร้อพน. 2544. เอกสารวิชาการ : การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. พิมพ์ที่ บริษัท โชคเจริญมาร์เก็ตติ้ง 505-507 ถนนมิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมืองจ.นครราชสีมา. 130 หน้า. ISBN: 974-533-072-8

บทความทางวิชาการ

- 1) อารักษ์ อีร้อพน. 2552. เกาะกระแสดเกษตรอินทรีย์. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'52. สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 39-45.
- 2) อารักษ์ อีร้อพน. 2553. การปลูกแตงแคนตาลูปในระบบไฮโดรโปนิคส์. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'53. สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 2-11.
- 3) อารักษ์ อีร้อพน. 2555. มหาอุทกภัยกับเทคโนโลยีการปลูกพืชไร้ดิน. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'55. สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 14-29.
- 4) อารักษ์ อีร้อพน. 2556. สวนผักเบญจรงค์ สำหรับนักปลูกผักมือใหม่. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'56. สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 13-24.
- 5) อารักษ์ อีร้อพน. 2557. เล่าสู่กันฟัง: ไข่ผ่า ฟิชน้ำสารพัดประโยชน์กับความมั่นคงทางอาหาร. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'57. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 1-12.
- 6) อารักษ์ อีร้อพน. 2558. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืช. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'58. สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 2-11.
- 7) อารักษ์ อีร้อพน. 2559. โครงการหมู่บ้านเมล็ดพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์วังน้ำเขียว. ใน หนังสือเกษตรสุนารี'59. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. หน้า 65-73.

สิทธิบัตร (Patent)

- 1) Jiaju L., Tira-umphon A., Shifu L., Yufei Z., Fanzhi L., Zhenxue Z., and Xiangyong L., Net-photosynthetic rapidly determinate system for a whole plantlet *in vitro*. Patent Number: ZL 2013 2 0823127.4, December 16th, 2013.

โปรแกรมคอมพิวเตอร์และแอปพลิเคชัน

- 1) ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกแตงเทศเป็นการค้า. (2557)
- 2) แอปพลิเคชันแบบ Android ของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการปลูกแตงเทศเป็นการค้า. (2561)

แบบประวัติส่วนตัว

1. ชื่อ-สกุล Dr. Eckart Schulz
2. ตำแหน่งปัจจุบัน Associate Professor
School of Mathematics
Institute of Science
Suranaree University of Technology
3. คุณวุฒิการศึกษา Ph.D. (Mathematics), University of Saskatchewan, Canada.
MSc. (Mathematics), University of Saskatchewan, Canada.
4. ประวัติการทำงาน
1993 – present Asst. Prof. in Mathematics, Suranaree University of Technology
1991 – 1993 Lecturer in Mathematics, Khon Kaen University.
1990 – 1991 Lecturer in Mathematics, University of Saskatchewan, Canada.
5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ
Field: Mathematics
Subject Area: Functional Analysis and Harmonic Analysis,
Including Wigner transform
6. ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย
 1. K. Namgam and E. Schulz. (2019). Admissibility for a class of subgroups of the metaplectic group. *AIP Conference Proceedings* 2153,020017.
 2. C. Wu, E. Schulz and P. Sattayatham. (2016). Real option pricing model based on mean reversion applied in a wind power project, *Thai Journal of Mathematics*. 14(3): 725-740.
 3. K. Namgam and E. Schulz. (2015). Extensions of the Heisenberg group by one-parameter groups of dilations which are subgroups of the affine and the symplectic groups. *Mathematische Nachrichten*, 288: 309-326.
 4. K. Namgam and E. Schulz. (2013). Equivalence of the metaplectic representation with sums of wavelet representations for a class of subgroups of the symplectic group. *Journal of Fourier Analysis and Applications*, 19: 77-114.
 5. S.V. Meleshko, O. Sumrum and E. Schulz. (2013). Application of group analysis to stochastic equations of fluid dynamics. *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. 54(1): 21-33.
 6. J. Tanthanuch, W. Seekot and E. Schulz. (2012). Ultrasound image enhancement by means of a variational approach, *The Convergence of Imaging and Therapy Proceedings* : 12th Asia-Oceania Congress of Medical Physics, and 10th South East Asian Congress of Medical Physics, December 11-14, 2012, Chiang Mai, Thailand
 7. S.V. Meleshko and E. Schulz. (2011). Linearization of second-order stochastic differential equations. *Journal Nonlinear Mathematical Physics*, 18: 427-441.
 8. S.V. Meleshko and E. Schulz. (2010). Linearization of first order stochastic differential equations, Contributions in Mathematics and Applications III. *East-West Journal of Mathematics*, special volume, 178-186.

9. S.V. Meleshko and E. Schulz. (2010). A new set of admitted transformations for autonomous stochastic ordinary differential equations. *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 17: 179-196.
10. B. Srihirun, S.V. Meleshko and E. Schulz. (2007). On the definition of an admitted Lie group for stochastic differential equations. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 12: 1379-1389.
11. B. Srihirun, S.V. Meleshko and E. Schulz. (2006). On the Definition of an Admitted Lie group for Stochastic Differential Equations with multi-Brownian motion. *Journal of Physics A*, 39: 13951-13966.
12. D. Larson, E. Schulz, D. Speegle and K.F. Taylor. (2006). Explicit cross sections of singly generated group, in: Harmonic Analysis and Applications, (in honor of J. Benedetto), Christopher Heil, editor, pp. 209-230, Birkhauser.
13. E. Schulz and K.F. Taylor. (2004). Projections in L^1 -algebras and tight frames. *Contemporary Mathematics*, 363: 313-319.
14. E. Schulz and K.F. Taylor. (2001). Extensions of the Heisenberg group and wavelet analysis in the plane. *CRM Lecture Notes and Conference Proceedings*, vol.18.
15. E. Schulz. (1994). Construction of wavelets, *Proceedings of the Second Annual Meeting in Mathematics*, National Research Council of Thailand, 1994 (2537).
16. E. Schulz. (1993). Group C^* -algebras as fixed point algebras, *Proceedings of the First Annual Meeting in Mathematics*, National Research Council of Thailand, 1993 (2536).
17. E. Schulz. (1991). On the stable rank of cross products of sectional C^* -algebras by compact Lie groups, *Proceedings of the American Mathematical Society*, 112: 733-744.

ประวัติส่วนบุคคล (CV)

บุญส่ง สุตะพันธุ์

Boonsong Sutapun



สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

โทร: 044-22-4320 แฟกซ์: 044-22-4603 email: boonsong@sut.ac.th

การศึกษา

ปริญญาเอก พ.ศ. 2543	Ph.D. (Electrical Engineering and Applied Physics) Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA.
ปริญญาโท พ.ศ. 2538	M.S. (Electrical Engineering) Washington University in St. Louis, Missouri, USA.
ปริญญาตรี พ.ศ. 2533	วทบ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการทำงาน

2555 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2547 - 2555	นักวิจัยอาวุโสและหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

หัวข้อวิจัยที่สนใจ

Biophotonics, Nanoplasmonics, Optical Biosensors, Surface Plasmon Resonance, Optical Sensors, Fiber Optic Devices, Optical Microscopy, Optical Devices and Instrumentation, and Bio-Microsystems Engineering

ผลงานตีพิมพ์

- Phuphanin, A.; Sampanporn, L.; Sutapun, B*. Smartphone-Based Device for Non-Invasive Heart-Rate Measurement of Chicken Embryos. Sensors, 2019, 19, 4843.
- Saisin, L., Amarit, R.; Somboonkaew, A.; Gajanandana, O.; Hirnananto, O.; & Sutapun, B.*, Significant Sensitivity Improvement for Camera-Based Lateral Flow Immunoassay Readers. Sensors, 2018, 18, 4026.
- Pipatpanukul, C.; Kataphiniharn, C.; Wangkam, T.; Sutapun, B.; Kitpoka, P.; Kunakorn, M.; Srikhirin, T.*, Polymethyl methacrylate (PMMA) point of care for ABO-Rh(D) blood typing. Sensors and Actuators, B: Chemical, 2018, 273, 703-709.
- Pipatpanukul, C.; Takeya, S.; Baba, A.; Amarit, R.; Somboonkaew, A.; Sutapun, B.; Kitpoka, P.; Kunakorn, M.; Srikhirin, T.*, Rh blood phenotyping (D, E, e, C, c) microarrays using multichannel surface plasmon resonance imaging. Biosensors and Bioelectronics, 2018, 102, 267-275.
- Peunghum, P.; Sudprasert, K.; Amarit, R.; Somboonkaew, A.; Sutapun, B.; Vongsakulyanon, A.; Seedagoon, W.; Kitpoka, P.; Kunakorn, M. and Srikhirin, T.*, Surface plasmon resonance imaging for ABH antigen detection on red blood cells and in saliva: secretor status-related ABO subgroup identification. Analyst 2017, 142 (9), 1471-1481.

- Yodmongkol, S.; Thaweboon, S.; Thaweboon, B.; Puttharugsa, C.; Sutapun, B.; Amarit, R.; Somboonkaew, A.; Sriksirin, T.*, Application of surface plasmon resonance biosensor for the detection of *Candida albicans*. *Japanese Journal of Applied Physics* 2016, 55 (25), 02BE03.
- Yodmongkol, S.; Sutapun, B.; Praphanphoj, V.; Sriksirin, T.; Brandstetter, T.; R  he, J.*, Fabrication of protein microarrays for alpha fetoprotein detection by using a rapid photo-immobilization process. *Sensing and Bio-Sensing Research* 2016, 7, 95-99.
- Nawattanapairoon, K.; Prombun, P.; Santanirund, P.; Vongsakulyanon, A.; Sriksirin, T.; Sutapun, B.; Kiatpathomchai, W., Hemoculture and Direct Sputum Detection of *mecA*-Mediated Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* by Loop-Mediated Isothermal Amplification in Combination With a Lateral-Flow Dipstick. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 2016, 30(5), 760-767.
- C. Pipatpanukul, R. Amarit, A. Somboonkaew, B. Sutapun, A. Vongsakulyanon, P. Kitpoka, T. Sriksirin and M. Kunakorn* "Microfluidic PMMA-based microarray sensor chip with imaging analysis for ABO and RhD blood group typing" *Vox Sanguinis* 2016, 110(1), 60-69.
- K. Nawattanapairoon, W. Kiatpathomchai, P. Santanirand, A. Vongsakulyanon, R. Amarit, A. Somboonkaew, B. Sutapun and T. Sriksirin* "SPR-DNA array for detection of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in combination with loop-mediated isothermal amplification" *Biosensors and Bioelectronics* 2015, 74, 335-340.
- Boonsong Sutapun*, Armote Somboonkaew, Ratthasart Amarit and Sataporn Chanhorm "Development and Beam-Shape Analysis of an Integrated Fiber-Optic Confocal Probe for High-Precision Central Thickness Measurement of Small-Radius Lenses" *Sensors* 4 (2015) 8512-8526.
- Krisda Sudprasert, Patjaree Peungthum, Apirom Vongsakulyanon, Ratthasart Amarit, Armote Somboonkaew, Boonsong Sutapun, Pimpun Kitpoka, Mongkol Kunakorn and Toemsak Sriksirin* "Evaluation of agglutination strength by a flow-induced cell movement assay based surface plasmon resonance (SPR) technique" *Analyst* 140 (2015) 880-888.
- Nongluck Hounkamhang, Apirom Vongsakulyanon, Patjaree Peungthum, Krisda Sudprasert, Pimpun Kitpoka, Mongkol Kunakorn, Boonsong Sutapun, Ratthasart Amarit, Armote Somboonkaew and Toemsak Sriksirin* "ABO blood-typing using an antibody array technique based on surface plasmon resonance imaging" *Sensors* 13 (2013) 11913-11922.
- Ratthasart Amrit, Witsaroot Sripumkhai, Supanit Porntheeraphat, Wutthinan Jearnsaksiri, Nuchanart Tangchitsomkid and Boonsong Sutapun* "Multichannel microfluidic chip for rapid and reliable trapping and imaging plant-parasitic nematodes" *Proceedings of the SPIE, Sensing Technologies for Biomaterial, Food, and Agriculture* 2013, Naoshi Kondo Ed., Vol. 8881 (2013) 88810J1- 88810J4.
- C. Puttharugsa, T. Wangkam, N. Huangkamhang, S. Yodmongkol, O. Gajanandana, O. Himananto, B. Sutapun, R. Amarit, A. Somboonkaew, and T. Sriksirin*, "A polymer surface for antibody detection by using surface plasmon resonance via immobilized antigen," *Current Applied Physics*, 13 (2013) 1008-1013.
- Armote Somboonkaew, Ratthasart Amarit, Sataporn Chanhorm, and Boonsong Sutapun*, "Fiber-optic confocal probe with an integrated real-time apex finder for high-precision center thickness measurement of ball lenses" *Proceedings of the SPIE, Optical Metrology and Inspection for Industrial Applications II*, K. G. Harding, P. S. Huang, T. Yoshizawa, Eds., Vol. 8563 (2013) 85630M1-85630M7.
- Thidarat Wangkam, Sirasa Yodmongkol, Jarupat Disrattakit, Boonsong Sutapun, Rathasart Amarit, Armote Somboonkaew and Toemsak Sriksirin*, "Adsorption of bovine serum albumin (BSA) on polystyrene (PS) and its acid copolymer", *Curr. Appl. Phys.* 12 (2012) 44-52.

- B. Sutapun*, A. Somboonkaew, R. Amrit, N. Hounkarnhang, and T. Sriksirin, "A multichannel surface plasmon resonance sensor using a new spectral readout system without moving optics", *Sensors and Actuators B: Chemical* 156 (2011) 312-318.
- C. Puttharugsa, T. Wangkam, N. Huangkamhang, O. Gajanandana, O. Himananto, B. Sutapun, R. Amarit, A. Somboonkaew and T. Sriksirin*, "Development of surface plasmon resonance imaging for detection of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* (Aac) using specific monoclonal antibody" *Biosensors and Bioelectronics* 26 (2011) 2341-2346.
- M. Petchsangai, W. Sajomsang, P. Gonil, O. Nuchuchua, B. Sutapun, S. Puttipipatkachorn, U. R. Ruktanonchai*, "A water-soluble methylated N-(4-N,N-dimethylaminocinnamyl) chitosan chloride as novel mucoadhesive polymeric nanocomplex platform for sustained-release drug delivery", *Carbohydrate Polymers* 83 (2011) 1263-1273.
- B. Sutapun*, A. Somboonkaew, R. Amrit, S. Porntheeraphat, N. Hounkarnhang, T. Sriksirin, "A multichannel SPR biosensor with a fixed detection system" *Proceedings of the SPIE Advanced Sensor Systems and Applications IV*. B. Culshaw, Y. Liao; A. Wang, X. Bao, X. Fan; L. Zhang, Eds., Vol. 7853 (2010) 78530Q-78530Q.
- T. Wangkam, T. Sriksirin*, P. Wanachantararak, V. Baxi, B. Sutapun and R. Amarit, "Investigation of enzyme reaction by Surface Plasmon Resonance (SPR) technique," *Sensors and Actuators B: Chemical* 139 (2009) 274-279.
- S. Petchsirivej, T. Sriksirin*, S. Bualek-Limcharoen, P. Kasemjit, R. Chantarachindawong, and B. Sutapun, "Photo-induced isomerization of poly 40-(6-acryloxy) 3 hexyloxy-4-methoxyazobenzene ultra-thin solid film prepared by Langmuir-Blodgett technique," *Curr. Appl. Phys.* 8 (2008) 24-30.
- P. Kasemjit, T. Sriksirin*, B. Sutapun, and S. Bualek-Limchareon, "Preparation and photoinduced isomerization study of a homopolymer and a copolymer based on 4'-(6'-acryloxy) hexyloxy-4-methoxyazobenzene and acrylic acid," *J. Polymer Science* 41 (2003) 4017-40024.
- M. Tabib-Azar*, B. Sutapun, T. Sriksirin, and J. Lando, "Fiber-optic electric field sensors using polymer-dispersed liquid crystal coatings and evanescent-field interactions," *Sensors and Actuators A: Physical*, 84 (2000) 134-139.
- B. Sutapun and M. Tabib-Azar*, "Grating-coupled multimode fiber optics for chemical sensing applications," *Sensors and Actuators B: Chemical*, 69 (2000) 63-69.
- B. Sutapun, M. Tabib-Azar*, and A. Kazemi, "Pd-coated elastooptic fiber optic Bragg grating sensors for multiplexed hydrogen sensing," *Sensors and Actuators B: Chemical*, 60 (1999), 27-34.
- M. Tabib-Azar*, B. Sutapun, R. Petrick, and A. Kazemi, "Highly sensitive hydrogen sensors using palladium coated fiber optics with exposed cores and evanescent field interactions," *Sensors and Actuators B: Chemical*, 56 (1999) 158-163.
- B. Sutapun, M. Tabib-Azar*, and A. Kazemi, "Fiber optic Bragg grating sensors for hydrogen gas sensing," *Proc. SPIE, Optical Engineering for Sensing and Nanotechnology (ICOSN '99)*, I. Yamaguchi; Ed., 3740 (1999) 278-283.
- M. Tabib-Azar* and B. Sutapun, "Novel hydrogen sensors using evanescent microwave probes," *Review of Scientific Instruments*, 70 (1999) 3707-3713.
- M. Tabib-Azar*, B. Sutapun, M. Huff, "Applications of TiNi thin film shape memory alloys in micro-opto-electro-mechanical systems," *Sensors and Actuators A: Physical*, 77 (1999) 34-38.

- M. Tabib-Azar, B. Sutapun, R. Petrick, and A. Kazemi, "Highly sensitive hydrogen sensors using palladium coated fiber optics with exposed cores and evanescent field interactions", Microelectronic Structures and MEMS for Optical Processing IV, Proceedings of SPIE Vol. 3513 (1998) 3513-17.
- M. Tabib-Azar*, B. Sutapun, E. M. Motamedi, "Novel highly scalable and very high torque micromotor for MEMS and MOEMS applications using the mechanical rectification of oscillatory motion," Proc. SPIE, Miniaturized Systems with Micro-Optics and Micromechanics III, M. Edward Motamedi; Rolf Goering; Eds., 3276 (1998) 271-279.
- B. Sutapun, M. Tabib-Azar*, and M. A. Huff, "Applications of shape memory alloys in optics," Applied Optics, 37 (1998) 6811-6815.

สิทธิบัตรและคำขอสิทธิบัตร

- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์, บุญส่ง สุตะพันธ์, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว, สถาพร จันทร์หอม และ นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด "ฟลูอิดิกชิพ สำหรับใช้ตรวจจำแนกได้เดือนฝอยในตัวอย่างที่มีฝุ่นปน" เลขที่คำขอ 1401005893 ลงวันที่ 30 กันยายน 2557
- สุกัญญา แจ่มเอี้ยว, สาวินีย์ เงินพินาย, กตัญชลี ไม้งาม, รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว, บุญส่ง สุตะพันธ์ และนางลักษณ์ หวงกำแหง "กรรมวิธีการตรวจหาดีเอ็นเอโดยใช้อนุภาคนาโนของทองแบบเกาะกลุ่มในการขยายสัญญาณเอสพีอาร์" เลขที่คำขอ 1301005534 ลงวันที่ 30 กันยายน 2556
- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์, วิศรุต ศรีหุ่มไข, ศุภนิจ พรธีรภัทร, วิน บรรจงปฐ และบุญส่ง สุตะพันธ์ "อุปกรณ์ไมโครฟลูอิดิกชิพสำหรับตรวจจำแนกได้เดือนฝอย" เลขที่คำขอ 1201003760 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2555
- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์, บุญส่ง สุตะพันธ์*, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และสถาพร จันทน์หอม "เซนเซอร์โมดูลสำหรับเทคนิคการตรวจวัดเชิงแสงแบบทีโออาร์" เลขที่คำขอ 1101002051 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554
- นางลักษณ์ หวงกำแหง, เดิมศักดิ์ ศรีศิริรินทร์*, มงคล คุณากร, อภิรมย์ วงศ์สกุลยานนท์, พิมพ์พรณ กิจพ่อคำ, บุญส่ง สุตะพันธ์, รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว "เซนเซอร์ชิพเอสพีอาร์แบบอาร์เรย์สำหรับการจำแนกหมู่เลือดชนิดเอบีโอ" เลขที่คำขอ 1101001016 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2554
- บุญส่ง สุตะพันธ์*, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และ รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ "เครื่องมือวัดสเปกตรัมแสงแบบหลายช่องวัด" เลขที่คำขอ 1001001004 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2553
- บุญส่ง สุตะพันธ์*, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และ รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ "หัวโพรบคอนโฟคอลชนิดผนวกรวมอุปกรณ์ตรวจสอบตำแหน่งจุดยอดของวัตถุผิวโค้ง" เลขที่คำขอ 1001001008 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2553
- บุญส่ง สุตะพันธ์*, อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว, รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์, สถาพร จันทน์หอม และ สิริสา ยอคมงคล "เครื่องเอสพีอาร์แบบภาพและวิธีการวัด" เลขที่คำขอ 8010044807 ลงวันที่ 19 กันยายน 2551
- บุญส่ง สุตะพันธ์* อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ สถาพร จันทน์หอม "วิธีการวัดความหนาของวัตถุผิวโค้งและโปรไฟล์โดยใช้เทคนิคคอนโฟคอลไมโครสโคปี" เลขที่คำขอ 0701002 วันที่ 8 มิถุนายน 2550
Licensing: "สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับการควบคุมคุณภาพการผลิตเลนส์สำหรับใช้ภายในสถานประกอบการ" บริษัท ไทยออฟติคอล กรุป จำกัด (มหาชน) เลขที่สัญญา BTT 065/2553 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- บุญส่ง สุตะพันธ์* อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ สิริสา ภูมิเขียว และ สถาพร จันทน์หอม "ไบโอเซนเซอร์แบบอาร์เรย์โดยใช้เทคนิคคลื่นผิวพลาสมอน" เลขที่คำขอ 0701000581 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550
- บุญส่ง สุตะพันธ์* อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ สถาพร จันทน์หอม, "เครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับเลนส์และวัตถุอื่นๆ" อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 04-03-000595 วันที่ 10 มิถุนายน 2547
Licensing: สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ผลประโยชน์งานวิจัยเครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับเลนส์และวัตถุอื่นๆ ทางหุ้นส่วนจำกัดนอร์ทเทิร์นดูบอร์ด เลขที่สัญญา BID 027/2547 วันที่ 3 สิงหาคม 2547 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

- บุญส่ง สุตะพันธ์* รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และ สดาพร จันทร์หอม, “เครื่องอ่านคำสีสำหรับวัดความเข้มข้นของสารเคมีและวิธีการอ่านคำสีเพื่อหาความเข้มข้นของสารเคมี” อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 0303001113 วันที่ 31 ตุลาคม 2546
Licensing: “สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ตามอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์เครื่องอ่านคำสี สำหรับวัดความเข้มข้นของสารเคมี”, บริษัท บางกอกไฮแล็ป จำกัด เลขที่สัญญา TTD002/2548 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

การถ่ายทอดเทคโนโลยี

- อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ สดาพร จันทร์หอม และ บุญส่ง สุตะพันธ์* “สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับการควบคุมคุณภาพการผลิตเลนส์สำหรับใช้ภายในสถานประกอบการ” บริษัท ไทยออปติคอล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เลขที่สัญญา BTT 065/2553 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ สดาพร จันทร์หอม และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “สัญญาจ้างสร้างและอนุญาตให้ใช้ประโยชน์เครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับเลนส์แว่นตา”, บริษัท ไทยออปติคอล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), เลขที่สัญญา TTD 017/2548 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “โครงการพัฒนากระบวนการผลิตเชิงพาณิชย์เครื่องวัดคลอรีนในน้ำ,” บริษัท บางกอกไฮแล็ป จำกัด, เลขที่สัญญา TTD 007/2548 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ สดาพร จันทร์หอม และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ตามอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์เครื่องอ่านคำสีสำหรับวัดความเข้มข้นของสารเคมี”, บริษัท บางกอกไฮแล็ป จำกัด เลขที่สัญญา TTD 002/2548 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ สดาพร จันทร์หอม และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “สัญญาอนุญาตให้สิทธิใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเครื่องวัดความหนาแบบไม่สัมผัสสำหรับเลนส์และวัตถุอื่นๆ”, ห้างหุ้นส่วนจำกัดนอร์ทเทิร์นดูบอร์ต, เลขที่สัญญา BID 027/2547 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “สัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเครื่องวัดคลอรีนในน้ำ”, บริษัท บางกอกไฮแล็ป จำกัด, เลขที่สัญญา BID 007/2547 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- บุญส่ง สุตะพันธ์ รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว และ สดาพร จันทร์หอม*, “บันทึกข้อตกลงอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเครื่องวัดคลอรีน”, บริษัท บางกอกไฮแล็ป จำกัด, เลขที่สัญญา BID 013/2546 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ์ และ บุญส่ง สุตะพันธ์*, “ชุดการทดลองการสื่อสารข้อมูลผ่านเส้นใยนำแสง”, บริษัท ออล คาร์โก แทรฟฟิค จำกัด, เลขที่สัญญา BID 023/2544 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- นิศافر เกียรติไพศาลโสภณ คุณัชย์ ไชยถาวร บุญส่ง สุตะพันธ์* และ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว, “เทคนิคการสร้างภาพฮอโลแกรมบนแผ่นทองคำบริสุทธิ์สำหรับทำเป็นเครื่องประดับ”, บริษัท Greatest Gold & Refinery Co. Ltd., เลขที่สัญญา IND 003/2544 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

รางวัลและผลงานวิจัยที่สำคัญ

- รางวัลพนักงานดีเด่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560 ด้านผลงานสิ่งประดิษฐ์ และด้านการสอน (กลุ่มประสบการณ์สอน 3-10 ปี)
- รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) ผลงานประดิษฐ์เรื่อง “SPR imager with a multichannel fluidic delivery system” จากงาน “45th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 2 เมษายน 2560
- รางวัลสภากิจแห่งชาติ โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.): รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2560 รางวัลระดับดีเด่น เรื่อง “เครื่องเอสพีอาร์แบบภาพและระบบฟลูอิดิกแบบหลายช่องวัด (SPR imager with a multichannel fluidic delivery system)”

- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ โดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.): รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 รางวัลระดับประกาศเกียรติคุณ เรื่อง “เครื่องวัดความหนาเลนส์แบบไม่สัมผัสสำหรับควบคุมคุณภาพการผลิตเลนส์สายตาและเลนส์ขนาดเล็ก”
- รางวัลที่ 3 ด้าน Hardware ระดับทั่วไป การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ปี 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง “เครื่องมือสำหรับตรวจจำแนกไข้ภูมิคุ้มกันพร้อมฟังก์ชันใช้เทคนิคการวัดการเต้นของหัวใจแบบไม่สัมผัส”
- บทความตีพิมพ์สาขาฟิสิกส์ “การพัฒนาไบโอเซนเซอร์เอสพีอาร์หลายช่องวัด โดยเทคนิคการวัดความยาวคลื่น เรโซแนนซ์” การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (EECON 33) ปี 2553
- พัฒนาค้นแบบภาคสนามเครื่องเอสพีอาร์แบบภาพ (SPR imager) สำหรับใช้ศึกษาการเข้าคู่กันของโมเลกุลสารชีวภาพ และใช้เป็นไบโอเซนเซอร์ ปัจจุบันติดตั้งและใช้งานที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 2 เครื่อง นักวิจัยกลุ่มอื่นผู้ใช้เครื่องมือนี้ได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยใน peer-reviewed journals แล้วจำนวน 10 เรื่อง และเครื่องมือนี้เป็นเครื่องมือหลักในการทำวิจัยของนักศึกษาปริญญาโท-เอกในสาขา Biosensors/Sensor surfaces/Biomolecular interaction analysis หลายคน
- พัฒนาค้นแบบเชิงพาณิชย์เครื่องวัดความหนาเลนส์แว่นตาแบบไม่สัมผัสโดยใช้เทคนิคคอนโฟคอลไมโครสโคปี สำหรับใช้ในควบคุมคุณภาพการผลิตเลนส์แว่นตาสำหรับผู้ประกอบการไทย เครื่องมือนี้ได้รับการติดตั้งและใช้ในการควบคุมคุณภาพในสายการผลิตของบริษัท ไทยออฟติคอล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 เครื่อง ตั้งแต่ปี 2549 และใช้งานมาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันบริษัท ไทยออฟติคอล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ซื้อสิทธิเพื่อการผลิตในเชิงพาณิชย์ (Licensing) เพื่อผลิตใช้งานสำหรับบริษัทและบริษัทในเครือ

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ อาจารย์ ดร.ชมพูนุท วังบุญ

การศึกษา/คุณวุฒิ/ปีที่สำเร็จ:

2561 ปร.ด. (ชีวเวชศาสตร์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2550 วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งปัจจุบัน :

อาจารย์สาขาวิชาปรีคลินิก สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานทางวิชาการ /ผลงานวิจัย :

Research article in Thesis

1. Wangboon C., Yongvanit P., Loilom W., Thanan R., Worasith C., Eamudomkarn C., Chamadol N., Mairiang E., Sithithaworn J., Saichua P., Sripa B., Khuntikeo N., Bethony J.M., Sithithaworn P., 2018. Elevated Levels of Urinary 8-oxodG Correlate with Persistent Periductal Fibrosis after Praziquantel Treatment in Chronic Opisthorchiasis. *Am J Trop Med Hyg.*98: 1763–1769.
2. Wangboon C, Worasith C, Thanan R, Eamudomkarn C, Techasen A, Sithithaworn J, Loilome W, Chamadol N, Pinlaor S, Jumnainsong A, Yongvanit P, Khuntikeo N, Bethony J. M. , Sithithaworn P. , 2018. Evaluation of a short term effect of praziquantel treatment in opisthorchiasis-induced hepatobiliary inflammation by urinary 8-oxodG. *Acta Trop* 189: 124-128.

Research article out of Thesis

1. Worasith C, Sithithaworn P, Kamamia C, Yakovleva A, Duenngai K, Wangboon C, Sithithaworn J, Watweingkum N, Namwat N, Techasen A, Loilom W, Yongvanit P, Loukas A, Bethony J. M. , 2015. Advances in the diagnosis of human opisthorchiasis: development of *Opisthorchis viverrini* antigen detection in urine. *PLoS Negl Trop Dis* 9: e0004157.
2. Eamudomkarn C, Sithithaworn P, Kamamia C, Yakovleva A, Sithithaworn J, Kaewkes S, Techasen A, Loilome W, Yongvanit P, Wangboon C, Saichua P, Itoh M, Bethony J. M. , 2018. Diagnostic performance of urinary IgG antibody detection: A novel approach for population screening of strongyloidiasis. *PLoS One* 13: e0192598.
3. Reunthip S, Eamudomkarn C, Techasen A, Wangboon C, Sithithaworn J, Bethony JM, Itoh M, Sithithaworn P, 2018. Accuracy of Urine and Serum Assays for the Diagnosis of Strongyloidiasis by Three Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Protocols. *Am J Trop Med Hyg.* 100: 127-129.
4. Worasith C, Wangboon C , Duenngai K , Kiatsopit N, Kopolrat K, Techasen A , Sithithaworn J, Khuntikeo N, Loilom W, Namwat N, Yongvanit P, Carlton E. J. , Sithithaworn P , 2019. Comparing the performance of urine and copro-antigen detection in evaluating *Opisthorchis viverrini* infection in communities with different transmission levels in Northeast Thailand. *PLoS Negl Trop Dis* 13: e0004157.

ภาระงานสอน

รายวิชา	108774	Special Topics in Parasitology
รายวิชา	115604	Fundamental Biomedical Science I
รายวิชา	115605	Fundamental Biomedical Science II
รายวิชา	115701	Cellular and Molecular Biology
รายวิชา	115742	Infectious Immunology
รายวิชา	115744	Immunology in Biomedical Sciences
รายวิชา	115743	Microbiology in Biomedical Sciences
รายวิชา	115751	Experimental Parasitology
รายวิชา	115752	Host-Parasite Relationships and Interactions
รายวิชา	115753	Vector Biology and Vector-borne Diseases
รายวิชา	115754	Medical Entomology

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ อาจารย์ ดร.วาสนา เป็นเครือ

การศึกษา/คุณวุฒิ/ปีสำเร็จ :

2560 วท.ด. (จุลชีววิทยาประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2554 วท.บ. (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์สังกัดสาขาวิชาปรีคลินิก สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน :

2561 – ปัจจุบัน อาจารย์ สาขาวิชาปรีคลินิก สำนักวิทยาศาสตร์

2560 – 2561 SDBR Lab under Prof. Dr. Saisamorn Lumyong

Researcher

Duty: Bioplastics production and degradation, Enzyme production and actinomycetes isolation and identification

2553 Lampang Hospital, Lampang, Thailand Work training for 3 months in Bacteria Laboratory 28/ 3, Clinical pathology Duty: Bacteria identification diagnose and quality control of food and drink in field of microbiology

ผลงานทางวิชาการ /ผลงานวิจัย :

1. Penkhrue W, Khanongnuch C, Masaki K, Pathom-aree W, Punyodom W, Lumyong S (2015) Isolation and screening of biopolymer-degrading microorganisms from northern Thailand. World Journal of Microbiology and Biotechnology 31(9): 1431-1442, doi: 10.1007/s11274-015-1895-1. (Impact Factor = 1.77)
2. Penkhrue W, Kanpiengjai A, Khanongnuch C, Masaki K, Pathom-aree W, Punyodom W, Lumyong S (2017) Effective enhancement of polylactic acid-degrading enzyme production by *Amycolatopsis* sp. strain SCM_MK2-4 using statistical and one-factor-at-a-time approaches. Preparative Biochemistry and Biotechnology, 47: 730-738. (Impact Factor = 1.36)
3. Penkhrue W, Sujarit K, Kudo T, Ohkuma M, Masaki K, Aizawa T, Pathom-aree W, Khanongnuch C, Lumyong S (2017) *Amycolatopsis oliviviridis* sp. nov., a novel polylactic acid (PLA)-bioplastic degrading actinomycete isolated from paddy soil. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 68: 1448-1454 (Impact Factor = 2.134)

ผลงานวิจัย หลังจบการศึกษาปริญญาเอก

1. Hyde KD, Xu J, Rapior S, Jeewon R, Lumyong S, Penkhrue W, Niego AGT, ... & Chaiyasen A (2019) The amazing potential of fungi: 50 ways we can exploit fungi industrially. Fungal Diversity, 1-136. (Impact Factor = 15.596)
2. Nguyen KA, Kumla J, Suwannarach N, Penkhrue W, Lumyong S. (2019). Optimization of high endoglucanase yields production from polypore fungus, *Microporus xanthopus* strain KA038 under solid- state fermentation using green tea waste. Biology Open, 8(11) . doi: 10.1242/bio.047183 (Impact Factor = 1.962)

3. Jatuwong K, Suwannarach N, Kumla J, Penkhrue W, Kakumyan, Lumyong S. (2020). Bioprocess for production, characteristics, and biotechnological applications of fungal phytases. *Frontiers in Microbiology*, 11(188). doi: 10.3389/fmicb.2020.00188 (Impact Factor = 4.259)

ภาระงานสอน

- รายวิชา 108601 Graduate Microbiology
- รายวิชา 108602 Biological Information Technology
- รายวิชา 108621 Environmental Microbiology
- รายวิชา 108720 Aquatic Microbiology
- รายวิชา 108721 Soil Microbiology
- รายวิชา 108722 Aeromicrobiology
- รายวิชา 108730 Industrial Microbiology
- รายวิชา 108761 Special Problems in Microbiology
- รายวิชา 108771 Special Topics in Bacteriology
- รายวิชา 108772 Special Topics in Mycology
- รายวิชา 108781 Seminar 1
- รายวิชา 108782 Seminar 2
- รายวิชา 108810 Microbial Technology
- รายวิชา 108861 Special Problems in Agricultural, Food, and Industrial Microbiology
- รายวิชา 108863 Special Problems in Environmental Microbiology
- รายวิชา 115701 Cellular and Molecular Biology
- รายวิชา 115831 Molecular Biology
- รายวิชา 115743 Microbiology in Biomedical Sciences

ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการbin (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนของสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นไปด้วยความเหมาะสมและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมและสถาบันการbin พลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการbin (หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยให้มีผล ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. อาจารย์ ดร.คงศักดิ์ ชมชุม	1. คงเดิม
2. อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ เส้นสด	2. คงเดิม
3. อาจารย์ ดร.อภิตา นามแสง	3. อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ คำเพระ

2. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 2 ราย และเพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. อาจารย์ ดร.คงศักดิ์ ชมชุม	1. คงเดิม
2. อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ เส้นสด	2. คงเดิม
3. อาจารย์ ดร.อภิตา นามแสง	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.วรภรณ์ เต็มแก้ว	4. คงเดิม
5. อาจารย์ ดร.นกก สาสธิธิธรรม	5. อาจารย์ ดร.นปภา ภัทธมลพงษ์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวัน อินทชาติ	6. อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ คำเพระ
	7. อาจารย์ ดร.วิภัตสร วินิจจกุล

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรของสถาบันการbinพลเรือน ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการbin (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

มติที่ประชุม

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

การจัดการมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการบิน

ชื่อ – นามสกุล : ดร. ธีญญรัตน์ คำเพระ

การศึกษา/คุณวุฒิ :

๒๕๖๑ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา), มหาวิทยาลัยศิลปากร
๒๕๔๘ Master of Business Administration (Aviation Management),
RMIT University
๒๕๔๕ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยมหิดล

การฝึกอบรม :

๒๕๖๒ หลักสูตรกลยุทธ์การบริหารงานบุคคล สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
๒๕๖๒ หลักสูตรเทคนิคการทำวิจัยให้มีประสิทธิภาพ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
๒๕๖๒ NGAP Airport Management course, Incheon Airport Aviation
Academy, South Korea

ตำแหน่งปัจจุบัน :

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ประจำหลักสูตร
ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน

ประสบการณ์ทำงาน :

๒๕๖๑ – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการหลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน
๒๕๔๙ – ๒๕๖๑ ครูวิชาภาคพื้น สถาบันการบินพลเรือน

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย :

งานวิจัย

ธีญญรัตน์ คำเพระ, ณัฏฐาจุฑดิ์ จิระธัมมวัฒน์, และสร้างใหม่ เสนากาญจน์. (๒๕๖๒). ปัจจัยที่ส่งผล
ต่อประสิทธิภาพการจัดการศึกษาของสถาบันการบินพลเรือน. วารสารสืบเนื่องจากการ
การประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ ๑๔. อาคาร ๔๐ ปีศรีปทุม,
วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒.

วรารณ เต็มแก้ว, อภิรดา นามแสง, และธีญญรัตน์ คำเพระ. (๒๕๖๒). การรับรู้ความเสี่ยงการก่อ
การร้ายของการใช้บริการสายการบิน. วารสารสืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาวิชาการ
ระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ ๑๔. อาคาร ๔๐ ปีศรีปทุม, วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒.

ดนยา พันธุ์ประสิทธิ์, สมศักดิ์ มานมาน, ธีญญรัตน์ คำเพระ, และณัฏฐาจุฑดิ์ จิระธัมมวัฒน์. (๒๕๖๒).
ภาวะการมีงานทำของผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันการบินพลเรือน ปีการศึกษา ๒๕๖๐.
วารสารสืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ ๑๔.
อาคาร ๔๐ ปีศรีปทุม, วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒.

บทความทางวิชาการ

ดนยา พันธุ์ประสิทธิ์, สมศักดิ์ มานมาน, ธีญญรัตน์ คำเพระ, และณัฐวราวุฒิ จิรธัมมวัฒน์. (๒๕๖๒).
ความรู้ความสามารถพิเศษที่ส่งผลให้ผู้สำเร็จการศึกษา สถาบันการบินพลเรือน ปีการศึกษา
๒๕๖๐ สามารถเข้าทำงานในวิชาชีพด้านการบิน. *การประชุมสัมมนาและกิจกรรมให้ความรู้
ด้านการบิน "CAAT 1st Aviation Forum"* วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ โรงแรมบางกอกกษา
กรุงเทพมหานคร

ภาระการสอน :

๔๘๗๒๐๗	Aviation human Resource management
๔๘๗๓๐๔	Planning and project management
๔๘๗๑๐๕	Introduction to Aviation

ชื่อ - นามสกุล : ดร.นปภา ภัทรกมลพงษ์

การศึกษา/คุณวุฒิ :

- ๒๕๕๗ ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (อุดมศึกษา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒๕๕๑ อักษรศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒๕๓๗ ครุศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การฝึกอบรม :

- ๒๕๖๒ หลักสูตรการจัดการท่าอากาศยานระดับสูง
- ๒๕๖๑ หลักสูตรนักบริหารการคมนาคมระดับกลาง รุ่นที่ ๓ กระทรวงคมนาคม
- ๒๕๕๗ หลักสูตรนักบินส่วนบุคคล

ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำหลักสูตร
ผู้อำนวยการกองวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคการบิน

ประสบการณ์ทำงาน :

- ๒๕๕๙ - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการกองวิชาภาษาอังกฤษเทคนิคการบิน
- ๒๕๕๗ - ๒๕๕๘ ครูวิชาภาคพื้น รักษาการหัวหน้าแผนกวิชาการกิจการบิน
- ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ ครูวิชาภาคพื้น รักษาการหัวหน้าแผนกกิจการนักศึกษา
- ๒๕๕๑ - ๒๕๕๔ ครูวิชาภาคพื้น กองสนับสนุนการบิน

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย :

งานวิจัย

สุประภา โรจนจินดา, นปภา ภัทรกมลพงษ์. (๒๕๖๒). ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผิดพลาดของนักบินในการปฏิบัติหน้าที่ระหว่างการบิน บริษัท ไทยแอร์เอเชีย จำกัด. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ๓๒(๑๑๑), ๙๙-๑๐๗.

อักษรา ดวณภา, นปภา ภัทรกมลพงษ์. (๒๕๖๒). การศึกษาประสิทธิภาพของระบบการจัดการจราจรทางอากาศเส้นทางบิน ของ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ๓๒(๑๑๑), ๑๒๒-๑๓๐.

อาณัติ ยิ้มวรรณ, นปภา ภัทรกมลพงษ์, อาริรัตน์ เส้นสด. (๒๕๖๑). พฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานของพนักงาน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด(มหาชน). การประชุมวิชาการด้านการบินระดับชาติ ครั้งที่ ๑, วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑.

อรจิรา กาศโอสถ, นปภา ภัทรกมลพงษ์. (๒๕๖๒). แนวทางการพัฒนาการเผยแพร่มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่ผู้โดยสารสนามบินสาธารณะ. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ ๘ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒. สำนักงานใหญ่ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน), วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๒.

ภาระการสอน :

ชื่อ - นามสกุล : ดร.วิภัตสร วินิจัยกุล

การศึกษา/คุณวุฒิ :

- | | |
|------|--|
| ๒๕๕๙ | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| ๒๕๕๖ | วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| ๒๕๕๕ | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

การฝึกอบรม :

สถาบันฝึกอบรมและประกาศที่ได้รับ

วัน/เดือน/ปี

- | | |
|---|-------------------|
| ๑. Aerocampus Aquitaine (FR.๑๔๗.๐๐๓๙) | ๐๘ ต.ค.- ๓๐ พ.ย. |
| "General Familiarisation PART ๖๖ For Avionics Instructors" | ๒๕๖๑ |
| (๓๙ days-๒๗๐ hrs.) | |
| ๒. Aerocampus Aquitaine (FR.๑๔๗.๐๐๓๙) | ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๑ |
| "Fuel Tank Safety / CDCCL Phase ๒ Initial Training" (๑ day-๘ hrs.) | |
| ๓. Aerocampus Aquitaine (FR.๑๔๗.๐๐๓๙) | ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๑ |
| "EWIS group ๔ Initial Training" (๑ day-๗ hrs.) | |
| ๔. AIRBUS Training & Flight Operations | ๐๓ - ๐๗ ธ.ค. ๒๕๖๑ |
| Declaration of Course Attendance | |
| "Airbus Maintenance Instructor Course (AMIC) in Real Maintenance Environment" | |
| ๕. AIRBUS Training & Flight Operations | ๑๐ - ๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๑ |
| Certificate of Course Completion | |
| "Airbus Maintenance Instructor Course (AMIC) Pedagogical Core Course" | |
| ๖. AIRBUS Training & Flight Operations | ๐๘ ต.ค.-๒๑ ธ.ค. |
| Declaration of Course Attendance | ๒๕๖๑ |
| "EASA Part ๑๔๗/๖๖ Induction Program for CATC Instructors" | |
| Maintenance Basic Training Program created in cooperation between CATC, AIRBUS and AEROCAMPUS | |

- | | |
|--|----------------------|
| ๗. Singapore Airlines Engineering Company (SIAEC) | ๒๕ ก.พ.-๒๒ พ.ค. |
| Certificate of Attendance | ๒๕๖๒ |
| "Part ๑๔๕ / Part ๑๔๗ Maintenance Training Induction Programme" (Total Participation – ๕๕ Days, Singapore, NS๗๑๙๘๗๗) | |
| ๘. The International Civil Aviation Organization (ICAO) in cooperation with the Joint Aviation Authorities Training Organization (JAA TO) TIP-๕๒๒-๔๕๖๕๑-๒๐๑๙ | ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๒ |
| Certify that successful completed the TRAINAIR PLUS Training Instructor Course (TPP/TIC๑) Instructional Competencies | (Date of Completion) |
| ๙. Civil Aviation Training Center | ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๒ |
| "Airbus A๓๑๙/A๓๒๐/A๓๒๑ with IAE V๒๕๐๐ Engine General Familiarization and Airbus A๓๑๙/A๓๒๐/A๓๒๑ with IAE V๒๕๐๐ Engine Simulator | (Date of Completion) |

ตำแหน่งปัจจุบัน :

ครูวิชาภาคพื้น สังกัด สำนักงานฯ อุตะเภา ปฏิบัติหน้าที่กองวิชาช่างอากาศยาน

ประสบการณ์ทำงาน :

- | | |
|-----------------|---|
| ๒๕๖๑ – ปัจจุบัน | ครูวิชาภาคพื้น สังกัด สำนักงานฯ อุตะเภา ปฏิบัติหน้าที่กองวิชาช่างอากาศยาน |
| ๒๕๕๕ – ๒๕๖๑ | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไฟฟ้าอุตสาหกรรม (ปริญญาตรีต่อเนื่อง)
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล (ปริญญาตรี ๔ ปี)
อาจารย์ประจำหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์สื่อสารคอมพิวเตอร์ (ปริญญาตรี ๔ ปี)
อาจารย์ประจำหลักสูตรการจัดการเทคโนโลยี (ปริญญาโท)
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ๒๕๕๖ – ๒๕๕๙ | ผู้ช่วยสอน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย :

งานวิจัย

W. Vinicchayakul, K. Sookramoon and C. Patummakason. (๒๐๑๘). An Automatic Solar Tracking System for a Parabolic Trough Concentrating Collector. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, Vol.๑๐, No.๖s page ๕๒๖-๕๓๙.

- W. Vinicchayakul, and P. Supanakoon. (๒๐๑๘). A Study on Performance of UWB Indoor Localization Using Directional Antennas with RBF Neural Network. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*. Vol.๑๐, No.๖s page ๖๐๒-๖๑๔.
- W. Vinicchayakul, and P. Supanakoon, and A. Thuengnaitham. (๒๐๑๗). A Study on UWB and NB Technology for Indoor Localization by Using Directional Antenna. *วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : เทพสตรี I-TECH*. Vol.๑๒, No.๑ page ๒๖-๓๓.
- W. Vinicchayakul, and P. Supanakoon, and A. Thuengnaitham. (๒๐๑๗). Theoretical Accuracy Testing of Min-Max Method with ๔ Base Stations. *ในการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*. No.๑ pp.๑๓๘-๑๔๕.
- A. Thuengnaitham, W. Vinicchayakul, and I. Kakarndee. (๒๐๑๗). Thailand Innovativeness: The context of foreign direct investment, R&D, and Export performance. *ในการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*. No.๑ page ๑๑๓-๑๒๐.
- P. Khankhet, T. Klammanee, M. Pochakum, C. Patummakason, and W. Vinicchayakul. (๒๐๑๗). Electronic public relation board through a web browser program on compute stick. *The ๓rd National Conference of Industrial Technology*. No.๓ page ๑๒๐-๑๒๗.
- W. Vinicchayakul, S. Promwong, and P. Supanakoon. (๒๐๑๖). Study of UWB indoor localization using fingerprinting technique with different number of antennas. *International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC๒๐๑๖)*. pp. ๑ - ๔, ๑๔ - ๑๗ December ๒๐๑๖, Chiang Mai Orchid Hotel, Chiangmai, Thailand.

ภาระการสอน :

๖๑๐๔๐๔ Digital Techniques and Electronic Instrument Systems for B1

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.7

ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปด้วยความเหมาะสมและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 เพื่อใช้สำหรับการตรวจประเมินประกัน
คุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2562 จำนวน 23 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 8 หลักสูตร

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2559) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ (หลักสูตร
นานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2561) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐาน
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 2 ราย
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 4 ราย

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 15 หลักสูตร

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบ
กระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 4 ราย
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบ
กระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 4 ราย

7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 3 ราย และเพิ่มจำนวน 3 ราย
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 3 ราย และเพิ่มจำนวน 3 ราย
9. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ยกเลิกจำนวน 11 ราย และเพิ่มจำนวน 4 ราย
10. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ยกเลิกจำนวน 11 ราย และเพิ่มจำนวน 4 ราย
11. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
12. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
13. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มจำนวน 1 ราย
14. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย
15. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) เปลี่ยนจำนวน 5 ราย และยกเลิกจำนวน 3 ราย

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 23 หลักสูตร

[illegible]

มติที่ประชุม

ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2562

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุดตาชาติ * 3. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน * 4. อาจารย์จันทร์จิรา อภิรักษ์เมธาวงค์ * 5. อาจารย์ ดร.สุเดช ตัญญูรัตน *	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุดตาชาติ * 3. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน * 4. อาจารย์จันทร์จิรา อภิรักษ์เมธาวงค์ * 5. อาจารย์ ดร.จิตติมา วระกุล *
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)	1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ดีประเสริฐกุล * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล * 5. รองศาสตราจารย์ ดร.กษมา จารุกำจร *	1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ดีประเสริฐกุล * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล * 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ *
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ ** 2. ศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานิสสงส์ จิตนารินทร์ * 4. อาจารย์ ดร.ธนัชฐา ทองประภา * 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ ต้นเล็ง *	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ ** 2. ศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เพ็ญขจร * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานิสสงส์ จิตนารินทร์ * 4. อาจารย์ ดร.ธนัชฐา ทองประภา * 5. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ *
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)	1. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข * 3. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต * 4. อาจารย์ ดร.วันวิสาข์ ทวีขึ้นสกุล * 5. อาจารย์ ดร.ไศรยา แข็งการ *	1. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข * 3. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต * 4. อาจารย์ ดร.วันวิสาข์ ทวีขึ้นสกุล * 5. อาจารย์ธณศักดิ์ หวังล้อมกลาง *
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ขุมสำโรง ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ รัตนพานี * 4. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย * 5. ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตกุลชัย *	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ขุมสำโรง ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ รัตนพานี * 4. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย * 5. อาจารย์ ดร.ลักขมณ รักศักดิ์ศรี *
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. อาจารย์ ดร.ไศรยา แข็งการ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนา วาทกิจ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตัน * 4. อาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ * 5. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ *	1. อาจารย์ ดร.ไศรยา แข็งการ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนา วาทกิจ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตัน * 4. อาจารย์วิชัย ศรีสุรักษ์ * 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐวิทย์ ภูฉายา *

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ ** 2. Dr.Menglim Hoy * 3. อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ เกษมศรี * 4. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อัจจงหาญ * 5. อาจารย์ ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล *	1. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ ** 2. Dr.Menglim Hoy * 3. อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ เกษมศรี * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกวุฒิ ศิริรักษ์ * 5. อาจารย์ ภัทรพงศ์ ศุภรานนท์ *
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพีชชี้น (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ	1. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงบกล ศรีธรร * 4. อาจารย์ ดร.จันทร์จิรา อภิรักษ์เมธาวงศ์* 5. อาจารย์ สุภาพร บุญฤทธิ์ *	1. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญใจ เผ่าละออ ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เล็ก วันทา * 5. อาจารย์ ดร.ทศพล รัตนนิยมชัย *

หมายเหตุ: * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

** ประธานหลักสูตร

ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และ หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2562

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โกษา ** 2. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดโช เมื่อนภูมิ * 4. ศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เพื่องขจร 5. ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โกษา ** 2. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดโช เมื่อนภูมิ * 4. ศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เพื่องขจร 5. ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	7. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล จิรวรรณเดช 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ ต้นเส้ง 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัมพรศักดิ์ วรรณโกมล 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา ชีระกุลสถิตย์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานิสส์ จิตนารินทร์ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกวุฒิ ศิริรักษ์ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรทิน ขำภีรัฐ 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจากาจ จอมโนนเขวา 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนภรณ์ หันตา 22. อาจารย์ ดร.อรรณพ ประวิติวงศ์ 23. อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 24. อาจารย์ ดร.สุธาทิพย์ ภูบุบผาพันธ์ 25. อาจารย์ ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 26. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ 27. อาจารย์ ดร.ธนิษฐา ทองประภา 28. อาจารย์ ดร.Menglim Hoy 29. อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ เกษมศรี	7. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล จิรวรรณเดช 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ ต้นเส้ง 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัมพรศักดิ์ วรรณโกมล 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา ชีระกุลสถิตย์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานิสส์ จิตนารินทร์ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกวุฒิ ศิริรักษ์ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรทิน ขำภีรัฐ 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจากาจ จอมโนนเขวา 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนภรณ์ หันตา 22. อาจารย์ ดร.อรรณพ ประวิติวงศ์ 23. อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 24. อาจารย์ ดร.สุธาทิพย์ ภูบุบผาพันธ์ 25. อาจารย์ ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 26. อาจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ อาจคงหาญ 27. อาจารย์ ดร.ธนิษฐา ทองประภา 28. อาจารย์ ดร.Menglim Hoy 29. อาจารย์ ดร.รัตนภรณ์ เกษมศรี 30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.สุทธิพงษ์ มีโย

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	1. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนชัย กุลรวานิชพงษ์ ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพันธ์ อารีรักษ์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์ * 4. รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ 5. รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ อัดถกิจมงคล	1. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนชัย กุลรวานิชพงษ์ ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพันธ์ อารีรักษ์ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์ * 4. รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ 5. รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ อัดถกิจมงคล
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	6. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว 7. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภ 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันท์ อุ่นศิริไย 10. รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เฝาละอ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ พังสุวรรณรักษ์ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนเสฏฐ์ ทศศิริพัฒน์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ อารีรักษ์ 18. อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธทอง 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีต 20. อาจารย์ ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ 21. อาจารย์ ดร.ทศพล รัตนนิยมชัย 22. อาจารย์ ดร.สำราญ สันทาลุนัย 23. Professor Dr.Joewono Widjaja 24. รองศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ โมฬี	6. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว 7. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภ 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันท์ อุ่นศิริไย 10. รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เฝาละอ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ พังสุวรรณรักษ์ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนเสฏฐ์ ทศศิริพัฒน์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ อารีรักษ์ 18. อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธทอง 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีต 20. อาจารย์ ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ 21. อาจารย์ ดร.ทศพล รัตนนิยมชัย 22. อาจารย์ ดร.สำราญ สันทาลุนัย 23. Professor Dr.Joewono Widjaja 24. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำรรค** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน * 4. ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตยกุลชัย 5. ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำรรค** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน * 4. ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตยกุลชัย 5. ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	6. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ 7. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริญผล 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์ 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉา 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พยุศักดิ์ จุลยุเสน 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุดตาชาติ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทวรัตน์ ตรีอำรรค 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ รัตนพานี 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล มณีแดง	6. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ 7. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริญผล 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์ 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉา 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พยุศักดิ์ จุลยุเสน 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุดตาชาติ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทวรัตน์ ตรีอำรรค 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ รัตนพานี 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล มณีแดง

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
(ต่อ) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.การุญ พิงสุวรรณรักษ์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เล็ก วันทา 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปพันธ์ 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีราพร จุลยุเสน 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม กลมเกลี้ยง 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. นพ.บุระ สิ้นธุภากร 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา พันเพ็ง 26. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 27. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อาจารย์ ดร.สามารถ บุญอาจ 29. อาจารย์ ดร.กัณทิมา ศิริจิระชัย 30. อาจารย์ ดร.ธีระสุด สุขกำเนิด 31. อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันทรภิรมณ์ 32. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย 33. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 34. อาจารย์ ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์ 35. อาจารย์ ดร.ธีทัต คลวิชัย 36. อาจารย์ ดร.ไศรฎา แข็งการ 37. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 38. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 39. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องโพโรจน์ 40. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตริยรัตน์ 41. อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ปะดังทะโล 42. อาจารย์ ดร.อัมรินทร์ อริยฤทธิ์ 43. อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ เข้มสุวรรณ	15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.การุญ พิงสุวรรณรักษ์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรษา ลิบลับ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เล็ก วันทา 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปพันธ์ 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีราพร จุลยุเสน 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม กลมเกลี้ยง 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. นพ.บุระ สิ้นธุภากร 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา พันเพ็ง 26. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 27. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อาจารย์ ดร.สามารถ บุญอาจ 29. อาจารย์ ดร.กัณทิมา ศิริจิระชัย 30. อาจารย์ ดร.ธีระสุด สุขกำเนิด 31. อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันทรภิรมณ์ 32. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย 33. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 34. อาจารย์ ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์ 35. อาจารย์ ดร.ธีทัต คลวิชัย 36. อาจารย์ ดร.ไศรฎา แข็งการ 37. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 38. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 39. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องโพโรจน์ 40. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตริยรัตน์ 41. อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ปะดังทะโล 42. อาจารย์ ดร.อัมรินทร์ อริยฤทธิ์ 43. อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ เข้มสุวรรณ 44. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวัน 45. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนินรัตนจันทร์ 46. อาจารย์ ดร.จิตติมา วะกุล 47. อาจารย์ ดร.ธนาวิทย์ กุลรัตนรักษ์
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐานันท์ พัชรวิญญ์ ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ * 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนินรัตนจันทร์ * 4. รองศาสตราจารย์ ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐานันท์ พัชรวิญญ์ ** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กษมา จารุกำจร * 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนินรัตนจันทร์ * 4. รองศาสตราจารย์ ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	5. รองศาสตราจารย์ ดร.สุกานดา เจียรศิริสมบุรณ์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.กษมา จารุกำจร 7. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์	5. รองศาสตราจารย์ ดร.สุกานดา เจียรศิริสมบุรณ์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ 7. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
(ต่อ) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)	8. รองศาสตราจารย์ ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา 9. รองศาสตราจารย์ ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ 10. รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรชัยสกุล 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุรัตน์ ภูวนาคำ 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน บริสุทธิกุล 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ตีประเสริฐกุล 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ชุมสำโรง 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ กิตกัธ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัชญา อายะวรรณ 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ คำค้อ 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูษิต มิตระสมหวัง 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ 26. อาจารย์ ดร.ปัญญา บัวอมบุรา 27. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์ 29. อาจารย์ ทนพ. ดร.สนอง สุขแสง 30. อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล	8. รองศาสตราจารย์ ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา 9. รองศาสตราจารย์ ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ 10. รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรชัยสกุล 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุรัตน์ ภูวนาคำ 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน บริสุทธิกุล 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ตีประเสริฐกุล 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ชุมสำโรง 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษณีย์ กิตกัธ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัย มีคำ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัชญา อายะวรรณ 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ คำค้อ 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูษิต มิตระสมหวัง 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ 26. อาจารย์ ดร.ปัญญา บัวอมบุรา 27. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันทร์ภิรมณ์ 29. อาจารย์ ทนพ. ดร.สนอง สุขแสง 30. อาจารย์ ดร.เชษฐา ชุมกระโทก 31. ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ 32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัมพรศักดิ์ วรรณโหมล 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. นพ.บุระ สันธูการ
9. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) 10. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	1. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี* 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ* 4. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห 5. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล 7. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนชัย กุลรวานิชพงษ์ 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ สุลักษณ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยขวาล 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุตตาชาติ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจากา จอมโนนเขวา 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำนรรค	1. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี* 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ* 4. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห 5. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล 7. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนชัย กุลรวานิชพงษ์ 9. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ สุลักษณ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยขวาล 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญชลลา สุตตาชาติ 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจากา จอมโนนเขวา 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำนรรค

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
	17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา พันเพ็ง 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพงศ์ เวชโสวงศ์ 19. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 20. อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 21. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 22. อาจารย์ ดร.ไศรยา แข็งการ 23. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 24. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 25. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 26. อาจารย์ ดร.ไอศุรีย์ เรืองรัตนอัมพร 27. อาจารย์ ดร.ธีทัต คลวิชัย 28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปขันธ์ 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.การุญ พิงสุวรรณรักษ์ 30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทวรัตน์ ตรีอำรรค 31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ราโช 32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี 34. อาจารย์ ดร.สุธาทิพย์ ภูบุบผาพันธ์ 35. อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 36. อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ปะดังทะโล 37. อาจารย์ ดร.จิตติมา วระกุล 38. อาจารย์ ดร.วิหุรีย์ เข็มสุวรรณ	17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา พันเพ็ง 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพงศ์ เวชโสวงศ์ 19. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 20. อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 21. อาจารย์ ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 22. อาจารย์ ดร.ไศรยา แข็งการ 23. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 24. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 25. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 26. อาจารย์ ดร.ไอศุรีย์ เรืองรัตนอัมพร 27. อาจารย์ ดร.ธีทัต คลวิชัย 28. รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตน 30. รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ขยะกุล 31. อาจารย์ ดร.ทศพล รัตนนิยมชัย
11. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	1. ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล จิรวัชรเดช * 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจกาน จอมโนมขวา * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ * 5. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราท	1. ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มงคล จิรวัชรเดช* 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัจจกาน จอมโนมขวา * 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ 5. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราท
12. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)	6. รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 7. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติชัญญากร 9. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญกมล ตอนขวา 11. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร โกษา 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกฤษฎี นิวัฒนากุล 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จنگล ศรีธ 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดโช เผือกภูมิ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อีระกุลสถิตย์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีร์ ศิริรักษ์ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ ดันเส็ง 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ	6. รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 7. รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติชัญญากร 9. รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญกมล ตอนขวา 11. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร โกษา 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกฤษฎี นิวัฒนากุล 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จنگล ศรีธ 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดโช เผือกภูมิ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อีระกุลสถิตย์ 17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบุบผาพันธ์ 18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีร์ ศิริรักษ์ 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพจน์ ดันเส็ง 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ สิ้นศิริ

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
	21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกภูมิ ศิริรักษ์ 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดจิต ครุจิต 24. อาจารย์ ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 25. อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 26. อาจารย์ ดร.นรา สมัตถภาพงษ์ 27. อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 28. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 29. Dr.Menglim Hoy 30. อาจารย์ พญ.จิตรวดี หอพิบูลสุข	21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกภูมิ ศิริรักษ์ 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เทพนรงค์ 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดจิต ครุจิต 24. อาจารย์ ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 25. อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 26. อาจารย์ ดร.นรา สมัตถภาพงษ์ 27. อาจารย์ ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 28. อาจารย์ ดร.อภิชน วัชรนทร์วงศ์ 29. Dr.Menglim Hoy 30. อาจารย์ พญ.จิตรวดี หอพิบูลสุข
13. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) 14. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)	1. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว* 3. อาจารย์ ดร.ปริญญ์ ศรีเลิศล้ำวาณิช* 4. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์ 5. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพัน อารีรักษ์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ 7. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาณุวิทย์ แก้วกลี 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์ 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา พันเพ็ง 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพงศ์ เวชโสวงศ์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตน 17. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 18. อาจารย์ ดร.โสภณา แฉ่งการ 19. อาจารย์ ดร.ธีทัต ดลวิชัย 20. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 21. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญญูรัตน์ 22. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 23. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 24. อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ปะดังทะเล 25. อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ เข็มสุวรรณ 26. อาจารย์ ดร.จิตติมา วรรณกุล 27. อาจารย์ ดร.อัญชลี อริยฤทธิ์ 28. อาจารย์ ดร.ศรีญาภา กาญจนวัฒนา	1. รองศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์** 2. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว* 3. อาจารย์ ดร.ปริญญ์ ศรีเลิศล้ำวาณิช* 4. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์ 5. รองศาสตราจารย์ ดร.กองพัน อารีรักษ์ 6. รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ 7. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาณุวิทย์ แก้วกลี 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์ 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนิช บุ่งสุด 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา พันเพ็ง 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพงศ์ เวชโสวงศ์ 16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตน 17. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 18. อาจารย์ ดร.โสภณา แฉ่งการ 19. อาจารย์ ดร.ธีทัต ดลวิชัย 20. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 21. อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญญูรัตน์ 22. อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต 23. อาจารย์ ดร.ชลธร ธรรมแท้ 24. อาจารย์ ดร.วัชรพงษ์ ปะดังทะเล 25. อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ เข็มสุวรรณ 26. อาจารย์ ดร.จิตติมา วรรณกุล 27. อาจารย์ ดร.อัญชลี อริยฤทธิ์ 28. อาจารย์ ดร.ศรีญาภา กาญจนวัฒนา 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระวี ตรีอำนรรค
15. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. นพ.บุระ สีนุภากร* 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน บริสุทธิกุล* 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล ** 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ท. นพ.บุระ สีนุภากร* 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน บริสุทธิกุล* 4. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
	5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปขันธ์ 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ไพบูลย์ จิตประเสริฐวงศ์ 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตันตานุช 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน์ บริสุทธิ์กุล 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูษิต มิตรสมหวัง 13. อาจารย์ ทนพ. ดร.สนอง สุขแสง 14. อาจารย์ พญ. ดร.ปิยาอร นำไพศาล 15. อาจารย์ ดร.พัฒนพงศ์ จันทร์พวง 16. อาจารย์ ดร.มัลลิกา สังข์สนธิ 17. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล 18. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ 19. รองศาสตราจารย์ พญ.สรญา แก้วพิบูลย์ 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์ 21. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 22. อาจารย์ ดร.สุพรรณิ จันท์ภิรมณ์ 23. อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์ 24. อาจารย์ ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิ์ชัย	5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปขันธ์ 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทพ. ดร.ไพบูลย์ จิตประเสริฐวงศ์ 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตันตานุช 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน์ บริสุทธิ์กุล 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูษิต มิตรสมหวัง 13. อาจารย์ ทนพ. ดร.สนอง สุขแสง 14. อาจารย์ พญ. ดร.ปิยาอร นำไพศาล 15. อาจารย์ ดร.พัฒนพงศ์ จันทร์พวง 16. อาจารย์ ดร.มัลลิกา สังข์สนธิ 17. ศาสตราจารย์ ภาณุ. ดร.มณฑารพ ยมาภัย 18. รองศาสตราจารย์ ดร.พรวิสา วงศ์ปัญญา 19. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ทิรา เจียรณัย 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณญา จุฬาริ

หมายเหตุ : * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

** ประธานหลักสูตร

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรต่าง ๆ
ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มรายวิชา ในหมวดวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มทั่วไป ในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
เพื่อเพิ่มโอกาสเรียนรู้ภาคปฏิบัติและฝึกฝนทักษะในสถานประกอบการจริง จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 535475 การศึกษาแบบบูรณาการร่วมกับการทำงาน 4(0-12-12)
(Work Integrated Education)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร
บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เนื่องจากเป็นการ
เพิ่มทักษะและความรู้ทางด้านเทคโนโลยีด้านการเรียนรู้ของเครื่องและระบบยานพาหนะภาคพื้นดินที่
ทันสมัย อีกทั้งเน้นการเขียนโปรแกรมทางวิศวกรรมศาสตร์ให้สามารถประยุกต์ทำงานจริง จำนวน 2
รายวิชา ดังนี้

1) รายวิชา 525485 การเรียนรู้ของเครื่อง 4(3-3-9)
(Machine Learning)

2) รายวิชา 525486 ระบบยานพาหนะภาคพื้นดินที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง 4(3-3-9)
(Self-Driving Ground Vehicle System)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ
B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่
4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรต่าง ๆ ของ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ
ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ

กลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์

กลุ่มทั่วไป

535475 การศึกษาแบบบูรณาการร่วมกับการทำงาน

4(0-12-12)

(Work Integrated Education)

เงื่อนไข: โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การศึกษาที่ให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้ภาคปฏิบัติและฝึกฝนทักษะในสถานประกอบการจริง โดยนักศึกษาจะเข้าทำงาน ฝึกฝนในสถานประกอบการที่สาขาวิชารับรอง โดยจะมีการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบและตารางการปฏิบัติงานที่ชัดเจน โดยมีระยะเวลาทำงานในสถานประกอบการไม่ต่ำกว่า สัปดาห์ละ 24 ชั่วโมง โดยจะต้องมีการรายงานผลและประเมินผลโดยคณาจารย์และผู้ควบคุมงานของสถานประกอบการ

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

เมื่อเสร็จสิ้นการเรียนรู้ในโมดูลนี้แล้วนักศึกษาควรที่จะสามารถ

1. ประยุกต์ความรู้พื้นฐานจากการเรียนในการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการได้
2. ทำงานเป็นทีมรับผิดชอบ ในงานที่ได้รับมอบหมาย
3. ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในสถานประกอบการ
4. สื่อสารกับบุคคลหลายวิชาชีพได้

535475 Work Integrated Education

4(0-12-12)

Condition: Consent of the School

Education that provides students with the opportunity to learn practical skills in a workplace. Students will work in the workplace approved by the School. There will be clear responsibilities and clear schedules. The duration of work is not less than 24 hours a week. The results and evaluation must be reported by the faculty and the job supervisor at the workplace.

Learning outcomes

Having successfully completed this course, student must be able to:

1. Apply a basic knowledge from study to practical work in workplace.
2. Work and responsibility in team working
3. Apply modern technology in real workplace
4. Communicate with various professions

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ

525485 การเรียนรู้ของเครื่อง

4(3-3-9)

วิชาบังคับก่อน : 523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 103105 แคลคูลัส 3

หลักการพื้นฐานการเขียนโปรแกรมจนถึงการนำชุดคำสั่งและเข้าใจทฤษฎีการเรียนรู้ของเครื่อง หัวข้อที่เกี่ยวข้องได้แก่ (i) การเขียนโปรแกรมพร้อมชุดคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ii) การเรียนรู้แบบมีผู้สอน (อัลกอริทึมแบบมีตัวแปรและไม่มีตัวแปร, วิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมทซิน, เคอร์เนล, โครงข่ายประสาทเทียม) (iii) การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน (การจัดกลุ่ม, การลดมิติ, การเรียนรู้เชิงลึก) หลักสูตรนี้ยังมาจากกรณีศึกษาและการใช้งานจำนวนมาก ดังนั้นผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการใช้อัลกอริทึมการเรียนรู้กับการสร้างหุ่นยนต์อัจฉริยะ (การรับรู้และการควบคุม) การเข้าใจข้อความ และคอมพิวเตอร์วิทัศน์และอื่น ๆ

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1. ผู้เรียนสามารถเข้าใจทฤษฎีการเรียนรู้ของเครื่องเบื้องต้นได้
2. ผู้เรียนมีทักษะการเขียนโปรแกรมและสามารถเรียกชุดคำสั่งด้านการเรียนรู้ของเครื่องมาใช้งานได้
3. ผู้เรียนสามารถนำความรู้เรื่องการเรียนรู้ของเครื่องไปประยุกต์ใช้กับการสร้างการรับรู้ของหุ่นยนต์อัจฉริยะ หรือ การจดจำตัวอักษร หรือ คอมพิวเตอร์วิทัศน์ เป็นต้นได้

525485 Machine Learning

4(3-3-9)

Prerequisite : 523101 Computer Programming I and 103105 Calculus III

This course provides an introduction of machine learning theory and programming. Topics include (i) Programming with libraries related to machine learning (ii) Supervised learning (parametric/ non-parametric algorithms, support vector machines, kernels, neural networks). (iii) Unsupervised learning. The course will also draw from numerous case studies and applications, so that student will learn how to apply learning algorithms to building smart robots (perception, control), text understanding, computer vision, and other areas.

Learning outcomes

1. Student will be able to understand an introduction of machine learning theory
2. Student will be implement with programming with libraries related to machine learning.
3. Students will be able to utilize the fundamental knowledge to understand how to apply machine learning to smart robot perception or text recognition or computer vision.

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ

525486 ระบบยานพาหนะภาคพื้นดินที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง

4(3-3-9)

วิชาบังคับก่อน : 523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 103105 แคลคูลัส 3

หลักการพื้นฐานของระบบยานยนต์ไร้คนขับและการทำงานของส่วนประกอบต่างๆ เบื้องต้น ระบบ พิกัด จลนศาสตร์ พลศาสตร์ของยานยนต์ เช่น เซอร์สำหรับยานยนต์ไร้คนขับ วิธีการประมาณสถานะ สถาปัตยกรรมระบบควบคุมการขับเคลื่อนอัตโนมัติ อาทิ ระบบควบคุมการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าทั้งระบบควบคุมคันเร่ง, บังคับ เลี้ยว และเบรก ระบบควบคุมความเร็วเดินทาง ระบบควบคุมความเร็วเดินทางแบบปรับตัวได้ ระบบควบคุมรถอยู่ในเลน การนำทาง วิธีการวางแผนและสร้างเส้นทาง การควบคุมภารกิจ (การควบคุมระดับสูง)

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1. ผู้เรียนสามารถเข้าใจหลักการทำงานของระบบยานพาหนะไร้คนขับและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบควบคุมอัตโนมัติของระบบยานพาหนะไร้คนขับ
2. ผู้เรียนสามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีระบบควบคุมแบบไร้คนขับนี้ไปประยุกต์ยานยนต์หรือพาหนะภาคพื้นดินได้อย่างเข้าใจ

525486 Self-Driving Ground Vehicle System

4(3-3-9)

Prerequisite : 523101 Computer Programming I and 103105 Calculus III

Fundamental of self-driving car system and other important components, levels of driving automation, coordinate frames, kinematics, ground vehicle dynamics, sensors for UGVs, state estimation, autopilot control design including drive-by-wire control system (throttle-by-wire, steering-by-wire, brake-by-wire system), cruise speed control, adaptive cruise speed control, lane tracking control, guidance control, path planning, mission control (high-level control).

Learning outcomes

1. Student will be able to understand the related components and function of self-driving car, especially autopilot system.
2. Students will be able to utilize the fundamental knowledge to understand how to apply self-driving technology to ground vehicle.

ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

รายวิชา	เงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน (เดิม)	เงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน (ใหม่)
114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา
103101 แคลคูลัส 1	999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส	ไม่มี
105101 ฟิสิกส์ 1	999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส	ไม่มี

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน
ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา

(The page contains faint horizontal lines indicating where answers should be written.)

มดตบประชุม

114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา

3(2-3-6)

วิชาบังคับก่อน: 114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

หลักการและแนวทางในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาในการออกแบบโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบต่าง ๆ ของร่างกาย รวมถึงการวางแผนการออกกำลังกาย

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง:

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสังเคราะห์เกี่ยวกับหลักการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา โดยใช้ความรู้ทางสรีรวิทยา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ชีวกลศาสตร์ โภชนาการ วิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา
2. เข้าใจเกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ผลดีของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ
3. ประยุกต์การจัดโปรแกรมเพื่อใช้ฝึกคนทั่วไปและนักกีฬาให้มีสมรรถภาพและสุขภาพที่ดีขึ้น

114345 Exercise Prescription for Health and Sports

3(2-3-6)

Prerequisite: 114247 Physical Fitness Testing

Principles and guidelines for designing exercise programs. Integrations of sports scientific knowledge to the design programs for development of various body systems.

Expected Learning Outcomes:

On completion of this course, students are able to:

1. Understand principles of exercise prescription by utilizing knowledge of physiology, kinesiology, biomechanics, and sports nutrition.
2. Understand mechanics behind the change of human body systems. Benefit of exercise on health
3. Develop exercise programs to improve physical fitness of normal people and athlete

ใหม่

114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา 3(2-3-6)

วิชาบังคับก่อน: 114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

หลักการและแนวทางในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาในการออกแบบโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบต่าง ๆ ของร่างกาย รวมถึงการวางแผนการออกกำลังกาย

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง:

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสังเคราะห์เกี่ยวกับหลักการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา โดยใช้ความรู้ทางสรีรวิทยา วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ชีวกลศาสตร์ โภชนาการ วิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา
2. เข้าใจเกี่ยวกับกลไกการเปลี่ยนแปลงของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ผลดีของการออกกำลังกายต่อสุขภาพ
3. ประยุกต์การจัดโปรแกรมเพื่อใช้ฝึกคนทั่วไปและนักกีฬาให้มีสมรรถภาพและสุขภาพที่ดีขึ้น

114345 Exercise Prescription for Health and Sports 3(2-3-6)

Prerequisite: 114247 Physical Fitness Testing, or consent of the School

Principles and guidelines for designing exercise programs. Integrations of sports scientific knowledge to the design programs for development of various body systems.

Expected Learning Outcomes:

On completion of this course, students are able to:

1. Understand principles of exercise prescription by utilizing knowledge of physiology, kinesiology, biomechanics, and sports nutrition.
2. Understand mechanics behind the change of human body systems. Benefit of exercise on health
3. Develop exercise programs to improve physical fitness of normal people and athlete

103101 แคลคูลัส 1

4(4-0-8)

วิชาบังคับก่อน: 999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส

ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ฟังก์ชันผกผัน รูปแบบยังไม่กำหนด ปริพันธ์จำกัดเขต และทฤษฎีบทมูลฐานของแคลคูลัส

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง:

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาของลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และปริพันธ์จำกัดเขตของฟังก์ชันตัวแปรเดียว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นักศึกษาสามารถคำนวณหาลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่าง ๆ ได้ และสามารถนำกฎผลคูณ ผลหาร และกฎลูกโซ่ มาประยุกต์ใช้ในการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถคำนวณหาลิมิตของรูปแบบยังไม่กำหนดโดยใช้กฎของโลปีตาล และสุดท้าย นักศึกษาสามารถคำนวณปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและปริพันธ์จำกัดเขตของฟังก์ชันพื้นฐาน โดยใช้เทคนิคการหาปริพันธ์โดยการแทนค่า

103101 Calculus 1

4(4-0-8)

Prerequisite: 999103 Mathematics Placement Test, or 103001 Foundations for Calculus

Limits, continuity, the derivative, applications of the derivative, inverse functions, indeterminate forms, the definite integral and the fundamental theorem of calculus.

Expected Learning Outcomes:

Students will have an understanding of the concepts of limit, continuity, the derivative and the definite integral of a function of a single variable. In particular, they will be able to compute limits of functions and the derivatives of various functions, and apply the product, quotient and chain rules of differentiation. Moreover, they will be able to compute limits of indeterminate forms applying l'Hopital's rule, and finally they will also be able to compute the indefinite and definite integrals of basic functions, including integration by substitution.

103101 แคลคูลัส 1

4(4-0-8)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ฟังก์ชันผกผัน รูปแบบยังไม่กำหนด ปริพันธ์จำกัดเขต และทฤษฎีบทมูลฐานของแคลคูลัส

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง:

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาของลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และปริพันธ์จำกัดเขตของฟังก์ชันตัวแปรเดียว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง นักศึกษาสามารถคำนวณหาค่าลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่าง ๆ ได้ และสามารถนำกฎผลคูณ ผลหาร และกฎลูกโซ่ มาประยุกต์ใช้ในการหาอนุพันธ์ของฟังก์ชัน นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถคำนวณหาค่าลิมิตของรูปแบบยังไม่กำหนดโดยใช้กฎของโลปีตาล และสุดท้าย นักศึกษาสามารถคำนวณปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและปริพันธ์จำกัดเขตของฟังก์ชันพื้นฐาน โดยใช้เทคนิคการหาปริพันธ์โดยการแทนค่า

103101 Calculus 1

4(4-0-8)

Prerequisite: None

Limits, continuity, the derivative, applications of the derivative, inverse functions, indeterminate forms, the definite integral and the fundamental theorem of calculus.

Expected Learning Outcomes:

Students will have an understanding of the concepts of limit, continuity, the derivative and the definite integral of a function of a single variable. In particular, they will be able to compute limits of functions and the derivatives of various functions, and apply the product, quotient and chain rules of differentiation. Moreover, they will be able to compute limits of indeterminate forms applying l'Hopital's rule, and finally they will also be able to compute the indefinite and definite integrals of basic functions, including integration by substitution.

105101 ฟิสิกส์ 1

4(4-0-8)

(Physics I)

วิชาบังคับก่อน : 999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส

การเคลื่อนที่แบบเชิงเส้นและแบบหมุน การอนุรักษ์โมเมนตัม โมเมนตัมเชิงมุม พลังงาน ความยืดหยุ่น การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก การแกว่งกวัดแบบหน่วงและเรโซแนนซ์ การแผ่ของคลื่น คลื่นเสียง การไหลของของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส

Linear motion, momentum conservation, angular momentum, energy, elasticity, simple harmonic motion, damped oscillation and resonance, propagation of wave, sound wave, flow of fluid, heat and thermodynamics, kinetic theory of gas

ใหม่

105101 ฟิสิกส์ 1

4(4-0-8)

(Physics I)

วิชาบังคับก่อน : -

การเคลื่อนที่แบบเชิงเส้นและแบบหมุน การอนุรักษ์โมเมนตัม โมเมนตัมเชิงมุม พลังงาน ความยืดหยุ่น การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก การแกว่งกวัดแบบหน่วงและเรโซแนนซ์ การแผ่ของคลื่น คลื่นเสียง การไหลของของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส

Linear motion, momentum conservation, angular momentum, energy, elasticity, simple harmonic motion, damped oscillation and resonance, propagation of wave, sound wave, flow of fluid, heat and thermodynamics, kinetic theory of gas

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.10

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 6 รายวิชา ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ได้ จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 105668 การออกแบบระบบและอุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์ 4(4-0-8)
(Optical Systems Design)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำหรับการศึกษาแบบ 2.1 (การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต) เนื่องจากเป็นรายวิชาที่สามารถเพิ่มพูนความรู้ และเอื้อประโยชน์ต่องานวิจัยของนักศึกษา จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้

1) รายวิชา 554601 การบริหารงานโครงการก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Construction Project Management)

2) รายวิชา 554602 การจัดการทรัพยากรบุคคลในงานวิศวกรรม 4(4-0-8)
(Human Resource Management in Engineering)

3) รายวิชา 554603 การบริหารเชิงปริมาณสำหรับงานก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Quantitative Management in Construction)

4) รายวิชา 554604 การบริหารการเงินและการควบคุมต้นทุนงานก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Financial Management and Cost Controls for Construction)

5) รายวิชา 554605 สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม 4(4-0-8)
(Seminar and Engineering Report Presentation)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 6 รายวิชา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรของ
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่

- 1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
- 2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
- 3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
- 4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

โดยเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากการเพิ่มทักษะ
และความรู้ทางด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับความรู้ในปัจจุบัน อีกทั้งเน้นการใช้เครื่องมือ
เชิงปฏิบัติด้านการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานจริง จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 525671 ปัญญาประดิษฐ์ 4(4-0-12)
(Artificial Intelligence)

หมายเหตุ : รายวิชาที่เพิ่มเป็นรายวิชาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร
ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 รายวิชา
ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร
ประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 รายวิชา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558) หลักสูตรสหวิทยาการ

105668 การออกแบบระบบและอุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์

4(4-0-8)

วิชาบังคับก่อน: โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

ทฤษฎีและหลักการทำงานของอุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์พื้นฐาน เช่น แหล่งกำเนิดแสง เลนส์ กระจก ปริซึม อุปกรณ์แบ่งลำแสง โยแก้วนำแสง อุปกรณ์ควบคุม โพลาไรเซชันของแสง เกรตติง อุปกรณ์กรองความถี่แสง อุปกรณ์สำหรับเบี่ยงเบนลำแสง และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หลักการทำงานและการประยุกต์ของอุปกรณ์ทางแสงแต่ละชนิด การเลือกใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตัวอย่างการออกแบบระบบทางแสงเพื่อการใช้งานในทางชีวการแพทย์

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

1. สามารถบรรยายแนวคิดฟิสิกส์ที่สำคัญในโจทย์ปัญหาที่ซับซ้อนที่เกี่ยวกับรายวิชานี้ได้
2. สามารถดำเนินกลยุทธ์ในการแก้ปัญหาเชิงคำนวณในรูปแบบที่เกี่ยวกับรายวิชาได้
3. สามารถเชื่อมโยงและประยุกต์ความรู้ทางฟิสิกส์กับปรากฏการณ์ในชีวิตประจำวันได้
4. สามารถเชื่อมโยงและประยุกต์ความรู้ทางฟิสิกส์ที่เกี่ยวกับรายวิชานี้ได้

105668 Optical Systems Design

4(4-0-8)

Prerequisite: Consent of the School

Concepts and principles of various basic optical components and accessories such as light sources, lenses, mirrors, prisms, beam splitter, fiber optics, polarizer, retarders, gratings, optical filters, beam steering devices, and Electro-Optics devices, working principles and implementation of each components, specification and selection guide, and examples of optical system design of basic optical systems for biomedical applications.

Course learning outcome :

On completion of this course, students are able to:

1. describe the complicate physics problems related to this course
2. execute basic problem-solving strategy for problems related to this course
3. relate and apply physics knowledge to daily life phenomena
4. relate and apply physics knowledge related to this course

คำอธิบายรายวิชา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เพิ่มรายวิชา

554601 การบริหารงานโครงการก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Construction Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะเฉพาะของงานโครงการก่อสร้าง การจัดโครงสร้างทีมงาน การวางแผนโครงการด้วยวิธีสายทางกิจกรรมวิกฤต การตรวจสอบและประเมินแผนงานด้วย PERT การจัดการทรัพยากรบุคคลและกระแสเงินสดของโครงการ การตรวจวัด และควบคุมความก้าวหน้าของโครงการ การวางแผนด้วยวิธีเส้นดูดยภาพ การนำและการจูงใจผู้ปฏิบัติงาน

เค้าโครงรายวิชา

- | | |
|--|-------------|
| 1. ลักษณะโครงการก่อสร้างและทีมงานโครงการ | (4 ชั่วโมง) |
| 2. การสร้างแบบจำลองเครือข่ายกิจกรรมก่อสร้าง | (4 ชั่วโมง) |
| 3. การวิเคราะห์เครือข่ายกิจกรรมก่อสร้าง | (8 ชั่วโมง) |
| 4. การจัดสรรทรัพยากรและการปรับระดับสมดุลการใช้ทรัพยากร | (8 ชั่วโมง) |
| 5. เทคนิคการตรวจสอบและประเมินแผนงานด้วย PERT | (4 ชั่วโมง) |
| 6. กระแสเงินสดของโครงการ | (8 ชั่วโมง) |
| 7. การตรวจวัดและควบคุมความก้าวหน้าของโครงการ | (4 ชั่วโมง) |
| 8. การวางแผนด้วยวิธีเส้นดูดยภาพ | (8 ชั่วโมง) |
| 9. การนำและการจูงใจผู้ปฏิบัติงาน | (4 ชั่วโมง) |

554601 Construction Project Management**4(4-0-8)**

Prerequisite : none

Characteristics of construction projects, project organization, planning and scheduling via Critical Path Method, Program Evaluation and Review Technique, resource planning and project cash flow, project progress monitoring and controls, Line of Balance scheduling, and leading and motivation theories.

Course outline

- | | |
|---|-----------|
| 1. Introduction to construction projects and project organization | (4 hours) |
| 2. Developing a network model | (4 hours) |
| 3. Network analysis | (8 hours) |
| 4. Resources allocation and leveling | (8 hours) |
| 5. Program evaluation and review technique (PERT) | (4 hours) |
| 6. Project cash flow | (8 hours) |
| 7. Project progress monitoring and control | (4 hours) |
| 8. Line of balance | (8 hours) |
| 9. Motivation and rewards | (4 hours) |

554602 การจัดการทรัพยากรบุคคลในงานวิศวกรรม

4(4-0-8)

(Human Resource Management in Engineering)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรบุคคล บทบาทและความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรบุคคล การจัดการทรัพยากรบุคคลเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์และออกแบบงาน การวางแผนทรัพยากรบุคคลและการสรรหา การคัดเลือกและการบรรจุ การฝึกอบรม การจัดการสมรรถนะ การพัฒนาพนักงาน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับค่าจ้างและโครงสร้างค่าตอบแทน สวัสดิการ และแรงงานสัมพันธ์

เค้าโครงรายวิชา

- | | |
|--|-------------|
| 1. แนวความคิดและหลักการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรบุคคล | (4 ชั่วโมง) |
| 2. บทบาทและความรับผิดชอบของการจัดการทรัพยากรบุคคล | (4 ชั่วโมง) |
| 3. การจัดการทรัพยากรบุคคลเชิงกลยุทธ์ | (8 ชั่วโมง) |
| 4. การวิเคราะห์และออกแบบงาน | (4 ชั่วโมง) |
| 5. การวางแผนทรัพยากรบุคคลและการสรรหา | (8 ชั่วโมง) |
| 6. การฝึกอบรม การจัดการสมรรถนะ การพัฒนาพนักงาน | (8 ชั่วโมง) |
| 7. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับค่าจ้างและโครงสร้างค่าตอบแทน สวัสดิการ | (8 ชั่วโมง) |
| 8. แรงงานสัมพันธ์ | (4 ชั่วโมง) |

554602 Human Resource Management in Engineering

4(4-0-8)

Prerequisite : none

Concepts and principles of human resource management; roles and responsibilities of human resource management; strategic human resource management; analysis and design of work; human resource planning and recruitment; selection and placement; training; performance management; employee development; basic knowledge on wage and pay structure; benefits; compensation, discipline; welfare; and labor relations.

Course outline

- | | |
|--|-----------|
| 1. Concepts and principle in human resource management. | (4 hours) |
| 2. The role and responsibility of human resource management. | (4 hours) |
| 3. Strategic Human Resource Management. | (8 hours) |
| 4. Analysis and design work. | (4 hours) |
| 5. Human Resource Planning and Recruiting. | (8 hours) |
| 6. Performance Management Training Staff development. | (8 hours) |
| 7. Basic knowledge about wages and welfare compensation structure. | (8 hours) |
| 8. Labor relations. | (4 hours) |

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นในหลักการบริหารเชิงปริมาณที่นำมาใช้ในการบริหารงานก่อสร้าง โดยใช้ตัวอย่าง กรณีศึกษาและปัญหาที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค เป็นการประยุกต์ใช้หลักการทางคณิตศาสตร์ในการสร้างแบบจำลองของปัญหาต่าง ๆ เพื่อการตัดสินใจ ได้แก่ โปรแกรมเชิงเส้นตรง ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมายงาน ปัญหาเน็ตเวิร์ก ปัญหา PERT/CPM และการวิเคราะห์ความไว

เค้าโครงรายวิชา

- | | |
|--|-------------|
| 1. บทนำของการบริหารเชิงปริมาณ | (4 ชั่วโมง) |
| 2. หลักการของโปรแกรมเชิงเส้นตรง | (8 ชั่วโมง) |
| 3. การสร้างและการประยุกต์ใช้แบบจำลองโปรแกรมเชิงเส้นตรง | (8 ชั่วโมง) |
| 4. การวิเคราะห์ความไว | (8 ชั่วโมง) |
| 5. แบบจำลองการขนส่ง | (4 ชั่วโมง) |
| 6. แบบจำลองการมอบหมายงาน | (4 ชั่วโมง) |
| 7. แบบจำลองปัญหาเน็ตเวิร์ก | (4 ชั่วโมง) |
| 8. แบบจำลองปัญหา PERT/CPM สำหรับการบริหารโครงการ | (8 ชั่วโมง) |

554603 Quantitative Management in Construction

4(4-0-8)

Prerequisite : none

Basic concepts of quantitative management and its applications in construction management using examples from the construction industry, applications of mathematics techniques for business decision-making such as linear programming, transportation problem, assignment problem, network optimization problem, PERT/CPM, and sensitivity analysis.

Course outline

- | | |
|---|-----------|
| 1. Introduction to quantitative management | (4 hours) |
| 2. Concepts of linear programming | (8 hours) |
| 3. Formulation and applications of linear programming | (8 hours) |
| 4. Sensitivity analysis | (8 hours) |
| 5. Transportation model | (4 hours) |
| 6. Assignment model | (4 hours) |
| 7. Network optimization model | (4 hours) |
| 8. PERT/CPM models for project management | (8 hours) |

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารการเงินของบริษัทก่อสร้าง หลักการทำบัญชีคู่ กระบวนการทางบัญชีการเงิน การจัดเตรียมงบการเงิน วิธีการรับรู้รายได้รายจ่ายของงานก่อสร้าง การวิเคราะห์งบการเงินของบริษัท หลักการของระบบการควบคุมต้นทุนของโครงการก่อสร้าง การกำหนดรหัสต้นทุนและผังบัญชีต้นทุนของงานก่อสร้าง การจัดทำบัญชีปริมาณงานและงบประมาณ การควบคุมต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรง ค่าเครื่องจักร ค่าต้นทุนทางอ้อมและค่าดำเนินการ การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การวิเคราะห์ค่าความแตกต่าง

เค้าโครงรายวิชา

- | | |
|---|-------------|
| 1. ระบบการเงินระดับบริษัทและข้อตกลงทางบัญชี | (4 ชั่วโมง) |
| 2. การเปรียบเทียบข้อตกลงทางบัญชี | (4 ชั่วโมง) |
| 3. หลักการทำบัญชีคู่ | (4 ชั่วโมง) |
| 4. การเตรียมรายงานการเงิน | (8 ชั่วโมง) |
| 5. โครงสร้างบัญชีต้นทุนของโครงการ | (4 ชั่วโมง) |
| 6. การรวบรวมข้อมูลและหลักการควบคุมต้นทุน | (8 ชั่วโมง) |
| 7. การควบคุมต้นทุนค่าเครื่องจักร | (8 ชั่วโมง) |
| 8. การควบคุมต้นทุนค่าดำเนินการ | (4 ชั่วโมง) |
| 9. จุดคุ้มทุนและการวิเคราะห์ค่าความต่าง | (4 ชั่วโมง) |

554604 Financial Management and Cost Control for Construction

4(4-0-8)

Prerequisite : none

Principles of financial management for construction companies, bookkeeping, accounting cycle, financial statement preparation, income recognition in construction work, financial analysis, Principles of construction cost-control system, cost account structures, bill of quantity and budgeting, concept of controlling materials, labor, equipment, indirect and overhead costs, break-even analysis, variance analysis.

Course outline

- | | |
|---|-----------|
| 1. Company-level financial control and conventions in accounting | (4 hours) |
| 2. Comparison of accounting conventions | (4 hours) |
| 3. Bookkeeping fundamentals | (4 hours) |
| 4. Financial statement preparation | (8 hours) |
| 5. Cost account structures | (4 hours) |
| 6. Data collection and reporting and concepts for controlling cost | (8 hours) |
| 7. Accounting for equipment costs and equipment cost-control system | (8 hours) |
| 8. Job and fixed overhead costs | (4 hours) |
| 9. Break-even and variance analysis | (4 hours) |

554605 สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม 4(4-0-8)
(Seminar and Engineering Report Presentation)

เงื่อนไข : โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจต่าง ๆ ในขณะนี้ การจัดแสดงหัวข้อทางเทคนิคต่าง ๆ
การฝึกพูด ในที่สัมมนาและการเขียนรายงาน

เค้าโครงรายวิชา

1. แนวทางการเลือกหัวข้อโครงงานหรือข้อเสนอทางวิศวกรรม (4 ชั่วโมง)
2. หลักการและวิธีการนำเสนอข้อมูลทางวิศวกรรม (4 ชั่วโมง)
3. ฝึกฝนการนำเสนอ (16 ชั่วโมง)

554605 Seminar and Engineering Report Presentation 4(4-0-8)

Prerequisite : none

Presentation and discussion on the interested topics at the present time exhibition in technical topics, presentation practice, report writing and engineering project or proposal presentation theory, engineering presentation techniques, oral presentation practices.

Course outline

1. Guidelines for selecting Project topics or engineering proposals (4 hours)
2. Principles and methods of presenting engineering information (4 hours)
3. Practice presentation (16 hours)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ด้านที่ 1 : คุณธรรม จริยธรรม					ด้านที่ 2 : ความรู้					ด้านที่ 3 : ทักษะทาง ปัญญา					ด้านที่ 4 : ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ					ด้านที่ 5 : ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	ฉ	ง	ฉ			ก	จ	จ			จ	ค	จ			ข	ง	ง			ก	ง	ค		
554601 การบริหารงานโครงการก่อสร้าง	●	●	●			●	●	●			●	●	●			●	●	●			●	●	●		
554602 การจัดการทรัพยากรบุคคลในงานวิศวกรรม		●					●	●			●		●				●	●				●			
554603 การบริหารเชิงปริมาณสำหรับงานก่อสร้าง		●				●	●	●			●	●	●			●	●	●			●	●	●		
554604 การบริหารการเงินและการควบคุมต้นทุนงานก่อสร้าง		●				●						●				●	●	●			●	●	●		
554605 สัมมนาการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม	●	●	●			●	●	●			●	●	●			●	●	●			●	●	●		

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มดทปประชุม

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) ข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ
ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Kyoto Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) ข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Kyoto Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น (Agreement for Academic Exchange Between Suranaree University of Technology and Kyoto Institute of Technology) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สาขาวิชาเคมี สำนักวิทยาศาสตร์

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน และพัฒนาการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและวัฒนธรรม ผ่านกิจกรรมด้านการศึกษา การวิจัย และกิจกรรมอื่น ๆ

1.3 ขอบเขตความร่วมมือ: การแลกเปลี่ยนนักศึกษา บุคลากร และนักวิจัย โครงการวิจัยร่วม โครงการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม และสหกิจศึกษา

1.4 แผนการดำเนินงาน:

ปีที่ 1 ส่งนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์ 6 เดือน - 1 ปี การจัดระบบปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาปริญญาตรีมหส

ปีที่ 2 ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/โครงการวิจัย 8 หน่วยกิต เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์และคณาจารย์มีโครงการวิจัยร่วม

ปีที่ 3 ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/โครงการวิจัย 8 หน่วยกิต เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์และคณาจารย์มีโครงการวิจัยร่วม

ปีที่ 4 ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/โครงการวิจัย 8 หน่วยกิต เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์และคณาจารย์มีโครงการวิจัยร่วม

ปีที่ 5 ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา/โครงการวิจัย 8 หน่วยกิต เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปทำวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์และคณาจารย์มีโครงการวิจัยร่วม

คณาจารย์จาก Kyoto Institute of Technology เยือนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อบรรยายวิชาการ และร่วมมือด้านงานวิจัย

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี

1.6 การเงิน: ขึ้นอยู่กับการตกลงของทั้งสองฝ่ายตามแต่กรณี

1.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบ: มทส. สาขาวิชาเคมี สำนักวิทยาศาสตร์ (รศ. ดร. วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

Kyoto Institute of Technology, International Affairs,
Academic Alliances (Mr. Konstantinos Karagiannis)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน:

Kyoto Institute of Technology (KIT) เป็นมหาวิทยาลัยระดับชาติของญี่ปุ่นก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ. 1949 ตั้งอยู่ที่เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น โดยแบ่งออกเป็น 3 วิทยาเขต คือ Matsugasaki, Saga, Kyo-Tango เปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก ในสาขาชีววิทยาประยุกต์ วัสดุศาสตร์ วิศวกรรมการออกแบบ การออกแบบและสถาปัตยกรรม โดยในปี ค.ศ. 2007 เริ่มมีการเรียนการสอนหลักสูตรนานาชาติระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเป็นพิเศษจาก 50 สถาบันทั่วโลกด้วยข้อตกลงการแลกเปลี่ยน KIT ปัจจุบันมีนักศึกษาระดับปริญญาตรีประมาณ 2,600 คน และ นักศึกษา

ระดับบัณฑิตศึกษาประมาณ 1,300 คน โดยมีนักศึกษาต่างชาติจำนวน 260 คน ภายในมหาวิทยาลัยมีศูนย์วิจัยและสิ่งอำนวยความสะดวกในมหาวิทยาลัย เช่น Center for Needs-Initiated Projects, Center for Information Science, Center for Environmental Science, Center for Instrumental Analysis, Center for Manufacturing Technology, Center for Fiber and Textile Science, Department of Drosophila Genomics and Genetic Resources, Department of Bioresource Field Science, Department of Insect Biomedical Research, Green Innovation Lab, Materials Innovation Lab, Isotope Laboratory, Future-Applied Conventional Technology Centre, Advanced Technology Center, University Library, Museum and Archives, Health Care Service Center



京都工芸繊維大学
KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**AGREEMENT FOR ACADEMIC EXCHANGE
BETWEEN
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
AND
KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

Suranaree University of Technology in the Kingdom of Thailand and **Kyoto Institute of Technology** in Japan agree to conclude this Agreement for Academic Exchange to enhance mutual relations and develop academic and cultural interchange in the areas of education, research and other activities as below.

1. The areas of cooperation will include any program offered at either institution, which is desirable and feasible for the development and strengthening of cooperative relationships between the two institutions. Such programs may include:
 - a. Exchange of students
 - b. Exchange of faculty members and researchers
 - c. Joint research projects
 - d. Joint cultural programs
 - e. Internship opportunities
2. Specific programs shall be subject to mutual consent, availability of funds and approval of each partner. The terms of such mutual assistance and cooperation shall be discussed and agreed upon in writing by the appropriate responsible parties of both institutions prior to the initiation of any particular program or activity.
3. This Agreement, signed by both institutions, shall become effective on June 1st, 2020 and shall remain in effect for five years. Either party may terminate this Agreement with six months' written notice, and it may be extended by mutual consent. Any agreement termination shall not affect the obligations already in progress prior to such termination.

Assoc. Prof. Dr. Weerapong Pairsuwan
Rector
Suranaree University of Technology

Date: _____

Dr. Morisako Kiyotaka
President
Kyoto Institute of Technology

Date: _____

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยสำนักวิทยาศาสตร์ ประสงค์จะจัดทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน และพัฒนาความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ วิชาการ และการศึกษา และเพื่อส่งเสริมและดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ดังนี้

1. (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิทยาศาสตร์ และสำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Academic Cooperation between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Institute of Science and Institute of Engineering, Suranaree University of Technology, Thailand)

2. (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิทยาศาสตร์ และสำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Student Exchange between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Suranaree University of Technology, Thailand)

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ทั้ง 2 ฉบับ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ

525671 ปัญญาประดิษฐ์

4(4-0-12)

(Artificial Intelligence)

เงื่อนไข: ตามความเห็นชอบของสาขาวิชา

หลักการและวิธีการต่าง ๆ ในปัญญาประดิษฐ์ ภาษาธรรมชาติ การคำนวณทางคอมพิวเตอร์ในปัญญาประดิษฐ์ การรับรู้ การแปลงการรับรู้เป็นสัญญาณเสมือนและการจัดการสัญญาณเสมือน การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การเรียนรู้และการตัดสินใจ การสนองตอบและความน่าเชื่อถือได้

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1. อธิบายหลักการและวิธีการต่างๆ ในปัญญาประดิษฐ์
2. อธิบายหลักการของภาษาธรรมชาติ
3. คำนวณทางคอมพิวเตอร์ในด้านปัญญาประดิษฐ์
4. สามารถสืบค้นหัวข้อวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ที่ทันสมัยจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่น่าเชื่อถือ
5. ประยุกต์ใช้งานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ในลักษณะโครงการในการวิเคราะห์และแก้ปัญหา
6. สามารถสื่อสารนำเสนอโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ทั้งการพูด และการเขียนรายงาน

525671 Artificial Intelligence

4(4-0-12)

Condition: Consent of the School

Principle of Artificial Intelligence, Various methodologies in artificial intelligence, Natural language, Computational methods in Artificial Intelligence, Perception, Perception transformation to analog signal and its processing, Problem analysis and problem solving, Learning and decision making, Response and its reliability.

Course Learning Outcomes

1. Understand principle of artificial intelligence and various methodologies in artificial intelligence.
2. Understand principle of natural language.
3. Compute methods in artificial intelligence and perception.
4. Self-Study to search on modern artificial intelligence research topics from various trustworthy sources in order to analysis and solve problems.
5. Apply research on artificial intelligence in a project manner.
6. Communicate and present the artificial intelligence project in both formats of speech and writing report.

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

หมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาวิศวกรรมศาสตร์

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

ผลการเรียนรู้กระจายสู่รายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะพิสัย		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
กลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์																												
525671 ปัญญาประดิษฐ์			○						●			○	●		○			○			○	○		○		●		

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ประสงค์จะจัดทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน และพัฒนาความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ วิชาการ และการศึกษา และเพื่อส่งเสริมและดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ดังนี้

1. (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Academic Cooperation between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Institute of Science and Institute of Engineering, Suranaree University of Technology, Thailand)

2. (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Student Exchange between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Suranaree University of Technology, Thailand)

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ทั้ง 2 ฉบับ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษาฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ

(ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (AGREEMENT ON ACADEMIC COOPERATION BETWEEN FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED MECHANICS, KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน และพัฒนาความร่วมมือทางด้าน วิทยาศาสตร์ วิชาการ และการศึกษา

1.3 ขอบเขตความร่วมมือ: การแลกเปลี่ยนนักศึกษา บุคลากรทางด้านวิชาการและปฏิบัติการ แผนการวิจัยร่วม การแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและสิ่งพิมพ์ และการแลกเปลี่ยนทางวิชาการอื่น ๆ ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบ ร่วมกัน

1.4 แผนการดำเนินงาน:

ปีที่ 1 สานต่อความสัมพันธ์กับผู้ประสานงานใหม่และวางแผนงานร่วมกัน

ปีที่ 2 มีการเยือนของผู้บริหารทั้งสองฝ่าย และมีงานประชุมวิชาการร่วมกันระหว่างผู้บริหารและคณาจารย์/ นักวิจัย

ปีที่ 3 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

ปีที่ 4 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

ปีที่ 5 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี

1.6 การเงิน: ขึ้นอยู่กับการตกลงของทั้งสองฝ่ายตามแต่กรณี

1.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบ: มทส. สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รศ. ดร. วิสิษฐ์ แวสูงเนิน)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผศ. ดร.วิภาวี อุสาหะ)

Kyushu University, Institute for Materials Chemistry and Engineering

(Prof. Jun-ichiro Hayashi)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน:

Kyushu University เริ่มก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ. 1903 ในฐานะวิทยาลัยการแพทย์ฟูกูโอกะ ในปี ค.ศ. 1911 ยกฐานะเป็นหนึ่งในเจ็ดมหาวิทยาลัยหลวง (Imperial Universities) และก้าวขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในด้านการเรียนการสอนและการค้นคว้าวิจัยทั้งในประเทศญี่ปุ่นตลอดจนทวีปเอเชีย ในปัจจุบันมีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดมากกว่า 2,000 คน และมีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดประมาณ 20,000 คน โดยมีนักศึกษาต่างประเทศคิดเป็นร้อยละ 12 ของนักศึกษาทั้งหมด หลักสูตรการเรียนการสอนครอบคลุมหลากหลายสาขาแบ่งออกเป็นระดับปริญญาตรี 12 คณะและระดับบัณฑิตศึกษา 18 คณะ อีกทั้งยังมีสถานวิจัยที่อยู่ในเครือหลากหลายสาขา เช่น สถาบันวิจัยการแพทย์ชีววิธี สถาบันวิจัยเพื่อการกลศาสตร์ประยุกต์ สถาบันวิจัยเคมีวัสดุและวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันคณิตศาสตร์เพื่อการอุตสาหกรรม และสถาบันวิจัยนานาชาติพลังงานนิวเคลียร์คาร์บอน (โครงการ WPI)

**AGREEMENT ON ACADEMIC COOPERATION BETWEEN
FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL
OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE
SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS
CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED
MECHANICS,
KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN
AND
INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING,
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND**

This Agreement on Academic Cooperation (hereinafter referred to as “this Agreement”) is made and entered into, 2020 (hereinafter referred to as the “Effective Date”) between **Kyushu University**, a national university duly organized and existing under the laws of Japan, having an address at Motooka 744, Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, JAPAN (hereinafter referred to as “**KYU**”) and **Suranaree University of Technology**, having an address at 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand (hereinafter referred to as “**SUT**”) (**KYU** and **SUT** may be referred to individually as the “Party” and jointly as the “Parties”) to promote academic cooperation.

RECITALS

A The Parties have established academic cooperation relationship since 2010 under AGREEMENT ON ACADEMIC COOPERATION BETWEEN FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED MECHANICS, KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND concluded by both Parties on February 19, 2010, extended on February 19, 2015 (hereinafter collectively referred to as the “Original”).

B The Parties are willing to further develop and maintain cooperation under the conditions set forth in this Agreement.

1. The purpose of this Agreement is to develop scientific, academic and educational cooperation on the basis of equality and reciprocity and to promote relations between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School

of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, **KYU** and Institute of Science and Institute of Engineering, **SUT** under the mutual understanding of the Parties (hereinafter referred to as the “Academic Cooperation”).

2. The Parties undertake to promote and develop the Academic Cooperation as follows:
 - (1) Exchange of academic staff, administrative staff and students;
 - (2) Plan for joint research;
 - (3) Exchange of academic information and publications; and
 - (4) Other academic exchanges to which both Parties agree.
3. The Parties shall execute any written agreement for each detailed activity for promoting and developing the Academic Cooperation.
4. This Agreement is not intended to be legally binding. Nothing, therefore, shall diminish the full autonomy of either Party, nor shall any constraints be imposed by either Party upon the other Party in carrying out this Agreement.
5. This Agreement shall come into effect on the Effective Date and shall be valid for a period of five (5) years. This Agreement may be renewed, revised or modified after discussion by representatives of both Parties. This Agreement shall be terminated by six (6) months prior written notice of the Party.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, the authorized representatives of the Parties have signed this Agreement written in the English language in duplicate, equally authentic.

For and on behalf of :
KYU

Date: _____

Prof. Hideharu Nakashima
Dean,
Faculty of Engineering Sciences,
Interdisciplinary Graduate School of
Engineering Sciences,
Kyushu University

For and on behalf of :
SUT

Date: _____

Assoc. Prof. Dr. Worawat Meevasana
Dean,
Institute of Science,
Suranaree University of Technology

Date: _____

Date: _____

Prof. Yoshio Hisaeda
Dean,
Faculty of Engineering,
Graduate School of Engineering,
School of Engineering,
Kyushu University

Assoc. Prof. Dr. Pornsiri Jongkol
Dean,
Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology

Date: _____

Prof. Hirofumi Wada
Dean,
Faculty of Sciences,
Graduate School of Sciences,
Kyushu University

Date: _____

Prof. Hayashi Jun-ichiro
Director,
Institute for Materials Chemistry and
Engineering,
Kyushu University

Date: _____

Prof. Kazuaki Hanada
Director,
Research Institute for Applied Mechanics,
Kyushu University

ตารางเปรียบเทียบข้อตกลงฉบับเดิมและฉบับใหม่

- 1) (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชา วิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.1	เนื้อความฉบับเดิม	RECITALS The Parties have been increasing academic cooperation, in respect of the agreement on academic cooperation, which was made and entered into February 19, 2010 . The Parties are willing to further academic cooperation between them.
	เนื้อความฉบับใหม่	RECITALS A The Parties have established academic cooperation relationship since 2010 under AGREEMENT ON ACADEMIC COOPERATION BETWEEN FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED MECHANICS, KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND concluded by both Parties on February 19, 2010, extended on February 19, 2015 (hereinafter collectively referred to as the “Original”). B The Parties are willing to further develop and maintain cooperation under the conditions set forth in this Agreement.

AGREEMENT ON ACADEMIC COOPERATION
BETWEEN
INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING,
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND
AND
FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE
SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS
CHEMISTRY AND ENGINEERING, AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED
MECHANICS,
KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN

Suranaree University of Technology, having an address at 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand (hereinafter referred to as “SUT”) and **Kyushu University**, a national university duly organized and existing under the laws of Japan, having an address at 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku, Fukuoka, 812-8581, JAPAN (hereinafter referred to as “KU”) (SUT and KU may be referred to individually as the “Party” and jointly as the “Parties”) hereby conclude this Amendment and Extension of Agreement on Academic Cooperation (hereinafter referred to as “this Agreement”) to promote academic cooperation.

RECITALS

The Parties have been increasing academic cooperation, in respect of the agreement on academic cooperation, which was made and entered into February 19, 2010 .

The Parties are willing to further academic cooperation between them.

1. The purpose of this Agreement is to develop scientific, academic and educational cooperation on the basis of equality and reciprocity and to promote relations and mutual understanding between Institute of Science and Institute of Engineering, SUT and Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, KU (hereinafter referred to as the “Academic Cooperation”).
2. The Parties undertake to promote and develop the Academic Cooperation as follows:
 - (1) Exchange of academic staff, administrative staff and students;
 - (2) Plan for joint research;
 - (3) Exchange of academic information and publications; and

- (4) Other academic exchanges to which both Parties agree.
3. The Parties shall execute any written agreement for each detailed activity for promoting and developing the Academic Cooperation.
4. This Agreement is not intended to be legally binding. Nothing, therefore, shall diminish the full autonomy of either Party, nor shall any constraints be imposed by either Party upon the other Party in carrying out this Agreement.
5. This Agreement come into effect on February 19, 2015 and shall be valid for a period of five (5) years. This Agreement may be renewed, revised or modified after discussion by representatives of both Parties. This Agreement shall be terminated by a six (6) months prior written notice of the Party.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, the authorized representatives of the Parties have signed this Agreement written in the English language in duplicate, equally authentic.

For and on behalf of
SUT

Date: 18 APR 2016



Professor Santi Maensiri
Dean,
Institute of Science,
Suranaree University of Technology

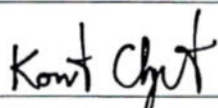
For and on behalf of
KU

Date: Oct 19, 2015



Professor Akira Harata
Dean,
Faculty of Engineering Sciences,
Interdisciplinary Graduate School of
Engineering Sciences,
Kyushu University

Date: 18 APR 2016



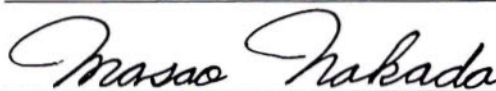
Assoc. Prof. Capt. Dr. Kontorn
Chamnprasart
Dean,
Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology

Date: Oct. 22, 2015



Professor Hiroshi Takamatsu
Dean,
Faculty of Engineering,
Graduate School of Engineering,
School of Engineering,
Kyushu University

Date: 27. Oct. 2015



Professor Masao Nakada

Dean,

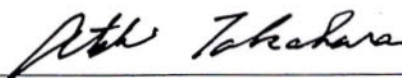
Faculty of Sciences,

Graduate School of Sciences,

School of Sciences,

Kyushu University

Date: Oct. 9, 2015



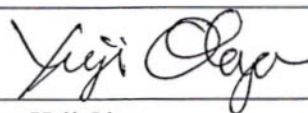
Professor Atsushi Takahara

Director,

Institute for Materials Chemistry and
Engineering,

Kyushu University

Date: Oct. 19, 2015



Professor Yuji Ohya

Director,

Research Institute for Applied Mechanics,

Kyushu University

สรุปสาระสำคัญ

(ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา

ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. สรุปสาระสำคัญ: (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (AGREEMENT ON STUDENT EXCHANGE BETWEEN FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED MECHANICS, KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN AND INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING, SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้
 - 1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง: สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
 - 1.2 วัตถุประสงค์: เพื่อส่งเสริมและดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษา
 - 1.3 กิจกรรมการแลกเปลี่ยนนักศึกษา: แต่ละมหาวิทยาลัยจะรับนักศึกษาไม่เกิน 5 คนต่อปีการศึกษา โดยจำนวนนักศึกษาจะถูกกำหนดอย่างสมดุลโดยความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยเจ้าภาพ (Host University) โดยมีสถานะ non-degree โดยมีระยะเวลาการศึกษาไม่เกิน 1 ปีการศึกษา นักศึกษาจะต้องมีระดับความสามารถทางภาษาตามที่กำหนดตามแผนการศึกษา
 - 1.4 แผนการดำเนินงาน:
 - ปีที่ 1 สานต่อความสัมพันธ์กับผู้ประสานงานใหม่และวางแผนงานร่วมกัน
 - ปีที่ 2 มีการเยือนของผู้บริหารทั้งสองฝ่าย และมีงานประชุมวิชาการร่วมกันระหว่างผู้บริหารและคณาจารย์/นักวิจัย
 - ปีที่ 3 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

ปีที่ 4 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

ปีที่ 5 มีการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างกัน

1.5 ระยะเวลา: 5 ปี (มีผลบังคับใช้ในช่วงระยะเวลาของข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ)

1.6 การเงิน: มหาวิทยาลัยเจ้าภาพ (Host University) จะยกเว้นค่าธรรมเนียมการสมัครและค่าเล่าเรียน
สำหรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนจากมหาวิทยาลัยเจ้าบ้าน (Home University)

1.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบ: มทส. สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รศ. ดร. วิสิทธิ์ แวสูงเนิน)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผศ. ดร.วิภาวี อูสาหะ)

Kyushu University, Institute for Materials Chemistry and Engineering

(Prof. Jun-ichiro Hayashi)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน:

Kyushu University เริ่มก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ. 1903 ในฐานะวิทยาลัยการแพทย์ฟูกูโอกะ ในปี ค.ศ. 1911 ยกฐานะเป็นหนึ่งในเจ็ดมหาวิทยาลัยหลวง (Imperial Universities) และก้าวขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในด้านการเรียนการสอนและการค้นคว้าวิจัยทั้งในประเทศญี่ปุ่นตลอดจนทวีปเอเชีย ในปัจจุบันมีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดมากกว่า 2,000 คน และมีจำนวนนักศึกษาทั้งหมดประมาณ 20,000 คน โดยมีนักศึกษาต่างประเทศคิดเป็นร้อยละ 12 ของนักศึกษาทั้งหมด หลักสูตรการเรียนการสอนครอบคลุมหลากหลายสาขาแบ่งออกเป็นระดับปริญญาตรี 12 คณะและระดับบัณฑิตศึกษา 18 คณะ อีกทั้งยังมีสถานวิจัยที่อยู่ในเครือหลากหลายสาขา เช่น สถาบันวิจัยการแพทย์ชีววิธี สถาบันวิจัยเพื่อการกลศาสตร์ประยุกต์ สถาบันวิจัยเคมีวัสดุและวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันคณิตศาสตร์เพื่อการอุตสาหกรรม และสถาบันวิจัยนานาชาติพลังงานนิวเคลียร์คาร์บอน (โครงการ WPI)

AGREEMENT ON STUDENT EXCHANGE

BETWEEN

**FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL
OF ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE
SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS
CHEMISTRY AND ENGINEERING AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED
MECHANICS,**

KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN

AND

**INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING,
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND**

This Agreement on Student Exchange (hereinafter referred to as “this Agreement”) is made and entered into, 2020 (hereinafter referred to as the “Effective Date”) between **Kyushu University (“KYU”)** and **Suranaree University of Technology (“SUT”)** (KYU and SUT may be referred to individually as the “Party” and jointly as the “Parties”).

Objective:

This Agreement is to promote and implement the exchange of students between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, **KYU** and Institute of Science and Institute of Engineering, **SUT** under the Agreement on Academic Cooperation made and entered into, 2020 (Unless otherwise or specifically defined in this Agreement, all capital wordings used herein shall have the same meaning defined and given to them in the Agreement on Academic Cooperation) (hereinafter referred to as the “Exchange Program”).

Article 1 Exchange Student

The Parties agree that the students participating in the Exchange Program (hereinafter referred to as the “Exchange Student”) under the terms of this Agreement shall be selected initially by the Party which dispatches its Exchange Student (hereinafter referred to as the “Home University”), and the other Party (hereinafter referred to as the “Host University”) shall make final admission decisions of such Exchange Student in each case.

Article 2 Number of Exchange Student

The Parties understand that, each academic year, not more than five (5) Exchange Student may be enrolled as non-degree students at the Host University, and the number of Exchange Student shall be determined in balance with the number of the other Party's Exchange Student by mutual consultation in advance.

Article 3 Period of Enrollment

The Parties agree that the period of enrollment of each Exchange Student at the Host University shall not exceed one (1) academic year, for the avoidance of doubt, the academic year of **KYU** will start in April and end in March of the next year and the academic year of **SUT** will start in July and end in June of the next year.

Article 4 Fees for Enrolling Exchange Student

The Host University shall waive application, matriculation, and tuition fees for enrolling Exchange Student from the Home University.

Article 5 Qualified Advisor

The Host University will appoint a qualified advisor and provide an appropriate course of study for each Exchange Student.

Article 6 Health Insurance and Payment

The Host University will ensure that each Exchange Student from the Home University shall be covered by health insurance that is effective in the host country. The Parties agree that payment for said health insurance coverage, for medical treatment, for travel expenses and for additional living costs in the host country shall be the responsibility of each Exchange Student personally and neither Party shall be held liable for such payment.

Article 7 Rules and Regulations

The Parties affirm and agree that all Exchange Student will be subject to the same rules and regulations as are students of the Host University. In cases where an Exchange Student fails to observe the Host University's rules or regulations and causes damage to the Host University, the Parties shall try to settle such trouble amicably through good faith negotiation. The Host University will handle in good faith any troubles or problems occurred in the Exchange Student when requested by such Exchange Student. Such Host University may inform the troubles or problems to the Home University as soon as possible.

Article 8 Language Proficiency

The Home University ensures that each of its Exchange Student shall possess the level of language proficiency defined and requested by the Host University to complete an intended plan of study.

Article 9 Documentation of Course Work

The Host University will provide documentation of course work completed by the Exchange Student at the Host University.

Article 10 Finding Adequate Housing

The Host University will make efforts to ensure that the Exchange Student will be provided assistance in finding adequate housing on or near the campus.

Article 11 Information of the Exchange Student

Each Party agrees to provide appropriate information on, but not limited to, the academic performance of the Exchange Student as may be requested by the Host University.

Article 12 Differences Settlement

In the event of any disputes arising out of this Agreement, both Parties will try to settle their differences amicably through good faith negotiation between authorized representatives of each Party.

Article 13 Amendment

This Agreement may be amended or modified only by the mutual written agreement of the Parties.

Article 14 Compliance

Each Party will comply with its applicable local laws and regulations.

Article 15 Effective Date

This Agreement shall commence from the Effective Date of this Agreement and shall be in force during the term of the Agreement on Academic Cooperation. If the Agreement on Academic Cooperation is renewed, the Parties shall negotiate the treatment of this Agreement separately. This Agreement may be terminated by six (6) months prior written notice of either Party, without prejudice to the completion of ongoing Exchange Program.

[REMAINDER OF THIS PAGE LEFT BLANK INTENTIONALLY]

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, the authorized representatives of the Parties have signed this Agreement written in the English language in duplicate, equally authentic.

For and on behalf of :

KYU

Date: _____

Prof. Hideharu Nakashima

Dean,

Faculty of Engineering Sciences,

Interdisciplinary Graduate School of

Engineering Sciences,

Kyushu University

Date: _____

Prof. Yoshio Hisaeda

Dean,

Faculty of Engineering,

Graduate School of Engineering,

School of Engineering,

Kyushu University

Date: _____

Prof. Hirofumi Wada

Dean,

Faculty of Sciences,

Graduate School of Sciences,

Kyushu University

For and on behalf of :

SUT

Date: _____

Assoc. Prof. Dr. Worawat Meevasana

Dean,

Institute of Science,

Suranaree University of Technology

Date: _____

Assoc. Prof. Dr. Pornsiri Jongkol

Dean,

Institute of Engineering,

Suranaree University of Technology

Date: _____

Prof. Hayashi Jun-ichiro
Director,
Institute for Materials Chemistry and
Engineering,
Kyushu University

Date: _____

Prof. Kazuaki Hanada
Director,
Research Institute for Applied Mechanics,
Kyushu University

DRAFT

**AGREEMENT ON STUDENT EXCHANGE
BETWEEN
INSTITUTE OF SCIENCE AND INSTITUTE OF ENGINEERING,
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND
AND
FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES, INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING SCIENCES, FACULTY OF ENGINEERING, GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING, SCHOOL OF ENGINEERING, FACULTY OF SCIENCES, GRADUATE
SCHOOL OF SCIENCES, SCHOOL OF SCIENCES, INSTITUTE FOR MATERIALS
CHEMISTRY AND ENGINEERING, AND RESEARCH INSTITUTE FOR APPLIED
MECHANICS,
KYUSHU UNIVERSITY, JAPAN**

Suranaree University of Technology and Kyushu University (both universities may be referred to individually as the “Party” and jointly as the “Parties”) hereby conclude this Agreement on Student Exchange (hereinafter referred to as “this Agreement”).

Objective:

This Agreement is to promote and implement the exchange of students under the Agreement on Academic Cooperation made and entered into February 19, 2015 between the Parties (Unless otherwise or specifically defined in this Agreement, all capital wordings used herein shall have the same meaning defined and given to them in the Agreement on Academic Cooperation).

Article 1

The students participating in the exchange program of the Academic Cooperation (hereinafter referred to as the “Exchange Student”) under the terms of this Agreement shall be selected initially by the Party which dispatches its Exchange Student (hereinafter referred to as the “Home University”), and the other Party (hereinafter referred to as the “Host University”) shall make final admission decisions of such Exchange Student in each case.

Article 2

Each year, not more than five (5) Exchange Student may be enrolled as non-degree students at the Host University. The number of Exchange Student shall be determined in balance with the number of the other Party’s Exchange Student by mutual consultation in advance.

Article 3

The period of enrollment of the Exchange Student at the Host University shall not exceed one (1) year.

Article 4

The Host University shall waive application, matriculation, and tuition fees for enrolling Exchange Student from the Home University.

Article 5

The Host University shall appoint a qualified advisor and provide an appropriate course of study for each Exchange Student.

Article 6

The Parties will ensure that each Exchange Student is covered by health insurance that is effective in the host country. The Parties agree that payment for said health insurance coverage for medical treatment, for travel expenses and for additional living costs in the host country shall be the responsibility of each Exchange Student personally and neither Party shall be held liable for such payment.

Article 7

The Parties affirm and agree that all Exchange Student will be subject to the same rules and regulations as are students of the Host University. In cases where an Exchange Student fails to observe the Host University's rules or regulations and causes damage to the Host University, the Parties shall try to settle such trouble amicably through good faith negotiation.

Article 8

Each Exchange Student shall possess the level of language proficiency defined and requested by the Host University to complete an intended plan of study.

Article 9

Each Party agrees to provide documentation of course work completed by the Exchange Student at the Host University.

Article 10

The Host University shall make efforts to ensure that the Exchange Student will be provided assistance in finding adequate housing on or near the campus.

Article 11

Each Party agrees to provide appropriate information on, but not limited to, the academic performance of the Exchange Student as may be requested by the Host University.

Article 12

In the event of any disputes arising out of this Agreement, both Parties will try to settle their differences amicably through good faith negotiation between authorized representatives of each Party.

Article 13

This Agreement may be amended or modified only by the mutual written agreement of the Parties.

Article 14

This Agreement commence on February 19, 2015 and shall be in force during the term of the Agreement on Academic Cooperation. If the Agreement on Academic Cooperation is renewed, the Parties shall negotiate the treatment of this Agreement separately. This Agreement may be terminated by **six (6)** months prior written notice of either Party, without prejudice to the completion of ongoing Academic Cooperation.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, the authorized representatives of the Parties have signed this Agreement written in the English language in duplicate, equally authentic.

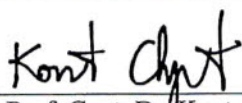
For and on behalf of Suranaree University of Technology

Date: 18 APR 2016



Professor Santi Maensiri
Dean,
Institute of Science,
Suranaree University of Technology

Date: 18 APR 2016



Assoc. Prof. Capt. Dr. Kontorn Chamniprasart
Dean,
Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology

For and on behalf of Kyushu University

Date: Oct. 19, 2015



Professor Akira Harata
Dean,
Faculty of Engineering Sciences,
Interdisciplinary Graduate School of
Engineering Sciences,
Kyushu University

Date: Oct. 22, 2015



Professor Hiroshi Takamatsu
Dean,
Faculty of Engineering,
Graduate School of Engineering,
School of Engineering,
Kyushu University

Date: Oct. 27, 2015



Professor Masao Nakada
Dean,
Faculty of Sciences,
Graduate School of Sciences,
School of Sciences,
Kyushu University

Date: Oct. 9, 2015



Professor Atsushi Takahara
Director,
Institute for Materials Chemistry and
Engineering,
Kyushu University

Date: Oct. 19, 2015



Professor Yuji Ohya
Director,
Research Institute for Applied Mechanics,
Kyushu University

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.14

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และศูนย์เชี่ยวชาญด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ประสงค์จะจัดทำข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน (Agreement on Establishment of Joint Center for Education between China Institute of Atomic Energy, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อให้การดำเนินงานด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษาเป็นไปอย่างเป็นรูปธรรม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ
- 2) ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอนหรือไม่

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติสภาวิชาการ ตามการชี้แจงดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ	ชี้แจงประเด็นข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
1) ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ	การดำเนินการในนามของมหาวิทยาลัย จะดำเนินการโดยใช้งบประมาณของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ที่ได้รับจัดสรร และงบประมาณตามแผนปฏิบัติการปกติของสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยไม่ได้ขอรับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะสำหรับศูนย์วิชาการร่วมฯ นี้แต่อย่างใด
2) ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอนหรือไม่	ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า คู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน คือ China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) ทั้งนี้ CNEIC เป็นหน่วยงานเชิงพาณิชย์ ภายใต้ China Nation Nuclear Corporation (CNNC) ซึ่งเป็นองค์กรด้านนิวเคลียร์ระดับชาติของจีน แต่ CIAE เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยภายใต้ CNNC

สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วมฯ และรายละเอียดการชี้แจงข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์
วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE)
สาธารณรัฐประชาชนจีน

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

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

มัตถิที่ประชุม

สรุปสาระสำคัญ

(ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน

1. สรุปสาระสำคัญ : (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน (Agreement on Establishment of Joint Center for Education between China Institute of Atomic Energy, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง : 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

2) ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์

1.2 วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดตั้งจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสองสถาบัน การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในด้าน reactor physics, nuclear science, nuclear technology, nuclear energy, nuclear application และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3 การบริหารจัดการ : 1) คณะกรรมการศูนย์ มีความรับผิดชอบในการวางกลยุทธ์ การอนุมัติ ประเด็นที่ได้รับการเสนอจากคณะกรรมการฝ่ายบริหาร แผนงานและงบประมาณประจำปี

2) คณะกรรมการบริหาร มีหน้าที่หลักในการจัดทำแผนพัฒนาศูนย์ และการลงทะเบียนของนักศึกษาและการแลกเปลี่ยนบุคลากรประจำปี รายงานบัญชีและงบประมาณประจำปีของศูนย์ และการดำเนินงานกิจกรรมอื่น ๆ ของศูนย์วิจัยร่วมฯ

3) งบประมาณในการปฏิบัติงานประจำปีของศูนย์ ได้รับการสนับสนุน CIAE จำนวนปีละ 100,000 เหรียญสหรัฐ ครอบคลุมค่าใช้จ่ายในท้องถิ่นของผู้บริหารในการเยี่ยมชมศูนย์ เจ้าหน้าที่ CIAE ในการทำวิจัยและการสอนบรรยาย ทุนการศึกษาบางส่วนสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และกิจกรรมวิจัยบางส่วน

4) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจัดเตรียมสำนักงานศูนย์ และเลขานุการศูนย์ ครอบคลุม ทุนการดำเนินงานที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การจัดประชุม ประชุมเชิงปฏิบัติการ และการสัมมนา ทุนการศึกษาบางส่วนสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และ กิจกรรมวิจัยบางส่วน

1.4 กิจกรรม : 1) โครงการบัณฑิตศึกษาร่วม

2) โครงการวิจัยร่วม

3) การจัดประชุม ประชุมเชิงปฏิบัติการ และการสัมมนา

1.5 ระยะเวลา : 5 ปีนับจากวันที่ลงนาม และสิ้นสุดลงเมื่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 6 เดือน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับสถาบัน : China Institute of Atomic Energy (CIAE) เป็นหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านนิวเคลียร์ของประเทศไทย ก่อตั้งในปี ค.ศ. 1950 ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา CIAE ได้สร้างผลงานที่เป็นคุณูปการและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย ทั้งในด้านการป้องกันประเทศ เศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ปัจจุบันเป็นสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ในหลากหลายสาขา รวมทั้ง nuclear physics, nuclear chemistry and radiochemistry, reactor engineering technology, accelerator technology, nuclear electronics and detection technology, isotope technology, radiation metrology, nuclear safeguards technology, and radiation protection technology.

Agreement
on
Establishment of Joint Center for Education
between
China Institute of Atomic Energy, People's Republic of China
and
Suranaree University of Technology, Thailand

1. Mission

Suranaree University of Technology (SUT), Thailand and China Institute of Atomic Energy (CIAE), People's Republic of China agree to establish a Joint Center for Education to promote the academic cooperation between the two organizations on graduate education in reactor physics, nuclear science, nuclear technology, nuclear energy, nuclear application and relevant fields.

2. Location

The Center shall be located at SUT.

3. Fields of Cooperation:

Reactor Physics, Nuclear Physics, High Energy Physics, Nuclear Technology, Nuclear Energy, Nuclear application and other relevant fields.

4. Management

4.1 Board of the Center

The Center board shall be set up, consists of persons from both parties, to oversee the overall affairs of the joint center. The main responsibilities of the board are

- a. Strategy of the center
- b. Approval of an administrative committee personnel proposed by the two parties;
- c. Approval of the center annual work plan;
- d. Approval of the annual budget of the center.

The board should be consisted of thirteen persons, six from each side plus the director of the center. The Chairman of the Board shall be sent by CIAE while the Vice Chairman shall be sent by SUT. The makeup of the board is as follows:

From CIAE: 1) President of CIAE, 2) Vice Director for Research Institute, Reactor Engineering and Technology Department, 3) Director of Reactor Engineering and Technology Department, 4) Director of Institute of Physics and 5) Director of Science and Technology Committee, 6) Director of Miniature Neutron Research Reactor Laboratory.

From SUT: 1) Rector, 2) Vice Rector for Academic Affairs and Internationalization, 3) Dean of Institute of Science, 4) Director of Center of Excellence in High Energy Physics & Astrophysics, 5) Director of BNCT Research Center, 6) Chair of School of Physics.

The Director of the Center is a member and secretary of the board.

The Board Meeting shall be held once a year to make decisions on related matters. The annual meeting shall be held in China and Thailand in turn.

4.2 Administrative Committee

The Joint Center shall establish an administrative committee to manage the daily running of the joint center. The main duties of the administrative committee are:

- a. Work out the development plan for the center;
- b. Propose the annual student enrollment, research, and personnel exchange plan;
- c. Report the annual accounting and annual budget of the center;
- d. Implement activities of the Center;
- e. Organize board meetings and prepare meeting minutes.

The administrative committee consists of four people, namely, Director (SUT), Vice Director (CIAE), Secretary (SUT), Secretary (CIAE).

The administrative committee should have a meeting at least once a year to conduct research and decision-making on related matters, generally with the board of the center. The meeting shall be held in China and Thailand in turn, or decided according to the situation.

4.3 Operation Budget

The Center shall have its annual operation budget.

CIAE shall contribute US\$ 100,000 a year. This budget shall cover

- a. Local expenses for the visits of CIAE administrators to the Center;
- b. Local expenses for CIAE staff doing research at the Center;
- c. Local expenses for CIAE staff giving lectures at the Center;
- d. Part of scholarship for graduate students;
- e. Part of research activities.

SUT shall provide a center office at SUT and a secretary for the joint center, and cover

- a. Operation cost at SUT;
- b. Organization of conference, workshop, seminar, and school;
- c. Part of scholarship for graduate students;
- d. Part of research activities.

5. Cooperation Programs

5.1 Joint graduate programs

The center shall have its own joint graduate programs in reactor physics, nuclear science, nuclear technology, nuclear energy, nuclear application and relevant fields. The center may appoint adjunct professors from both sides to serve as supervisors of the graduate students. Each student shall have two supervisors, one from each side. Students in the joint graduate programs shall be sent to do experiments in CIAE, if essential. Dual degree programs shall be pursued.

5.2 Joint research programs

The center shall carry out research in line with the joint graduate programs.

5.3 Organization of conferences, workshops, seminars, schools

The center shall organize conferences, workshops, seminars and schools in Reactor physics, Nuclear Physics, Nuclear Technology, Nuclear Energy, Nuclear Application and other relevant fields.

6. Term

This agreement shall be in effect from the date of its signing and be valid for the duration of five years from that date, and will be automatically renewed on an annual basis thereafter, unless terminated or replaced with a new agreement. This agreement may be terminated by either party by written notice at least six months in advance.

Suranaree University of Technology

China Institute of Atomic Energy

Assoc. Prof. Dr. Weerapong Pairsuwan
Rector, SUT

Prof. Dr. Xiaogang Xue
President, CIAE

Date:

Date:

Assoc. Prof. Dr. Kontorn Chamniprasart
Vice Rector for Academic Affairs
and Internationalization

Prof. Dr. Hongyi Yang
Director, Department of Reactor Engineering
and Technology



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์กิจการนานาชาติ
รับที่ ๑๙/๒๕๖
วันที่ 17 มี.ค. 2563
น. สุรเกียรติ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 12๖4 / ๖3
วันที่ 16 มี.ค. 2563
17.17 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร 4633 โทรสาร 4185

ที่ อว 7411(5)/262.1

วันที่ 13 มีนาคม 2563

เรื่อง ขี้แจงข้อสังเกตและข้อเสนอแนะจากสภาวิชาการ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ (ผ่านคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

ตามหนังสือที่ 7436/152 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563 เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2563 ซึ่งให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน และ ให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปดำเนินการก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไปนั้น

สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้พิจารณาข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ และขอเรียนให้ทราบดังนี้

1. ประเด็น “ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ” สาขาวิชาฟิสิกส์ขอเรียนให้ทราบว่า การดำเนินการในนามของมหาวิทยาลัย จะดำเนินการโดยใช้งบประมาณของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ที่ได้รับจัดสรร และงบประมาณตามแผนปฏิบัติการปกติของสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยไม่ได้ขอรับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะสำหรับศูนย์วิชาการร่วมฯ นี้แต่อย่างใด
2. ประเด็น “ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอนหรือไม่” สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า คู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษา คือ China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) ทั้งนี้ CNEIC เป็นหน่วยงานเชิงพาณิชย์ภายใต้ China National Nuclear Corporation (CNNC) ซึ่งเป็นองค์กรด้านนิวเคลียร์ระดับชาติของจีน แต่ CIAE เป็นหน่วยงานด้านการวิจัยภายใต้ CNNC รายละเอียดดังกล่าวเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผศ. อภิภา

ปรกตการณ์

วิไล คุ้มเพ็ญ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไล คุ้มเพ็ญ)

รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

17 มี.ค. 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทศ ลิ้มพิรัตน์)

รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

17 มี.ค. 2563



AGREEMENT

between

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

and

CHINA NUCLEAR ENERGY INDUSTRY CORPORATION

concerning

**The supply of a Miniature Neutron Source Reactor to the
Suranaree University of Technology**

This agreement is signed on the 28th of July, 2015 at 111 University Avenue, Suranaree Sub District, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.

BY AND BETWEEN:

The Suranaree University of Technology, a university existing under the law of Thailand, having its registered office at 111 University Avenue, Sub District, Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand. as one part (hereinafter referred to as "the SUT") and the China Nuclear Energy Industry Corporation, a company existing under the law of China, having its registered office at No.9 Hua Yuan Street, Xicheng District, Beijing, China (hereinafter call as "CNEIC") as another party (hereinafter call as "Supplier").

WHEREAS

The SUT has intent to build a Miniature Neutron Source Reactor (here after call as **MNSR**) for research and education.

The Supplier will work as a supplier to provide information of MNSR system, including design, machines, spare parts, safety analysis, support documentary, technical information and service during the construction of MNSR building.

NOW, THEREFORE the Parties have agreed as follow:

Article 1

Scope of Agreement

1. The Supplier shall design, manufacture, install, commission and hand-over to the SUT a miniature neutron source reactor (hereinafter referred to as "MNSR") except the civil construction and nuclear fuel. The technical description, specifications and supply details of MNSR are as stipulated in Annex 1 to this Agreement, for the purposes of research, application and education. And also provide the personal training concerning with MNSR operation for SUT engineers, safety officers and operators as stipulated in Annex 2.
2. The service during the construction of reactor building on site. The experts from the Supplier with related technicality will go to SUT for the service during construction of the building, the

P. Sukha

中国原子能工业有限公司
(77)
CHINA NUCLEAR ENERGY INDUSTRY CORP.
CORPORATION LIMITED
BEIJING 100000
2015 8/13 *zh*



Home About Us

Company Introduction

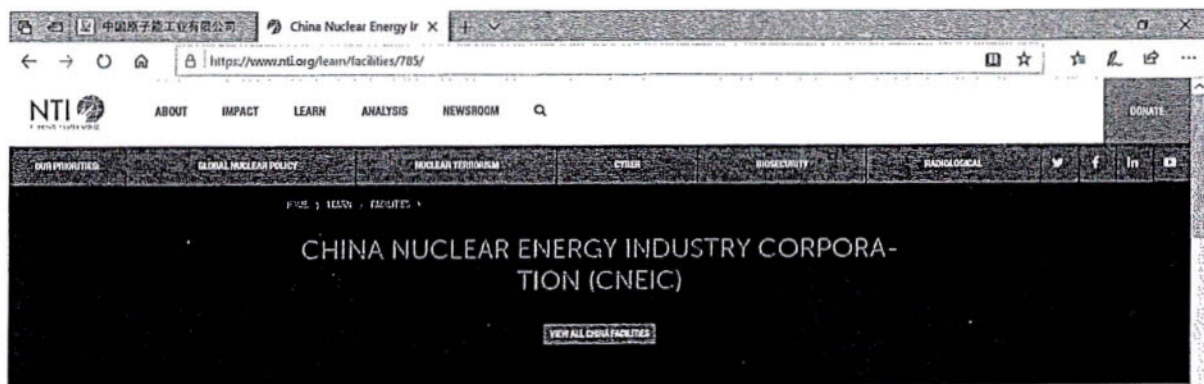
China's nuclear energy industry was born out of the need of the rising power. From scratch, from small to large, in 1983, a professional company, China Nuclear Energy Industry Co., Ltd. was born. It is the first professional trading company in China's nuclear industry after the reform and opening up.

For nearly 40 years, China Nuclear Energy Industry Co., Ltd. has made historic contributions building a strong Chinese nuclear industry.

In 2017, The China National Nuclear Corporation (CNNC) decided that China Nuclear Fuel Co., Ltd. and China Nuclear Energy Industry Co., Ltd. to build a new Chinese Nuclear Energy Industry Co., Ltd. Strong alliance, it has realized the integrated operation of nuclear fuel research and development, manufacturing, sales and international trade services.

CNEIC's supplier and management business scope has been expanded globally, and its industrial development capacity has been enhanced rapidly. Now, CNEIC has entered the world nuclear fuel market and become a nuclear fuel industry company with international influence.

CNEIC is the only domestic nuclear fuel producer, supplier and trading service provider in China. Mainly engaged in nuclear fuel products (uranium purification and conversion, uranium enrichment, uranium assembly, special equipment), manufacturing, engineering.



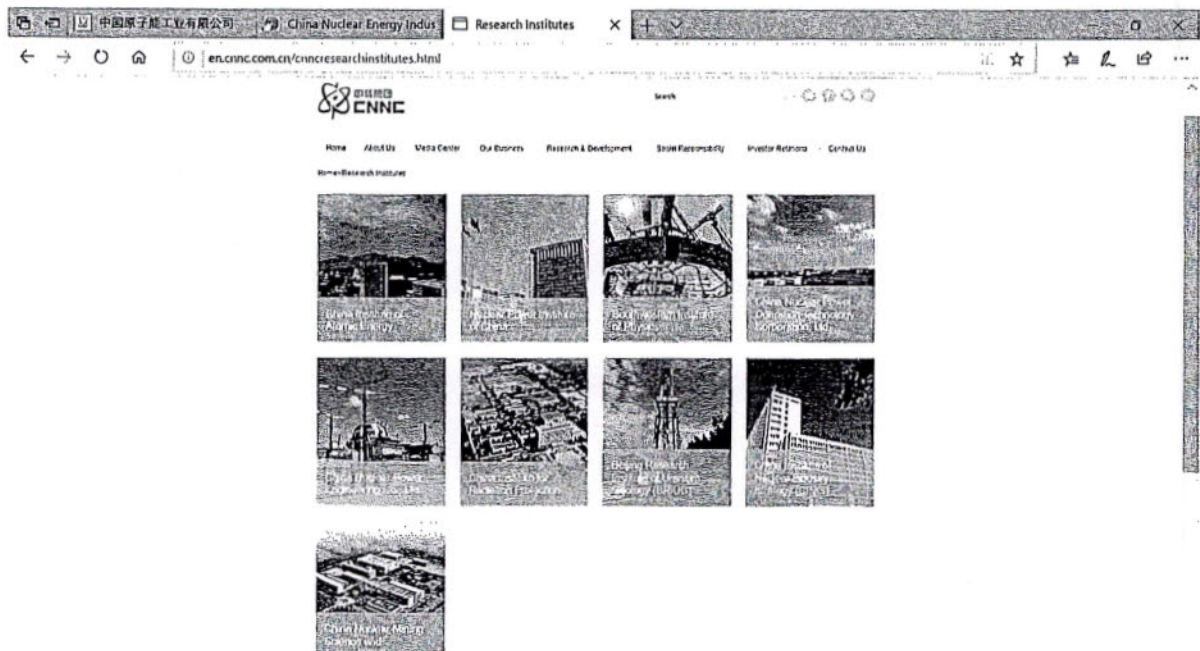
LAST UPDATED: October 1, 2018
 OTHER NAME: 中国原子能工业有限公司
 LOCATION: Beijing, China
 SUBORDINATE TO: China National Nuclear Corporation (CNNC)
 FACILITY STATUS: Operational



INTERACTIVE FACILITIES MAP

China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) is directly owned by the China National Nuclear Corporation (CNNC) and is authorized to import and export both small- and large-scale nuclear power and technology equipment. It is the only company in China that is authorized to handle and receive nuclear materials collected by this country.

Facility Profile



China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC)

LAST UPDATED: October 1, 2011

OTHER NAME: 中国原子能工业公司

LOCATION: Beijing, China

SUBORDINATE TO: China National Nuclear Corporation (CNNC)

FACILITY STATUS: Operational

China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) is directly owned by the China National Nuclear Corporation (CNNC) and is authorized to import and export both small- and large-scale nuclear power and technology equipment. [1] It is the only company in China that is authorized to import and export products related to the nuclear fuel cycle. The corporation frequently acts as an agent between foreign and domestic companies and has taken an active role in a majority of nuclear power plants in operation or under construction in China. CNEIC acted as the main broker for the acquisition of CANada Deuterium Uranium (CANDU) reactors for the Qinshan III. [2]

CNEIC's exports include U_3O_8 , natural uranium hexafluoride, low enriched uranium hexafluoride, research reactors, their components and other related products. It is also currently the exclusive supplier of Pakistan's Chashma nuclear complex. [3] For China's domestic power plants, CNEIC imports natural uranium, low enriched uranium products, nuclear fuel components, and equipment for large-scale projects such as Guangdong Province's Daya Bay Nuclear Power Station, among others. [4]

Since its establishment in 1980, CNEIC has exported a miniature neutron source reactor to Ghana, Iran, Nigeria, Pakistan, and Syria. [5] These five reactors along with China's four domestic ones use highly enriched uranium (HEU). In 2005, China and



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ศูนย์กิจการนานาชาติ
ที่ อว 7436/1๒๒

โทรศัพท์ 4143 โทรสาร 4140
วันที่ ๖ มีนาคม 2563

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2563

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 1140 / 63
วันที่ 9 มี.ค. 2563
เวลา 10:34 น.

สาขาวิชาฟิสิกส์
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 201 / 63
วันที่ 9 มี.ค. 2563
เวลา 14:58 น.

① เรียน คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ตามที่ศูนย์กิจการนานาชาติ ได้เสนอ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อขอความเห็นชอบจากที่ประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2563 นั้น

ที่ประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการก่อนนำเสนอสภาวิทยาลัยต่อไป” รายละเอียดตามเอกสารแนบ

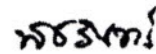
ทั้งนี้ หากพิจารณาดำเนินการแล้วเสร็จ โปรดส่งกลับมาที่ศูนย์กิจการนานาชาติ (พร้อมทั้งไฟล์ในรูปแบบ document file ไปยัง wachira.k@g.sut.ac.th) ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

② เรียน หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
เพื่อโปรดพิจารณาเสนออธิการบดี



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชิต พิชิต ชัยสุวรรณ)
รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

๙ มี.ค. 2563

cc: วนปัดพิชิตพิภพ

③. 13 Mr. Pichit. Yan และ ผอ. อนุช
ฟิสิกส์

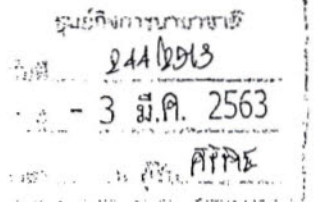


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์)
รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์

๙ มี.ค. 2563



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สภาวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ 28

วันที่ 2 มีนาคม 2563

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2563

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

ด้วยสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 ได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน ดังนี้

1. ขอความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการดำเนินการกำกับวิทยานิพนธ์ร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universite Grenoble Alpes สาธารณรัฐฝรั่งเศส
มติ ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ
2. ขอความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน
มติ ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป ดังนี้
ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ
1) ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ
2) ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยีสต์นิวตรอนหรือไม่
3. ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ และ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
มติ ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ ทั้ง 2 ฉบับ ตามที่เสนอ ดังนี้
1. (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (Memorandum of Understanding between Suranaree University of Technology, Thailand and Universitas Indonesia, The Republic of Indonesia)
2. (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนบุคลากร ระหว่าง Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Staff Exchange Agreement between Universitas Indonesia, The Republic of Indonesia and Suranaree University of Technology, Thailand)

อนึ่ง มติที่แจ้งท่านมานี้ เป็นไปตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ บันทึก จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เพราะยังต้องผ่านการรับรองของสภาวิชาการในการประชุมครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผอ. อว
วิศ. สจก

กตธ

๑ ๓๓ ๓๗

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ขำนิประศาสน์)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

เลขานุการสภาวิชาการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน
3 หลักสูตร เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตร รายละเอียดตามระบบ
พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรระดับอุดมศึกษา (CHE Curriculum Online : CHECO) นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่า ได้พิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวทั้ง 3 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2558) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2558) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2563) เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการเวียนขอมติกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามหนังสือที่ ศร 5603/ว74 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2559 ได้รับทราบการแก้ไขชื่อหลักสูตรดังกล่าว จาก “หลักสูตรใหม่” เป็น “หลักสูตรปรับปรุง” ตามมติสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2558 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2558 นั้น สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจสอบพบว่าเกิดข้อผิดพลาดในการพิมพ์จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชา 572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จึงขออนุมัติแก้ไขดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 (94 หน่วยกิต) (Doctoral Thesis Scheme 2.2)	572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 (60 หน่วยกิต) (Doctoral Thesis Scheme 2.2)

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) ตามที่เสนอ”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มติที่ประชุม

6.4

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เดิม	แก้ไขเป็น
รายวิชา 524490 เตรียมสหกิจศึกษา	รายวิชา 524495 เตรียมสหกิจศึกษา

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

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

มติที่ประชุม

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิตระบบกักเก็บพลังงานและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงาน ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิตระบบกักเก็บพลังงานและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงาน ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกัน แบ่งปันความรู้อย่างบูรณาการ และเพิ่มขีดความสามารถในการนำเอาผลผลิตจากงานวิจัยไปสู่ผลผลิตเชิงนวัตกรรม รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบกักเก็บพลังงาน สามารถนำไปใช้งานและสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาของชาติ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิตระบบกักเก็บพลังงานและนวัตกรรม
ที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงาน
ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยรองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ฉบับลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา ๓๐๐๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๖๒๑๑๐๓๗๖ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘๑/๑ ชั้นที่ ๓ ถนนลาดหญ้า แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐ โดยนายสุรวิทย์ สิริพรรัตน์ ตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทฯ ตามหนังสือรับรอง สำนักงานทะเบียน ทุนส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๑ ๐๓๐๒๔๑ ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “บริษัท” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกันและแบ่งปันความรู้อย่างบูรณาการ ระหว่างมหาวิทยาลัยและบริษัทให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ใหม่ไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ

๑.๒ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของการนำเอาผลผลิตจากงานวิจัยไปสู่ผลผลิตเชิงนวัตกรรม และตอบโจทย์ความต้องการภาคอุตสาหกรรมในด้านระบบกักเก็บพลังงาน และระบบกักเก็บพลังงานที่ใช้ร่วมกับ ระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งตอบสนองต่อนโยบายของชาติ จากการสร้างรูปแบบ ความร่วมมือที่เป็นประโยชน์ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและบริษัท

๑.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบกักเก็บพลังงาน สามารถนำไปใช้งานและสร้าง นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาของชาติ

๒. การกำหนดระยะเวลาความร่วมมือ

๒.๑ บันทึกความร่วมมือนี้มีกำหนดระยะเวลา ๓ (สาม) ปี นับแต่วันลงนามในบันทึก ข้อตกลงฯ การขยายระยะเวลาความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ให้ทำได้โดยความเห็นชอบของ ทั้งสองฝ่าย ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดังกล่าว โดยทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือนี้

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้แล้ว หากมิได้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือเป็นหนังสือตามที่กล่าวไว้ในวรรคแรก ให้ถือว่าความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงตามระยะเวลาในวรรคแรก

๒.๒ หากฝ่ายใดประสงค์จะยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้สามารถกระทำได้ โดยทำเป็นหนังสือพร้อมระบุเหตุแห่งการขอยุติความร่วมมือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน ก่อนให้มีผลเป็นการยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้

๒.๓ หากฝ่ายใดกระทำการอันเป็นการฝ่าฝืนบันทึกข้อตกลงนี้และอีกฝ่ายได้แจ้งเป็นหนังสือ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด แต่ฝ่ายที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด อีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงได้ทันที และฝ่ายที่ฝ่าฝืนจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย อันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนบันทึกข้อตกลงดังกล่าว (ถ้ามี)

๒.๔ เมื่อบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง ทั้งสองฝ่ายจะต้องร่วมกันจัดทำรายงานเป็นหนังสือ สรุปผลการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ค่าใช้จ่าย งานที่แต่ละฝ่ายต้องรับผิดชอบ ซึ่งรวมถึงความเป็นเจ้าของและการบริหารจัดการสิทธิในผลงาน ตลอดจนการดำเนินการใดๆ ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วันนับแต่วันที่บันทึกข้อตกลงนี้ได้สิ้นสุดลง

๓. ค่าใช้จ่ายและงบประมาณ

ทั้งสองฝ่ายตกลงรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายและงบประมาณสำหรับการดำเนินงานในกรณีที่มีการจัดทำเป็นข้อตกลงโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ รายละเอียดและข้อตกลงของโครงการย่อย จะจัดทำในรูปแบบความตกลงค่าใช้จ่ายและงบประมาณเป็นหนังสือของแต่ละโครงการย่อยเป็นรายกรณีไป

๔. ขอบเขตความร่วมมือ

๔.๑ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันดำเนินงานวิจัยและพัฒนา สนับสนุนด้านการผลิต และทดสอบในด้านวัสดุศาสตร์และประสิทธิภาพของเซลล์ต้นแบบเพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบกักเก็บพลังงาน สร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของระบบกักเก็บพลังงานร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาของชาติ ในรูปแบบต่างๆ ระหว่างกันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งก่อให้เกิดประโยชน์ แก่ทั้งสองฝ่าย

๔.๒ ทั้งสองฝ่ายจะแลกเปลี่ยนและเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์ และข้อมูลเชิงวิชาการ รวมทั้งจัดฝึกอบรมและสัมมนา ระหว่างบุคลากรทั้งสองฝ่าย

๔.๓ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันพัฒนาบุคลากรของทั้งสองฝ่ายโดยการส่งเสริมความสัมพันธ์ ในการพัฒนาโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา (ถ้ามี) และ/หรือบุคลากรระหว่างกัน

๔.๔ ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากร หรือนักศึกษา วิจัย และพัฒนาโครงข่ายอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ ทั้งสองฝ่ายจะจัดทำเป็นข้อตกลงโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ โดยรายละเอียดและข้อตกลงของโครงการย่อยจะจัดทำเป็นหนังสือเป็นรายกรณีไป

๕. การประชาสัมพันธ์

๕.๑ แต่ละฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความร่วมมือในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ได้ หากไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่ง โดยไม่ต้องได้รับการยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๕.๒ ฝ่ายที่ประสงค์จะประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และ/หรือผลการดำเนินงาน ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือภายใต้ข้อตกลงโครงการย่อย จะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๖. การโอนสิทธิและหน้าที่

แต่ละฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

๗. การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลง

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ให้ทำได้โดยความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่ายเป็นหนังสือ โดยทำเป็นบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมและลงนามโดยผู้มีอำนาจและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ของแต่ละฝ่าย

๘. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

๘.๑ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือทรัพย์สินอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่เป็นของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งและฝ่ายนั้นได้นำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ย่อมเป็นของฝ่ายนั้น

๘.๒ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ รวมถึงการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อตกลงของทั้งสองฝ่ายในแต่ละโครงการ แต่หากมิได้ตกลงกันไว้ให้ทั้งสองฝ่ายเป็นเจ้าของร่วมกัน

๘.๓ ฝ่ายที่ประสงค์ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดตามข้อ ๘.๑ หรือใช้ตราสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย ไม่ว่าจะจดทะเบียนตามกฎหมายหรือไม่ก็ตามของอีกฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของสิทธิหรือตราสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายนั้นก่อน

๙. การเก็บรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายจะไม่เปิดเผยความลับ/ความลับทางการค้าแก่บุคคลภายนอก หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าให้อีกฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าให้แก่กันและกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงจะทำสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเป็นหนังสือ หรือกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในแต่ละโครงการย่อย

๑๐. การละเมิดสิทธิของบุคคลภายนอก

๑๐.๑ ทุกฝ่ายจะต้องไม่ดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ไปในทางที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือการละเมิดสิทธิใด ๆ ตามกฎหมายของอีกฝ่ายหรือบุคคลภายนอก

๑๐.๒ กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ แก่ฝ่ายใดว่าการดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือนี้ก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิใด ๆ ตามกฎหมายของบุคคลภายนอก ฝ่ายที่ถูกเรียกร้องจะต้องรีบแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือโดยไม่ชักช้าเพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

๑๐.๓ หากข้อเท็จจริงเป็นที่ยุติว่าฝ่ายใดกระทำการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิใด ๆ ของบุคคลภายนอกจริง ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยประการทั้งปวง

๑๑. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามบันทึกข้อตกลงนี้ต้องทำเป็นหนังสือ และจะถือว่าได้ส่งให้แก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งโดยทางหนึ่งทางใดไปยังที่อยู่ของแต่ละฝ่ายตามที่กำหนดในบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้

(๑) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของฝ่ายนั้น

(๒) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษในประเทศ

(๓) ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรสาร และยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของแต่ละฝ่าย หรือที่อยู่แห่งใหม่ที่ฝ่ายนั้นได้มีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบแล้ว

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ลงชื่อ.....มหาวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี

ลงชื่อ.....พยาน

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....บริษัท

(นายสุรวิทย์ ลิขหัตถ์นรงค์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาววิไลรัตน์ เกียรติชวนชัย)

กรรมการบริหาร

วาระที่

6.6

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนา ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนา ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับบริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นกรอบความร่วมมือในการศึกษา พัฒนางานวิจัยและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง ตลอดจนผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทางชีวภาพ ให้เข้าสู่เชิงพาณิชย์ รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการศึกษาวิจัย รวมถึงการแลกเปลี่ยน เสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และข้อมูลทางวิชาการระหว่างบุคลากรของทั้งสองฝ่าย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนา

ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ ตำแหน่ง อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “มทส.” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด โดย นางเพ็ญสิณี ศิริโรจนกุล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๙ หมู่ ๑๑ ตำบลจิ้ว อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “บริษัท เอี่ยมธงชัย” อีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันโดยมีเป้าหมายเพื่อร่วมมือวิจัยและพัฒนา และบริการวิชาการ

ข้อ ๒ ขอบเขตความร่วมมือ

๒.๑ ร่วมมือในการศึกษา พัฒนางานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ พัฒนาเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการศึกษาวิจัย และรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง และผลิตภัณฑ์อื่นทางชีวภาพเท่าที่มีวัตถุดิบเอื้ออำนวย

๒.๒ ทั้งสองฝ่ายยินดีที่จะให้พื้นที่ อุปกรณ์ บุคลากร ร่วมกันในการศึกษา พัฒนางานวิจัย รวมทั้งการบริการวิชาการร่วมกันตามที่จำเป็น

๒.๓ แลกเปลี่ยนและเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และข้อมูลทางวิชาการ รวมทั้งจัดฝึกอบรมและสัมมนา ระหว่างบุคลากรของทั้งสองฝ่าย

ข้อ ๓ ระยะเวลาความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงนี้ให้มีกำหนดระยะเวลา ๕ (ห้า) ปี นับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามร่วมกันเป็นต้นไป หากทั้งสองฝ่ายประสงค์จะขยายระยะเวลาความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ดำเนินการขยายก่อนวันครบระยะเวลาตามบันทึกข้อตกลงนี้ หรือก่อนวันครบระยะเวลาที่ได้มีการขยายไว้ในแต่ละคราว โดยทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงนี้

ข้อ ๔ ค่าใช้จ่าย

การดำเนินการใด ๆ ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ อันจะก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายขึ้น ทั้งสองฝ่ายต้องตกลงกันก่อนการดำเนินการนั้น ๆ เพื่อให้มีความชัดเจนว่าแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น เป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ ๕ การจัดสรรผลประโยชน์

๕.๑ บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ได้ใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และหรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้ซื้อมาด้วยทุนทรัพย์ของฝ่ายนั้น และหรือซึ่งฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้จ่ายخذใช้คืนให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของฝ่ายนั้นแล้วแต่กรณี โดยฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์นั้น มีสิทธินำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ฝ่ายนั้นจัดหามาเป็นทรัพย์สินของฝ่ายนั้นได้ และหากมีการยุติการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ ฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์นำทรัพย์สินของตนกลับคืนไปได้ ทั้งนี้ ภายใต้กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของแต่ละฝ่าย เว้นแต่จะมีข้อตกลงเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น

ทั้งนี้ แต่ละฝ่ายจะส่งมอบเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่เป็นของฝ่ายหนึ่งซึ่งฝ่ายนั้นครอบครองอยู่คืนให้แก่ฝ่ายที่เป็นเจ้าของภายในกำหนดระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่การดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง

๕.๒ ทั้งสองฝ่ายตกลงกันว่า กิจกรรมใดที่เกิดจากการพัฒนาร่วมกันภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ หากสามารถนำไปขยายผล หรือก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ ให้มีการแบ่งสรรประโยชน์ตามสัดส่วนการร่วมทุนนี้ ทั้งนี้ จะมีการตกลงในรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม

ข้อ ๖ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการยุติข้อตกลง

การแก้ไข ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงนี้ จะกระทำได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่ายเป็นลายลักษณ์อักษร

กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดมีความประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ จะต้องบอกกล่าวให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน การที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยกรณีใด ไม่มีผลเป็นการยกเลิกกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ที่ดำเนินงานไปแล้ว หรือที่อยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และแต่ละฝ่ายยังคงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามข้อ ๔ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงเป็นหนังสือกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ ๗ การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามบันทึกข้อตกลงนี้ ต้องทำเป็นหนังสือ และจะถือว่าได้ส่งให้แก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดโดยชอบหากได้ส่งโดยทางหนึ่งทางใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของฝ่ายนั้น

๗.๒ ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนไปยังชื่อและที่อยู่ของฝ่ายนั้นตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ หรือที่อยู่ใหม่ที่ฝ่ายนั้นได้มีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบแล้ว

๗.๓ ทางโทรสารหรืออีเมลแล้วยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของฝ่ายนั้น

ข้อ ๘ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย

๘.๑ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล ที่เป็นของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง และฝ่ายนั้นได้นำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ย่อมเป็นของฝ่ายนั้น

๘.๒ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือ เอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ รวมถึงการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของทั้งสองฝ่ายร่วมกัน

๘.๓ ฝ่ายที่ประสงค์จะใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดตามข้อ ๕.๒ หรือใช้ตราหรือสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย ไม่ว่าจะได้จดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตามของอีกฝ่ายหนึ่ง หรืออีกฝ่ายหนึ่งเป็นเจ้าของรวมอยู่ด้วย จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือตราหรือสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายนั้น

ข้อ ๙ การรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายรับทราบร่วมกันว่า ข้อมูลใด ๆ ที่จัดทำภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ หากเป็นข้อมูลอันเป็นทรัพย์สินทางปัญญา และหรือความลับ และหรือความลับทางการค้า ทั้งสองฝ่ายตกลงเก็บรักษาข้อมูลเหล่านั้นให้เป็นความลับ จะไม่นำข้อมูลดังกล่าวไปเปิดเผยให้แก่บุคคลอื่น ทั้งที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลไม่ว่ากรณีใด เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

ทั้งนี้ หน้าที่ในการรักษาข้อมูลความลับข้างต้น ให้มีผลบังคับตลอดระยะเวลาแห่งบันทึกข้อตกลงนี้ และตลอดไปตราบเท่าที่ความลับ และหรือความลับทางการค้ายังเป็นความลับอยู่

ข้อ ๑๐ การโอนสิทธิและหน้าที่

แต่ละฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

ข้อ ๑๑ การละเมิดสิทธิ

๑๑.๑ แต่ละฝ่ายจะต้องไม่ดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ไปในทางที่ก่อให้เกิดความเสียหาย การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา และหรือการละเมิดสิทธิใด ๆ ตามกฎหมายของอีกฝ่ายหนึ่งหรือบุคคลภายนอก

๑๑.๒ กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดแก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งว่า ดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ ก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิใดๆ ตามกฎหมายของบุคคลภายนอก ฝ่ายที่ถูกใช้สิทธิเรียกร้องจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือโดยไม่ชักช้า เพื่อร่วมพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

๑๑.๓ หากข้อเท็จจริงเป็นที่ยืนยันว่าฝ่ายใดกระทำการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา และสิทธิใดตามกฎหมายของบุคคลภายนอกจริง ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยตนเอง และแทนอีกฝ่ายหนึ่งโดยประการทั้งปวง

บันทึกข้อตกลงนี้ได้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่าน
และเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดี

ลงชื่อ
(นางเพ็ญสิณี ศิริโรจนกุล)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง)
พยาน

ลงชื่อ
(นายพรเทพ ศิริโรจนกุล)
พยาน



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท โกรกรีนโซลูชั่นส์ จำกัด (Gro Green Solutions Company Limited)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท โกรกรีนโซลูชั่นส์ จำกัด (Gro Green Solutions Company Limited) เพื่อร่วมมือกันวิจัยพัฒนาและคิดค้นนวัตกรรมให้เกิดการพัฒนาเพิ่มมูลค่ากัญชง (Hemp; *Connabis sativa*) การผลักดันเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการแพทย์สาธารณสุข โดยให้ประชาชนเข้าถึงกัญชงได้อย่างปลอดภัย ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของพืชกัญชงทางเศรษฐกิจ ผลิตรักณ์นวัตกรรมจากกัญชง

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

ระหว่าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กับ

บริษัท โกรกรีนโซลูชันส์ จำกัด (Gro Green Solutions Company Limited)

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนน มหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ตำแหน่งอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้เรียกว่า “มทส.” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โกรกรีนโซลูชันส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 29/45 หมู่ที่ 7 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โดย นางสาววิชุดา กาญจนพิทักษ์ ตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร บริษัท โกรกรีนโซลูชันส์ จำกัด ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้เรียกว่า “โกรกรีน”

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกความร่วมมือนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์

ทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์ที่จะร่วมมือกันวิจัยพัฒนาและคิดค้นนวัตกรรมให้เกิดการพัฒนาเพิ่มมูลค่า กัญชง (Hemp; *Cannabis sativa*) การผลักดันเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการแพทย์สาธารณสุข โดยให้ประชาชนเข้าถึง กัญชง ได้อย่างปลอดภัย ส่งเสริมวัฒนธรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ เขตวิจัยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม โดยเริ่มตั้งแต่การปลูก การพัฒนาสายพันธุ์คุณภาพที่ให้ปริมาณสารสำคัญสูง การสกัดกลั่นสารสำคัญ การสร้างมาตรฐานการผลิต การใช้ประโยชน์ของพืชกัญชงทางเศรษฐกิจ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่จาก กัญชง

ข้อ 2 ขอบเขตความร่วมมือ

2.1 ร่วมมือในการผลิต (ปลูก) กัญชงเพื่อใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนทางด้านการศึกษาและพัฒนาบุคลากร การถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคลากรของทั้งสองฝ่ายภายใต้วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.2 ร่วมมือในการวิจัยด้านกัญชงเพื่อใช้ในทางการแพทย์ และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้างมาตรฐานการผลิต (ปลูก) ตามโครงการที่กำหนด รวมถึงการใช้ทรัพยากรของทั้งสองฝ่าย อาทิ นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูล สถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ โครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนปัจจัยอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินโครงการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ประสบความสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

2.3 ร่วมมือในการใช้ห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์สารสำคัญ การให้บริการแก่สังคม ในด้านการใช้ห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์ผลผลิตของเกษตรกร วิสาหกิจชุมชนและบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ อุตสาหกรรมทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมจาก กัญชง

2.4 ร่วมมือในการผลิต (สกัดกลั่น) กัญชงเพื่อใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการผลิตสารสำคัญ การสร้างมาตรฐานการผลิต การผลักดันเทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง การแพทย์และสาธารณสุข โดยให้ประชาชนเข้าถึง

2.5 ร่วมมือดำเนินกิจกรรม / โครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกันตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร ทั้งนี้ ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ทั้งสองฝ่ายจะจัดทำเป็นข้อตกลงโครงการย่อย โดยรายละเอียดและข้อตกลง ของโครงการย่อยจะจัดทำในรูปแบบความตกลงเป็นหนังสือของแต่ละโครงการย่อยเป็นรายกรณีไป

ข้อ 3 ระยะเวลาความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงนี้มีกำหนดระยะเวลาความร่วมมือ 5 (ห้า) ปี นับตั้งแต่วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยทั้งสองฝ่ายอาจตกลงขยาย ระยะเวลาความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงนี้ โดยทำเป็นบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแก้ไขเพิ่มเติมบันทึก ข้อตกลงความร่วมมือนี้ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

ข้อ 4 การยกเลิกข้อตกลง

4.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นหนังสือเพื่อยกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้

4.2 ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะยุติตามบันทึกข้อตกลงนี้ก่อนครบระยะเวลาความร่วมมือให้ ฝ่ายนั้นทำเป็นหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ พร้อมระบุเหตุผลแห่งการขอยุติความร่วมมือนั้นให้อีกฝ่ายทราบ ล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนให้มีผลเป็นการยกเลิกบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้

4.3 ทั้งสองฝ่ายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการภายใต้ บันทึกความร่วมมือนี้ นับตั้งแต่วันที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง และไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิด จากการบอกเลิกบันทึกข้อตกลงต่อกัน เว้นแต่ การยกเลิกข้อตกลงเกิดการกระทำละเมิดของอีกฝ่ายหนึ่ง ฝ่ายที่ ได้รับความเสียหาย หรือถูกกระทำละเมิดมีสิทธิเรียกร้องได้

4.4 การที่บันทึกข้อตกลงสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใด ไม่มีผลเป็นการเลิกโครงการย่อย ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ที่ได้ดำเนินงานไปแล้ว หรือที่อยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และแต่ ละฝ่ายยังคงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามข้อ 7 ของบันทึกข้อตกลงนี้ จากการดำเนินงานที่ทำไปแล้ว หรืออยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นหนังสืออย่างอื่น

4.5 เมื่อบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง แต่ละฝ่ายมีสิทธิที่จะดำเนินงานโครงการย่อย ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ต่อไปได้เองหรือร่วมมือกับบุคคลอื่นต่อไปได้ โดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่ส่วนของตน แต่ จะต้องไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของอีกฝ่ายหนึ่ง และไม่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ หรือ ความลับทางการค้าของอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลง

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำได้โดยความเห็นชอบร่วมกันของ ทั้งสองฝ่ายและต้องจัดทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับบันทึกข้อตกลงนี้

ข้อ 6 การโอนสิทธิและหน้าที่

มหาวิทยาลัยและบริษัทไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่ บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

ข้อ 7 ค่าใช้จ่ายและงบประมาณ

ทั้งสองฝ่ายตกลงรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายและงบประมาณสำหรับการดำเนินงานแต่ละโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ตามที่ตกลงกันไว้ในแต่ละโครงการ แต่หากมิได้ตกลงกันไว้ ให้แต่ละฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและงบประมาณในขอบเขตของแต่ละฝ่ายตามข้อ 2

ข้อ 8 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

8.1 สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน สิ่งประดิษฐ์ คู่มือเอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูลหรือสิ่งอื่นใดที่เป็นของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง และฝ่ายนั้นได้นำมาใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ย่อมเป็นของฝ่ายนั้น

8.2 ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดของผลงาน หรือข้อมูลหรือสิ่งอื่นใดที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นในโครงการภายใต้โครงการนี้เป็นสิทธิร่วมกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงยินยอมให้อีกฝ่ายหนึ่งสามารถใช้ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ไปสร้างสรรค์เพิ่มเติมขยายโอกาส ขยายผลเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจได้ โดยต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

8.3 ฝ่ายที่ประสงค์จะใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิอื่นใดตามข้อ 8.1 หรือใช้ตราสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย ไม่ว่าจะได้จดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตามของอีกฝ่ายหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นการใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด จะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากฝ่ายที่เป็นเจ้าของสิทธิ หรือตรา หรือสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายนั้น

ข้อ 9 เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์

9.1 บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ หรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้ซื้อเข้ามาด้วยทุนทรัพย์ของฝ่ายนั้น หรือซึ่งฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้จ่ายค่าใช้จ่ายให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์นั้นแล้วแต่กรณี โดยฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์นั้น มีสิทธิทำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ฝ่ายนั้นจัดทำมาว่าเป็นทรัพย์สินของฝ่ายนั้นได้ และหากมีการยุติการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ตามแต่กรณี ฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์มีสิทธินำทรัพย์สินของตนกลับคืนไปได้ ทั้งนี้ ภายใต้กฎระเบียบ และข้อกำหนดของแต่ละฝ่าย เว้นแต่จะมีข้อตกลงกันเป็นอย่างอื่น

9.2 แต่ละฝ่ายจะส่งมอบเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่เป็นของอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งฝ่ายนั้นครอบครองอยู่คืนให้แก่อีกฝ่ายที่เป็นเจ้าของภายในเวลา 30 วัน นับตั้งแต่การดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ตามแต่กรณีสิ้นสุดลง

ข้อ 10 การละเมิดสิทธิของบุคคลภายนอก

10.1 ทุกฝ่ายจะต้องไม่ดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกความร่วมมือนี้ไปในทางที่ก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดความเสียหาย การละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือการละเมิดใด ๆ ตามกฎหมายของอีกฝ่ายหรือบุคคลภายนอก

10.2 กรณีที่บุคคลกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดแก่ฝ่ายใด ว่าดำเนินงานตามบันทึกความร่วมมือนี้ก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิใด ๆ ตามกฎหมายของบุคคลภายนอก ฝ่ายที่ถูกใช้สิทธิเรียกร้องจะต้องแจ้งให้ฝ่ายที่เหลืทราบเป็นหนังสือโดยไม่ชักช้า เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไขต่อไป

10.3 หากข้อเท็จจริงที่ยุติฝ่ายใดกระทำการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิใด ๆ ทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิใด ๆ จริง ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยตัวเอง และแทนอีกฝ่ายโดยประการทั้งปวง

ข้อ 11 การเก็บรักษาความลับ

ภายในกำหนดระยะเวลาความร่วมมือของบันทึกข้อตกลงนี้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ หรือความลับทางการค้า ให้แก่อีกฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ หรือความลับทางการค้าให้แก่กันและกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงจะทำสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเป็นหนังสือหรือเงื่อนไขที่เกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ข้อ 12 การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามบันทึกข้อตกลงนี้ต้องทำเป็นหนังสือ และจะถือว่าได้ส่งให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยชอบหากได้จัดส่งโดยทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้

- ก) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของฝ่ายนั้น
- ข) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หรือไปรษณีย์ด่วนพิเศษในประเทศไปยังชื่อที่อยู่ของอีกฝ่ายหนึ่ง ตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ หรือที่อยู่แห่งใหม่ที่ฝ่ายนั้นได้มีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบแล้ว
- ค) ทางโทรสาร และยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของฝ่ายนั้นตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้หรือที่อยู่แห่งใหม่ที่ฝ่ายนั้นได้มีหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบแล้ว ดังต่อไปนี้

ก. ที่อยู่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ (044) 22 5097 โทรสาร (044) 22 4150
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) saytong@sut.ac.th
ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข. ที่อยู่ของ บริษัท โกรกรีนโซลูชั่น จำกัด

บริษัท โกรกรีนโซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 29/45 หมู่ที่ 7 ถนนนวมินทร์
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ (02) 9466325 โทรสาร (02) 9466627
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) Solutionsqrogreen@gmail.com
ส่งถึง นางสาววิชุดา กาญจนพิทักษ์

ข้อ 13 การประชาสัมพันธ์

13.1 เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นหนังสืออย่างอื่น

ก. แต่ละฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความร่วมมือในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ได้ หากไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

ข. ฝ่ายที่ประสงค์จะประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือผลการดำเนินงาน ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ หรือภายใต้ข้อตกลงโครงการย่อยจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

13.2 ให้การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารตามข้อ 13.1 จะต้องแสดงข้อความหรือสัญลักษณ์ให้ปรากฏด้วยว่าเป็นความร่วมมือระหว่างทั้งสองฝ่ายและแสดงถึงความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานอย่างชัดเจน

13.3 ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่มีสิทธิที่จะอ้างชื่อของอีกฝ่ายหนึ่ง นอกจากการอ้างชื่อของอีกฝ่ายหนึ่งในการปฏิบัติตามข้อ 13.2

13.4 ภายใต้ข้อ 11 ของบันทึกข้อตกลงนี้ การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารตามข้อ 13.1 จะต้องไม่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับของอีกฝ่ายหนึ่งและข้อมูลใดที่เป็นรายละเอียดของผลงานอันจะทำให้ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาตามกฎหมายได้

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้โดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อ พร้อมประทับ (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บริษัท โกรกรีนโซลูชั่นส์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดี

ลงชื่อ.....
(นางสาววิชุดา กาญจนพิทักษ์)
ประธานกรรมการบริหาร

ลงชื่อ..... พยาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี

ลงชื่อ..... พยาน
(นายกรณ์พล ศรีธัญญาลักษณ์)
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ..... พยาน
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ..... พยาน
(Mr. Michal Paul Gill)
Chief Operations Officer

ลงชื่อ..... พยาน
(ศาสตราจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ลงชื่อ..... พยาน
(นายฤทธิชัย ชัยสิงหาญ)

วาระที่

6.8

รายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล - มทส. ไตรมาสที่ 1/2563 ประจำปี พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารจัดการด้านการเงินโดยลงทุนในกองทุนส่วนบุคคลเป็นเงินรวมจำนวน 690 ล้านบาท และได้มอบให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน 3 แห่ง บริหารจัดการเงินลงทุนนั้น

สืบเนื่องจากคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่องรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ด้วยผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) บลจ. ธนชาติ จำกัด บลจ. กรุงศรี จำกัด นั้น

ในปี พ.ศ. 2562 บลจ. กรุงศรี จำกัด มีผลการดำเนินงานไม่ได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (Benchmark) ที่มหาวิทยาลัยกำหนด คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ได้มีการติดตามผลการดำเนินงานต่อเนื่องทุกไตรมาส ของทั้ง 3 บลจ. อย่างจริงจังตั้งแต่ไตรมาสที่ 2/2562 ปัจจุบันมีเพียง บลจ. กรุงศรี จำกัด ที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่า Benchmark และยังไม่สามารถคืนเงินส่วนเกินทุนกับมหาวิทยาลัยได้ แสดงให้เห็นว่า บลจ. กรุงศรี จำกัด ไม่สามารถปรับเปลี่ยนการลงทุนตามภาวะตลาดที่ผันผวนเหมือนกับ บลจ. อีก 2 แห่ง ในการประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้เชิญ บลจ. กรุงศรี จำกัด มานำเสนอการดำเนินงาน และการปรับกลยุทธ์การลงทุน เพื่อให้มีผลดำเนินงานดีขึ้น และในการนำเสนอผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 1/2563 ในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 มีเพียง บลจ. กรุงศรี จำกัด ที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่า Benchmark จึงเห็นควรให้บอกเลิกสัญญาการบริหารกองทุนส่วนบุคคลกับ บลจ. กรุงศรี จำกัด โดยให้ฝ่ายเลขานุการติดต่อ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ว่าจะรับบริหารกองทุนดังกล่าวจาก บลจ. กรุงศรี หรือไม่ หากรับก็ให้ดำเนินการทำหนังสือบอกเลิกสัญญาและโอนทรัพย์สินทั้งหมดให้ บลจ. เอ็มเอฟซี บริหารเป็นกองทุนที่ 2 พร้อมนำส่ง portfolio ให้ศึกษา เพื่อหาแนวทางแก้ไขปรับเปลี่ยนการลงทุนให้สามารถกลับมาชนะ Benchmark ได้

บลจ. กรุงศรี จำกัด เริ่มบริหารกองทุนส่วนบุคคลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบันมีส่วนเกินทุนที่คืนเป็นรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยแล้วจำนวน 119.33 ล้านบาท โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีทรัพย์สินสุทธิจำนวน 222.94 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบเงินรายได้ที่ได้มากับทรัพย์สินแล้วยังถือว่ามหาวิทยาลัยยังไม่มี ความเสียหายเพียงแต่ทำให้เงินรายได้ที่ได้มาแล้วลดลง ส่วนบลจ. เอ็มเอฟซี ก็เป็น บลจ. ที่มีผลการดำเนินงานดีและสม่ำเสมอ มีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การลงทุนได้ดีกับภาวะตลาดที่ผันผวน ในปี พ.ศ. 2562 สามารถคืนส่วนเกินทุนให้กับมหาวิทยาลัยจำนวน 5.33 ล้านบาท ซึ่งก็สูงกว่า บลจ. ธนชาติ ที่คืนได้จำนวน 2.02 ล้านบาท

มติที่ประชุม

รับทราบรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ โดยมอบฝ่ายเลขานุการดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และมอบอธิการบดีดำเนินการได้ทันที ก่อนนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดทำหนังสือบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของ บลจ. กรุงศรี จำกัด มีผลในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และได้ประสานงานเบื้องต้นกับผู้รับฝากหลักทรัพย์ทั้งหมดให้กับ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยจัดตั้งเป็นกองทุนที่ 2 ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยจึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยสรุปดังนี้

- 1. สัดส่วนการลงทุน ตราสารนี้ร้อยละ 82.85 และตราสารทุนร้อยละ 17.15
- 2. อายุการลงทุนเฉลี่ย 1.48 ปี
- 3. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 645,724,547.24 บาท
- 4. ผลประโยชน์ปี พ.ศ. 2563 ไตรมาสที่ 1/2563 จำนวน 809,165.57 บาท
- 5. ผลประโยชน์รวมทั้งสิ้น
 - 5.1 ปีปฏิทิน พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2563) จำนวน 809,165.57 บาท
 - 5.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-30 กันยายน พ.ศ. 2563) จำนวน 3,659,403.12 บาท
 - 5.3 ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งกองทุน (ปี พ.ศ. 2545) จำนวน 697,986,009.40 บาท
- ปัจจุบันมีสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2563 จำนวน 652,111,858.72 บาท
- 6. อัตราผลตอบแทน ปี พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-31 มีนาคม พ.ศ. 2563)

ผลตอบแทน	Benchmark	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ
1 เดือน (มกราคม พ.ศ. 2563)	(3.51%)	(2.90%)	(3.15%)	(2.70%)
3 เดือน (มกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2563)	(6.15%)	(5.03%)	-	(4.97%)

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากสถานการณ์ไวรัส Covid-19 ที่กำลังแพร่ระบาดในขณะนี้ มหาวิทยาลัยควรทบทวนหรือปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) ของอัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI) จากอัตราร้อยละ 22.50 เป็นร้อยละ 15 โดยส่วนต่างร้อยละ 7.5 ควรนำไปลงทุนเพิ่มในตราสารหนี้ภาครัฐ โดยมอบฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม

รับทราบรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล - ไตรมาสที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และมอบฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน โดยได้จัดทำหนังสือแจ้ง บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) และ บลจ. ธนาชาติ จำกัด ให้ทราบเรื่องปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) ตามหนังสือ ที่ อว 7401/1703 และ ที่ อว 7401/1704 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

ผลการดำเนินงานรวม

รายการ	นโยบายของมหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	
		ปี พ.ศ. 2563	ตั้งแต่จัดตั้งกองทุนถึงปัจจุบัน
1. ผลประโยชน์ (บาท) เปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี	1. ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร (ปี 2563 ดบ.เฉลี่ย = 0.27%) 2. มากกว่าอัตราเงินเฟ้อ มีนาคม 256 = (0.54%) พื้นฐาน	0.03%	697,986,009.40 69.57% (เฉลี่ย 3.66%ต่อปี)*
แสดงว่า การนำเงินให้บริษัทจัดการกองทุนบริหารจัดการให้ผลตอบแทนเปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยธนาคาร = 0.03% ต่อปี ต่ำกว่าการที่มหาวิทยาลัยจะนำไปฝากธนาคารพาณิชย์ซึ่งให้ผลตอบแทน 0.27 % และสูงกว่าอัตราเงินเฟ้อประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563			
2. อัตราผลตอบแทนของกองทุน ((5.03)+(3.85)+(4.97))/3 ตราสารหนี้ (0.85+(0.65)+0.59)/3 ตราสารทุน ((18.04)+(9.27)+(30.59))/3 ** MFC MFC2 TNS		(4.62%) 0.26% (19.30)%	
อัตราผลตอบแทนของกองทุน คือมูลค่าที่แสดงถึงทรัพย์สินสุทธิ (Net Asset Value หรือ NAV) ต่อหนึ่งหน่วยการลงทุนว่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงนี้ ทำให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเปลี่ยนแปลงไปด้วย ซึ่งคำนวณอัตราผลตอบแทนของกองทุน(กำหนดโดยสมาคมหลักทรัพย์จัดการกองทุน) ของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนทั้ง 2 แห่ง (3 กองทุน) รวมเฉลี่ย = (4.62%) และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ Benchmark แสดงว่าการบริหารกองทุนส่วนบุคคล - มทส. มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าตลาด			
เกณฑ์มาตรฐานรวม (Composite Benchmark) ● อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี วงเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร ● อัตราผลตอบแทนของดัชนีพันธบัตรที่มีอายุคงที่ 3 ปี ● อัตราผลตอบแทนตลาดหลักทรัพย์	ให้น้ำหนัก 27.50 % ให้น้ำหนัก 50.00 % ให้น้ำหนัก 22.50 %	(6.15%) 0.27% 1.15% (27.95%)	
เกณฑ์อ้างอิงผลการดำเนินงาน หรือ Benchmark ใช้ในการเปรียบเทียบผลตอบแทนของกองทุนที่เราลงทุนกับค่าเฉลี่ยของตลาดซึ่งหากกองทุนได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าBenchmark แล้ว หมายความว่า บลจ. นั้นบริหารกองทุนได้ดี และผลตอบแทนของกองทุนนั้นชนะตลาด			
3. สัดส่วนการลงทุน	ตราสารหนี้ : ไม่ต่ำกว่า 70 % ตราสารทุน : ไม่เกิน 30 %	82.81% 17.19%	
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย (1.79+1.70+0.94)/3	ไม่เกิน 2 ปี	1.48 ปี	
5. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 สูง(ต่ำ)กว่ามูลค่าลงทุน (บาท)	645,724.547.24 (44,275,452.76)		

อัตราเงินเฟ้อ ตามธนาคารแห่งประเทศไทย ขึ้นพื้นฐาน ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563

* คัดจากเงินลงทุนเฉลี่ย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – พ.ศ. 2563

** MFC = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) กองทุน 1

MFC2 = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) กองทุน 2

TNS = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนธนชาติ จำกัด

นโยบายการลงทุน

1. นโยบายการลงทุน : นโยบายผสม ลงทุนในตราสารทุนไม่เกินร้อยละ 30 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยมีข้อจำกัดการลงทุนดังนี้

กลุ่ม	ประเภทตราสาร	นโยบายการลงทุน	ข้อจำกัดการลงทุน
1.	ตราสารหนี้ภาครัฐ เช่น พันธบัตรรัฐบาล พันธบัตรธนาคารแห่งประเทศไทย ตั๋วเงินคลัง ตราสารหนี้รัฐวิสาหกิจ (<u>ทั้งตราสารที่กระทรวงการคลังค้ำประกันและไม่ค้ำประกัน</u>) - เงินฝาก หนังสือยืนยันการรับฝากเงิน บัตรเงินฝาก และใบรับเงินฝาก กับธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น - ตราสารหนี้ที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น	ไม่เกินร้อยละ 100	
2.	ตราสารหนี้ที่ออกโดยบริษัทเอกชน	ไม่เกินร้อยละ 60	-ผู้ออกตราสารหรือตราสารได้รับการจัดอันดับความน่าเชื่อถือที่ระดับ A- ขึ้นไป -ไม่อนุมัติให้ลงทุนในหุ้นกู้แปลงสภาพ
3.	หุ้นสามัญ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	ไม่เกินร้อยละ 30	

2. การวัดผลการดำเนินงาน (Benchmark) คำนวณจากการถ่วงน้ำหนักตัวชี้วัดในอัตราส่วนดังนี้

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี ที่บุคคลธรรมดาพึงได้รับ วงเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ยของ บมจ.ธนาคารกรุงเทพ บมจ.ธนาคารกสิกรไทย บมจ.ธนาคารไทยพาณิชย์ และ บมจ.ธนาคารกรุงไทย (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 50.00	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ที่มีอายุคงที่ 3 ปีของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (ThaiBMA Zero Rate Return “ZRR” Government Bond Index – ZRR 3Yr)
ร้อยละ 22.50	อัตราผลตอบแทนของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET Index Return)

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2561 เป็นต้นไป

1. ค่าธรรมเนียมการบริหารจัดการ (คำนวณตามอัตราผลตอบแทน ณ สิ้นปีปฏิทิน) กำหนดเกณฑ์ ดังนี้

Return - BM < 0 ร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสินทรัพย์สุทธิต่อปี
 0 < Return - BM < 1 ร้อยละ 0.13 ของมูลค่าสินทรัพย์สุทธิต่อปี
 Return - BM > 1 ร้อยละ 0.15 ของมูลค่าสินทรัพย์สุทธิต่อปี

มีผลตั้งแต่วันที่ 2556 เป็นต้นไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล 3 บริษัทจัดการ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563

รายการ	ผลการดำเนินการยกมา		กรุงศรี (ยกเลิก) 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563	เอ็มเอฟซี เริ่ม พ.ศ. 2545 (เดือน ส.ค.-ธ.ค. 45)	เอ็มเอฟซี 2 เริ่ม พ.ศ. 2563 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563	ขนาด เริ่ม พ.ศ. 2545 (เดือน ส.ค.-ธ.ค. 45)	มทส.(รวม)
	กสิกรไทย (ยกเลิก)	ไทยพาณิชย์ (ยกเลิก)					
1. ผลประโยชน์ที่ได้รับรวมทั้งสิ้น	35,729,867.25	68,769,818.25	119,130,590.01	250,081,324.71	-	224,274,409.18	697,986,009.40
รายละเอียดผลการดำเนินงาน							
รวมตั้งแต่ปี 2545-2561	35,729,867.25	68,769,818.25	119,130,590.01	243,938,200.32	-	222,246,036.12	689,814,511.95
ได้รับปี พ.ศ. 2562 (ม.ค.-ธ.ค. 62)	-	-	-	5,333,958.82	-	2,028,373.06	7,362,331.88
ได้รับปี พ.ศ. 2563 (ม.ค.-มี.ค. 63)	-	-	-	809,165.57	-	-	809,165.57
A เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน			-	0.35%	0.00%	0.00%	0.12%
B การจัดอันดับ Performance ปีพ.ศ. 2563 (ตาม A)			-	1	3	2	
2. อัตราผลตอบแทนกองทุน (อ้างอิงจาก บลจ.)			-				
อัตราผลตอบแทนของกองทุน			-	-5.03%	-3.85%	-4.97%	-4.62%
Benchmark			-	-6.15%	-4.39%	-6.15%	-5.56%
3. สัดส่วนการลงทุน/ผลตอบแทน (อ้างอิงจาก บลจ.)							
ตราสารหนี้			-	82.51%/0.85%	83.06%/(0.65%)	82.85%/0.59%	82.81%/0.26%
ตราสารทุน			-	17.49%/(18.04%)	16.94%/(9.27%)	17.15%/(30.59%)	17.19%/(19.30%)
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย (ปี) (อ้างอิงจาก บลจ.)			-	1.79%	1.70%	0.94%	1.48%
5. สินทรัพย์สุทธิ (NAV.) ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563			-	217,258,106.20	211,119,957.13	217,346,483.91	645,724,547.24
เงินลงทุน ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563			-	230,000,000.00	230,000,000.00	230,000,000.00	690,000,000.00
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2563			-	219,720,564.21	213,283,695.83	219,107,598.68	652,111,858.72

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ปีปฏิทิน พ.ศ. 2563 (1 มกราคม – 30 ธันวาคม พ.ศ. 2563)

ปี พ.ศ.2563	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส.
	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี (2)	ธนาชาติ	รับเงินแล้วทั้งสิ้น
ไตรมาส 1/2563 (มกราคม-มีนาคม พ.ศ.2563)	809,165.57	0.00	0.00	809,165.57
ไตรมาส 2/2563 (เมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2563)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 3/2563 (กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2563)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 4/2563 (ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2563)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	809,165.57	0.00	0.00	809,165.57
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	0.35%	0.00%	0.00%	0.12%
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	0.09%	0.00%	0.00%	0.03%
การจัดลำดับ Performance	1	3	2	

รายละเอียดผลตอบแทนแต่ละไตรมาส ปี พ.ศ. 2563 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563)

ไตรมาส 1/2563 (มกราคม-มีนาคม พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 22 มกราคม พ.ศ. 2563	809,165.57	-	-	809,165.57
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	809,165.57	-	-	809,165.57
ไตรมาส 2/2563 (เมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2563	-	-	-	-
	เงินเข้าวันที่ 4 ก.	เงินเข้าวันที่ 4 ก.	เงินเข้าวันที่ 5 ก.ค.60	
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 3/2563 (กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 4/2563 (ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	809,165.57	-	-	809,165.57

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ.2562 – 30 กันยายน พ.ศ.2563)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2563	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส. รับเงินแล้วทั้งสิ้น
	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	
ไตรมาส 4/2562 (ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2562)	1,071,766.79	0.00	1,778,470.76	2,850,237.55
ไตรมาส 1/2563 (มกราคม-มีนาคม พ.ศ.2563)	809,165.57	0.00	0.00	809,165.57
ไตรมาส 2/2563 (เมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2563)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 3/2563(กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2563)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,880,932.36	0.00	1,778,470.76	3,659,403.12
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	0.82%	0.00%	0.77%	0.53%
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	0.41%	0.00%	0.39%	0.27%
การจัดลำดับ Performance	1	3	2	

รายละเอียดผลตอบแทนแต่ละไตรมาส ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 30 กันยายน พ.ศ. 2563)

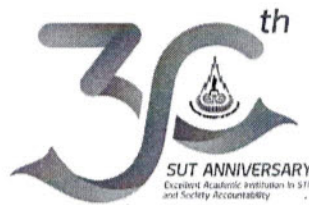
ไตรมาส 4/2562(ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2562)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2562	1,071,766.79	-	972,513.37	2,044,280.16
ผลประโยชน์ ณ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	-	-	805,957.39	805,957.39
รวม	1,071,766.79	-	1,778,470.76	2,850,237.55
ไตรมาส 1/2563(มกราคม-มีนาคม พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 22 มกราคม พ.ศ. 2563	809,165.57	-	-	809,165.57
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	809,165.57	-	-	809,165.57
ไตรมาส 2/2563(เมษายน-มิถุนายน พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 3/2563(กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2563)	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ	รวมทั้งสิ้น
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2563	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	1,880,932.36	-	1,778,470.76	3,659,403.12

ผลประโยชน์ที่ได้รับตั้งแต่จัดตั้งกองทุนส่วนบุคคล ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563

บลจ. กสิกรไทย จำกัด	-	ล้านบาท (30 กย.45=100 ล.,30 มิย.46=200 ล.,31 ธค.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 มิ.ย.52=40 ล.,1 เม.ย.54=90ล.,28 กพ.56=50ล.,ลด28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=75ล.,ลด15 ส.ค.56 = 50ล.,ลด17 ก.ย.56= 50ล.,ลด ก.ค.58= 100 ล.)
บลจ.กรุงศรี จำกัด	-	ล้านบาท (23 ม.ค.50=100 ล.,8 พ.ค.50=100 ล./ลด 24 มิ.ย.52=50 ล.,เพิ่ม 1 เม.ย.54 =50 ล.,เพิ่ม 2 ม.ค.56 =50ล.,28 กพ.56=50ล.,ลด28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=25ล.,ลด15 ส.ค.56 = 50ล., เพิ่ม ก.ค.58=100 ล., ลด 29 ส.ค.59 = 60 ล., เพิ่ม16 พ.ย.59=110 ล.,ลด 28 มิ.ย.60=60 ล.,ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)
บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด	230.00	ล้านบาท (14 สค.45=200 ล.,4 พย.45=100 ล.,30 กย.46=20 ล. 2 ม.ค.51=80 ล./ลด24 มิ.ย.52=80 ล.,1 เม.ย.54=80ล., เพิ่ม 2 ม.ค.56 =100ล., ลด28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=50ล.,ลด15 ส.ค.56 = 50ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=70ล., ลด 28 มิ.ย.60=60 ล.,ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)
บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (2)	230.00	ล้านบาท (28 ก.พ.63=230 ล.) ยอดโอน 219,581,215.60 บาท
บลจ. ธนชาติ จำกัด	230.00	ล้านบาท (14 สค.45=200 ล.,4 พย.45=100 ล.,30 กย.46=20 ล. 2 ม.ค.51=80 ล./ลด24 มิ.ย.52=80 ล.,1 เม.ย.54=30ล.,เพิ่ม 2 ม.ค.56 =150ล.,ลด28 พ.ค.56=25ล.,ลด 25 ก.ค.56=50ล.,ลด15 ส.ค.56 = 50ล.,ลด17 ก.ย.56= 25ล., ลด 29 ส.ค.59=70 ล., เพิ่ม16 พ.ย.59=70 ล.,ลด 28 มิ.ย.60=60 ล.,ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)
รวมเงินลงทุนทั้งสิ้น	690.00	ล้านบาท

ผลประโยชน์กองทุน															
ปี พ.ศ.	เงินลงทุน	กสิกรไทย	(%)	ไทยพาณิชย์	(%)	กรุงศรี	(%)	เอ็มเอฟซี	(%)	เอ็มเอฟซี (2)	(%)	ธนชาติ	(%)	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	10,285,703.43	5.14	24,545,212.82	7.67			22,888,368.98	7.15	74,348,525.84	7.15
พ.ศ.2551	1,250,000,000.00			2,274,118.65	1.14	3,116,870.99	1.25	6,797,567.68	1.70			3,869,581.37	0.97	16,058,138.69	1.28
พ.ศ.2552	1,000,000,000.00			11,520,868.55	6.40	14,628,538.13	6.50	25,297,271.37	7.03			24,048,189.70	6.68	75,494,867.75	7.55
พ.ศ.2553	1,000,000,000.00			10,932,839.09	6.83	12,614,135.63	6.31	21,037,973.71	6.57			20,130,228.76	6.29	64,715,177.19	6.47
พ.ศ.2554	1,200,000,000.00			3,397,269.22	1.40	5,511,007.47	2.78	9,911,772.24	2.66			7,786,885.52	2.33	26,606,934.45	2.22
พ.ศ.2555	1,200,000,000.00			18,863,779.36	7.78	17,276,909.93	8.95	33,935,693.81	8.81			29,862,523.95	8.83	99,938,907.05	8.33
พ.ศ.2556	1,000,000,000.00			8,099,716.60	3.97	13,664,259.51	5.56	20,469,462.76	4.77			19,558,258.08	4.56	61,791,696.95	6.18
พ.ศ.2557	1,000,000,000.00			4,406,925.62	4.41	10,535,427.80	5.27	18,084,869.37	5.17			17,831,946.20	5.09	50,859,168.99	5.09
พ.ศ.2558	1,000,000,000.00			953,019.74	0.01	2,357,478.33	0.94	5,911,327.74	1.16			3,284,062.94	0.94	12,505,888.75	1.25
พ.ศ.2559	1,050,000,000.00					12,080,181.99	4.64	14,535,529.90	4.31			11,544,922.85	3.42	38,160,634.74	4.08
พ.ศ.2560	690,000,000.00					15,579,969.72	5.38	13,757,114.96	4.78			14,145,658.73	4.92	43,482,743.41	5.02
พ.ศ.2561	690,000,000.00					1,480,107.08	0.64	2,856,882.03	1.24			3,842,590.80	1.67	8,179,579.91	1.19
พ.ศ.2562	690,000,000.00					-	-	5,333,958.82	2.32			2,028,373.06	0.88	7,362,331.88	1.07
พ.ศ.2563	690,000,000.00					-	-	809,165.57	0.35	-	-	-	-	809,165.57	0.12
รวมทั้งสิ้น		35,729,867.25		68,769,818.25		119,130,590.01		250,081,324.71		-	-	224,274,409.18		697,986,009.40	69.57

ที่ อว. 7401 / 1704



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

13 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark)

เรียน ผู้จัดการกองทุนบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด

ตามอ้งถึงมติที่ประชุม คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนกองทุนฯ ขอแจ้งปรับเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ซึ่งเกณฑ์วัดผลการดำเนินงานของกองทุน โดยคำนวณจากการถ่วงน้ำหนักตัวชี้วัดในอัตราส่วน ดังนี้

เดิม

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 50.00	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 22.50	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

ปรับเกณฑ์ใหม่

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 57.50	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (57.50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 15.00	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0-4422-4929 โทรสาร 0-4422-4090

วาระที่

6.9

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับการผลิตบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันการศึกษา
ภาคเอกชน หรือโครงการอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่
20 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียม
ผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 เมษายน
พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียด
ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับการผลิตบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันการศึกษา ภาคเอกชน หรือโครงการอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไว้ดังต่อไปนี้

๑. ค่าธรรมเนียม

๑.๑ กำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกิน ภาคการศึกษาละ ๒๐,๐๐๐ บาท หรือไม่เกิน ปีการศึกษาละ ๖๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ ในกรณีที่ทุนการศึกษาที่นักศึกษาได้รับทุนมีการระบุหรือกำหนดจำนวนเงินเป็นอย่างอื่น ให้นักศึกษาสามารถเบิกจ่ายได้ตามข้อกำหนดของทุนนั้น ๆ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

๒. ค่าธรรมเนียมตามข้อ ๑ เป็นค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตปกติ เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้

๒.๑ การเข้าร่วมประชุมทางวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิชาการ

๒.๒ การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ

๒.๓ การเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ด้านวิชาการ เช่น การเรียนภาษาอังกฤษ การเรียนรายวิชาและอบรมเทคนิคเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยที่สถาบันอื่น เป็นต้น

๒.๔ การวิจัยของนักศึกษา

๓. ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาร่วมกันจัดทำแผนประมาณการใช้จ่ายเงินตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๒ เสนอให้สำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัดให้ความเห็นชอบก่อน และการขออนุมัติใช้จ่ายเงินต้องเป็นไปตามแผนประมาณการดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี
โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิต
ปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการ
ปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่
31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียม
ผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ และ
นำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 เมษายน
พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียด
ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย
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 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไว้ดังต่อไปนี้

๑. ค่าธรรมเนียม

๑.๑ โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ ให้เป็นไปโดยความสมัครใจของนักศึกษา ผู้ที่ประสงค์จะเข้าร่วมโครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้

๑.๒ ค่าธรรมเนียมโครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ เป็นค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจาก ค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตปกติ โดยกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกิน ปีการศึกษาละ ๓๐,๐๐๐ บาท

๒. ค่าธรรมเนียมตามข้อ ๑ เป็นค่าธรรมเนียมเพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) หรือคอมพิวเตอร์พกพา (Tablet) อุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องคิดเลข เครื่องมือ หรืออุปกรณ์การเรียนต่าง ๆ ที่สำนักวิชาคัดเลือกให้เท่านั้น

๓. ให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนักศึกษาร่วมกันจัดทำแผนประมาณการใช้จ่ายเงิน ตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๒ เสนอให้สำนักวิชาให้ความเห็นชอบก่อน และการขออนุมัติใช้จ่ายเงินต้องเป็นไปตามแผนประมาณการดังกล่าวด้วย

๔. นักศึกษาผู้ร่วมโครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ เป็นเจ้าของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่จัดซื้อโดยค่าธรรมเนียมนี้จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น โดยค่าธรรมเนียมนี้ทางมหาวิทยาลัย จะมอบให้แก่ นักศึกษาผู้ร่วมโครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ทั้งหมด โดยไม่หักค่าใช้จ่ายใด ๆ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน
พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เปิดให้บริการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ซึ่งมีการขยายการบริการที่มากขึ้น และเพิ่มตำแหน่งงานให้เหมาะสมกับหน้าที่หลักในการให้บริการของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนั้น เพื่อให้การจ่ายค่าตอบแทนเป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม และครอบคลุมกับตำแหน่งงาน โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงเห็นสมควร ปรับปรุงอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนพนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชา แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือนและค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือนและค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอและนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มัตถิที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่อง อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3)

พ.ศ. 2563

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนพนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 และมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับข้อ 51 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 ข้อ 5 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2556 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

1. ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563”
2. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป
3. ให้ใช้อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บัญชีแนบท้ายประกาศบัญชีอัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน
พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

หมวดที่ 10 เงินค่าตอบแทนสำหรับสหวิชาชีพเพื่อการบริการระดับตติยภูมิและทุติยภูมิ

ลำดับ	ตำแหน่ง	เงินตอบแทน (บาท/เดือน)
1.	เภสัชกร	1,500
2.	เภสัชกรที่ได้รับมอบหมายการเตรียมยาเคมีบำบัด หรือเภสัชกรที่ได้รับมอบหมายให้คำปรึกษาในกลุ่มโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคเอดส์ วัณโรค ซึ่งมีการตั้งเป็นคลินิกเฉพาะ หรือเภสัชกรที่ได้รับมอบหมายงานคุ้มครองผู้บริโภค	3,000
3.	นักเทคนิคการแพทย์	1,000
4.	นักรังสีการแพทย์	1,000
5.	นักกายภาพบำบัด	1,000
6.	นักแก้ไขความผิดปกติการสื่อความหมาย หรือนักวิชาการการศึกษาพิเศษ ที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านแก้ไขความผิดปกติของการสื่อความหมาย	1,000
7.	นักกิจกรรมบำบัดหรือนักอาชีวบำบัดที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านกิจกรรมบำบัด	1,000
8.	นักจิตวิทยาคลินิกหรือนักจิตวิทยาที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านจิตวิทยาคลินิก	1,000
9.	นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	1,000

หมายเหตุ ทั้งนี้ รวมตำแหน่งอื่น ๆ ที่มีการปฏิบัติงานเทียบเท่ากับตำแหน่งดังกล่าวข้างต้น

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

x *Teuu*

6.12

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกี่ยวกับการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และเป็นการขยายขอบเขตการให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ควรแก้ไขข้อความในเอกสารประกอบ สูตรการคำนวณอัตราค่าบริการ คำว่า “กำไร” แก้ไขเป็น “ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัย” ให้มีความเหมาะสมมากขึ้น

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์
เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และ
นำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติเรียบร้อยแล้ว และประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

มัตถิที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เกี่ยวกับการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และเป็นการขยายขอบเขตการให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมติคณะกรรมการการเงิน
และทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓
จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการ
ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๓”
๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
๓. ให้ใช้อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกี่ยวกับการ
ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ เพิ่มเติม ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ			
ลำดับ ที่	รายการ	อัตราค่าบริการ (อัตรา 1)	หมายเหตุ
1. งานทดสอบทางกายภาพและเครื่องมือกลาง			
	1) เครื่องหาพื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค Micromeritics ASAP2020Plus	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 95-99 points	3,200	
2	วิเคราะห์พื้นที่ผิว BET 5 points	2,300	
3	CO ₂ Adsorption	3,500	
4	Methane Adsorption	3,500	
	2) วิเคราะห์คุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม	(บาท/ตัวอย่าง)	
	1) การตรวจสอบส่วนประกอบตัวอย่าง (FOSS/MilkoScan FT2)		
1	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF, FP) กรณี 1 ตัวอย่าง	300	
2	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF, FP) กรณี 20 ตัวอย่าง ขึ้นไป ตัวอย่างละ	100	
2. งานวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์			
	1) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga	(บาท/ชั่วโมง)	
1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga [ถ่ายภาพ (FESEM)]	1,600	
3. งานวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี			
	1) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,000	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,100	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,200	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,000	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,000	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,100	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,200	
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,200	
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,300	
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,400	
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4,500	
	2) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	2,000	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	2,100	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	2,100	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,100	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,200	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,200	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,300	

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ			
ลำดับ ที่	รายการ	อัตราค่าบริการ (อัตรา 1)	หมายเหตุ
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,300	
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,500	
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,500	
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	3,500	

ที่ อว. 7401 / 1703



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

13 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark)

เรียน ผู้จัดการกองทุนบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตามอ้งถึงมติที่ประชุม คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนกองทุนฯ ขอแจ้งปรับเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ซึ่งเกณฑ์วัดผลการดำเนินงานของกองทุน โดยคำนวณจากการถ่วงน้ำหนักตัวชี้วัดในอัตราส่วน ดังนี้

เดิม

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 50.00	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 22.50	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

ปรับเกณฑ์ใหม่

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 57.50	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (57.50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 15.00	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

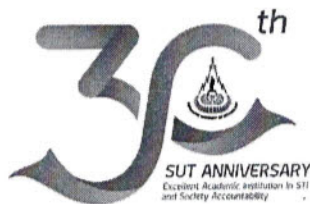
ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0-4422-4929 โทรสาร 0-4422-4090

ที่ อว. 7401 / 1704



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

13 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark)

เรียน ผู้จัดการกองทุนบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ธนชาติ จำกัด

ตามอ้างอิงมติที่ประชุม คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนกองทุนฯ ขอแจ้งปรับเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ซึ่งเกณฑ์วัดผลการดำเนินงานของกองทุน โดยคำนวณจากการถ่วงน้ำหนักตัวชี้วัดในอัตราส่วน ดังนี้

เดิม

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 50.00	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 22.50	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

ปรับเกณฑ์ใหม่

ร้อยละ 27.50	อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี บุคคลธรรมดาเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร (Fixed Deposit 1 Year)
ร้อยละ 57.50	อัตราผลตอบแทนดัชนีอัตราผลตอบแทนการลงทุนในตราสารหนี้ ที่มีอายุคงที่ 3 ปี ของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (57.50% ZRR 3 Yrs)
ร้อยละ 15.00	อัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ 0-4422-4929 โทรสาร 0-4422-4090

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ				
ลำดับ ที่	รายการ	อัตรา 4 (G+U)	อัตรา 5 (U)	หมายเหตุ
1. งานทดสอบทางกายภาพและเครื่องมือกลาง				
	1) เครื่องหาพื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค Micromeritics ASAP2020Plus	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 95-99 points	1,800	800	
2	วิเคราะห์พื้นที่ผิว BET 5 points	1,250	500	
3	CO ₂ Adsorption	2,000	800	
4	Methane Adsorption	2,000	800	
	2) วิเคราะห์คุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม			
	1) การตรวจสอบส่วนประกอบตัวอย่าง (FOSS/MilkoScan FT2)	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF, FP) กรณี 1 ตัวอย่าง	186	5	
2	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF, FP) กรณี 20 ตัวอย่าง ขึ้นไป ตัวอย่างละ	15	5	
2. งานวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์				
	1) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga	(บาท/ชั่วโมง)	(บาท/ชั่วโมง)	
1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga (ถ่ายภาพ (FESEM))	700	250	
3. งานวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี				
	1) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,040	450	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,085	450	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,130	450	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,325	600	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,370	600	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,415	600	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,460	600	
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,505	600	
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,550	600	
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,595	600	
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,640	600	
	2) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	780	160	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	825	160	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	870	160	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,260	240	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,305	240	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,350	240	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,395	240	

งาน

		เอกสาร :	ตารางแสดงการคำนวณอัตราค่าบริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี												หมายเลขเอกสาร : FM-407-02-02-ผวก.					
		เรื่อง :	อัตราค่าบริการ = (((C+M+E+U)F)+D+ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)×A+ค่าตอบแทนวิชาชีพ												หน้าที่ :					
		งาน :	ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ												วันที่บังคับใช้ : 10 ตุลาคม 2562					
ลำดับ ที่	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ราคา เครื่อง (P)	จำนวน ผู้ทดสอบ (Man)	ทดสอบ (S.T)	ผู้ทดสอบ (M1)	ทดสอบ (C)	ทดสอบ (M)	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (E)	ค่าใช้จ่าย Utility (U)	Safety Factor (F)	ค่าจัดเตรียม เอกสาร (D)	รวมค่าใช้จ่าย ทดสอบ (COST)	ค่าตอบแทน มทส. (0.1×COST)	อัตรา ส่วนลด (A)	ตอบแทน วิชาชีพ (M)	อัตราค่าบริการ (คำนวณ (-)	อัตราค่าบริการ (ประกาศ (-)	เทียบราคา (-)	นักวิจัย (C+U)	บัณฑิต (U)
2) บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES		ล้านบาท	คน	ชม.	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	-	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	-	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 2 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	620.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,492.68	149.27	1	318	1,959	2,000	41	780	160
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 3 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	665.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,546.68	154.67	1	318	2,019	2,100	81	825	160
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 4 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	710.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,600.68	160.07	1	318	2,078	2,100	22	870	160
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 5 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,020.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,345.51	234.55	1	476	3,056	3,100	44	1,260	240
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 6 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,065.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,399.51	239.95	1	476	3,116	3,200	84	1,305	240
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 7 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,110.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,453.51	245.35	1	476	3,175	3,200	25	1,350	240
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 8 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,155.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,507.51	250.75	1	476	3,235	3,300	65	1,395	240
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 9 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,200.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,561.51	256.15	1	476	3,294	3,300	6	1,440	240
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 10 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,245.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,615.51	261.55	1	476	3,353	3,500	147	1,485	240
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 11 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,290.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,669.51	266.95	1	476	3,413	3,500	87	1,530	240
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 12 ธาตุ ตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,335.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,723.51	272.35	1	476	3,472	3,500	28	1,575	240

หมายเหตุ : กรณีต้องการรายงานผลการทดสอบเงินกรณีเร่งด่วนพิเศษ คิดอัตราค่าบริการเพิ่ม 1 เท่าจากอัตราปกติ

1) คำนิยาม, การคำนวณ

- (1)=ราคาเครื่อง
(2)=จำนวนผู้ทดสอบ
(3)=เวลาที่ใช้ในการทดสอบจริง
(4)=(2)×(3)

- (5)=ค่าวัสดุทางตรง+ทางอ้อม
(6)=1.25×(4)
(7)=((1)×1.442)×(3)
(8)=ค่าไฟฟ้า+ค่าโทรศัพท์+อื่นๆ

- (9)=(15) < (16) = 1.2 ; IF (15) > (16)=1.0
(10)=3
(11)=(((5)+(6)+(7)+(8))×(9))+(10)
(12)=(15) < (16) = 0.10×COST ; IF(15) > (16)= COST

- (13)=1
(14)=(6)-(4)ในลำดับที่1 ส่วน (14)=(6) ในลำดับที่2
(15)=(((11)+(12))×(13))+(14)
(16)=อัตราค่าบริการ (ประกาศ)

- (17)=(15)-(16)
(18)=(5)+(8)
(19)=(5)

✓

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากร
สารสนเทศ พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องให้เป็นปัจจุบัน และให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

This image shows a full page of a document template. It consists of a solid light blue background with evenly spaced horizontal dashed lines in a slightly darker shade of blue. The lines run across the entire width of the page, providing a guide for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๑๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๕

บรรดาประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“ศิษย์เก่า”

หมายความว่า นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“บริการสารสนเทศ”

หมายความว่า บริการยืมระหว่างห้องสมุด บริการสืบค้นข้อมูลรวมถึงบริการอื่น ๆ ที่ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีกำหนดให้เป็นบริการสารสนเทศ

ตารางแนบท้ายประกาศ (ต่อ)

สมาชิกกิตติมศักดิ์ คณาจารย์ประจำ คณาจารย์พิเศษ นักวิจัย			
ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	จำนวนที่ให้ยืม	กำหนดส่งคืน	ค่าปรับ/เล่ม/วัน
สื่อสิ่งพิมพ์	ไม่เกิน ๓๐ รายการ	ภายในสิ้นภาคการศึกษาที่ยืม	๕ บาท
สื่อไม่ตีพิมพ์	ไม่เกิน ๕ รายการ	ภายในสิ้นภาคการศึกษาที่ยืม	๕ บาท
หนังสือสำรอง	ไม่เกิน ๒ รายการ	ภายในวันรุ่งขึ้นที่เปิดให้บริการ	๕ บาท
นิตยสาร (ฉบับย้อนหลัง) และจุลสาร	ไม่เกิน ๕ ฉบับ	ภายใน ๑ สัปดาห์	๓ บาท

นักเรียน ผู้เกษียณอายุ บุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย บุคคลภายนอก			
ประเภททรัพยากรสารสนเทศ	จำนวนที่ให้ยืม	กำหนดส่งคืน	ค่าปรับ/เล่ม/วัน
สื่อสิ่งพิมพ์	ไม่เกิน ๕ รายการ	ภายใน ๒ สัปดาห์	๕ บาท
สื่อไม่ตีพิมพ์	ไม่เกิน ๓ รายการ	ภายใน ๒ สัปดาห์	๕ บาท
หนังสือสำรอง	ไม่เกิน ๒ รายการ	ภายในวันรุ่งขึ้นที่เปิดให้บริการ	๕ บาท
นิตยสาร (ฉบับย้อนหลัง) และจุลสาร	ไม่เกิน ๕ ฉบับ	ภายใน ๑ สัปดาห์	๓ บาท

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในส่วนของอัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) แก้ไขเอกสารแนบท้ายประกาศอัตราค่าบริการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จาก “โถงกลาง ขนาด 1 ตร.ม.” แก้ไขเป็น “โถงกลาง ราคาต่อ 1 ตร.ม.”
- 2) มอบฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ ดำเนินการทบทวนอัตราการใช้บริการสถานที่ภายในมหาวิทยาลัย ทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติเรียบร้อยแล้ว และประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ในส่วนของอัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดประโยชน์
ต่อมหาวิทยาลัย และเหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งแก้ไขโดยระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมติคณะกรรมการการเงิน
และทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓
จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการ
การใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓”
๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
๓. ให้ใช้อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในส่วนของ
อัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัย ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อาคารเรียนรวม	อัตราภายใน		อัตราภายนอก	
	(ต่อชั่วโมง)	(ต่อวัน)	(ต่อชั่วโมง)	(ต่อวัน)
๔๕ ที่นั่ง	๖๐	๔๐๐	๙๐	๗๐๐
๖๐ ที่นั่ง	๙๐	๗๐๐	๑๒๐	๘๕๐
๙๐ ที่นั่ง	๑๕๐	๑,๐๐๐	๑๙๕	๑,๔๐๐
๑๒๐ ที่นั่ง	๑๘๐	๑,๔๐๐	๒๔๐	๑,๗๐๐
๑๕๐ ที่นั่ง	๑๙๕	๑,๔๐๐	๒๕๕	๑,๘๐๐
๓๐๐ ที่นั่ง	๓๑๕	๒,๔๐๐	๓๙๐	๒,๙๕๐
๖๐๐ ที่นั่ง	๖๓๐	๔,๘๐๐	๗๘๐	๕,๙๐๐
๑๕๐๐ ที่นั่ง	๑,๘๐๐	๑๓,๐๐๐	๒,๒๕๐	๑๗,๐๐๐
โถงกลาง ราคาต่อ ๑ ตรม.	๒๕	๑๘๐	๓๐	๒๐๐

Law

เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่

7.1

นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์
ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึงสังคม

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาเรื่อง นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) โรงพยาบาล มทส. ควรกำหนดแผนยุทธศาสตร์ให้ชัดเจน
- 2) โรงพยาบาล มทส. ควรมีการเทียบเคียงกับโรงพยาบาลอื่นทั้งในระดับชาติ หรือนานาชาติ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบในด้านการบริหารจัดการ การบริการ และการวิจัย
- 3) การบริหารจัดการบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาล มทส. อาจพิจารณารับบุคลากรรูปแบบไม่เต็มเวลา (Part-time) รวมทั้งมีวิธีการจูงใจ บุคลากรที่มีศักยภาพเข้ามาทำงานในโรงพยาบาล มทส.
- 4) โรงพยาบาล มทส. ควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกในเชิงวิชาการ เช่น สารคดี การรักษาสุภาพ และการให้ความรู้เรื่องโรคมัย เป็นต้น เพื่อดึงดูดผู้รับบริการ
- 5) โรงพยาบาล มทส. อาจพิจารณาดำเนินการให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางที่มีความขาดแคลนและมีความต้องการสูง อาทิ ศูนย์รักษาผู้มีบุตรยาก และการรักษาเฉพาะทางให้กับโรคมัยที่เกิดในบริเวณพื้นที่นครชัยบุรินทร์ เป็นต้น
- 6) โรงพยาบาล มทส. ควรดำเนินการบริหารจัดการตามมาตรฐานรางวัลคุณภาพ แห่งชาติ (Thailand Quality Award : TQA) และการรับรองมาตรฐาน โรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน
- 7) โรงพยาบาล มทส. อาจพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเป็นโรงพยาบาล ดิจิทัล เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพ และอาจนำไปสู่เชิงพาณิชย์ได้

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการดำเนินนโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการ และรายงาน ผลเป็นข้อสรุปต่อสภามหาวิทยาลัยเป็นระยะต่อไป

และตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Social & Commercial – STI Impact) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3.5 : การส่งเสริมการดำเนินงาน โรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย (University Hospital) โดยฝ่ายบริหารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี ได้ทบทวนแผนการดำเนินงานที่ผ่านมาให้มีความชัดเจนในการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึงของสังคม โดยได้ระดมสมองจาก ฝ่ายบริหาร สำนักวิชาต่าง ๆ รวมถึงเครือข่ายด้านสาธารณสุขในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อใช้ในการทบทวน ยุทธศาสตร์ กำหนดทิศทางองค์กร และบูรณาการแผนธุรกิจ ในระยะ 3-5-7 ปี เพื่อใช้ขับเคลื่อนการ ดำเนินงานให้บรรลุวิสัยทัศน์และพันธกิจของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

แผนยุทธศาสตร์ทั้ง 7 ยุทธศาสตร์

1. พัฒนาศักยภาพบริการทางการแพทย์สู่ระดับตติยภูมิ
2. ขยายบริการทางการแพทย์ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย
3. การเป็นโรงพยาบาล Smart Hospital
4. พัฒนาการเรียนการสอนบนความร่วมมือของกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพทั้งก่อนปริญญา และหลังปริญญา
5. พัฒนางานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของประชาชนและสังคม
6. พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและส่งเสริมคุณภาพชีวิตการทำงานอย่างยั่งยืน
7. บริหารสินทรัพย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

โดยมีโครงการในแผนยุทธศาสตร์ พอสั่งเขบดังนี้

ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพบริการทางการแพทย์สู่ระดับตติยภูมิ อาทิ ศูนย์ระบบสมอง และประสาท ศูนย์ผ่าตัดผ่านกล้อง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสุขภาพช่องปาก

ยุทธศาสตร์ขยายบริการทางการแพทย์ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย อาทิ การสร้างความร่วมมือและใช้ศักยภาพรวมกันกับองค์กรภายนอกด้านเครือข่ายสุขภาพ การขยายบริการผู้ป่วยนอกโดยเพิ่ม การเพิ่มบริการ Mobile Services ศูนย์ดูแลเด็กก่อนวัยเรียนและผู้สูงอายุ (Nursery and Elderly Care)

ยุทธศาสตร์พัฒนาการเรียนการสอนบนความร่วมมือของกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ทั้ง ก่อนปริญญาและหลังปริญญา อาทิ โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนแพทย์ ชั้นคลินิกปี 2563 โครงการแพทย์ประจำบ้านและเพิ่มพูนทักษะ โครงการเตรียมความพร้อมด้านการฝึกงาน จากสำนักพยาบาล ระดับปริญญาโท พยาบาลเฉพาะทาง และผู้ช่วยพยาบาล

ยุทธศาสตร์พัฒนางานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของประชาชนและสังคม อาทิ โครงการ CoE ศูนย์ข้อเทียม โครงการ CoE ศูนย์ส่องกล้อง และ โครงการ CoE ศูนย์มะเร็ง

ยุทธศาสตร์บริหารสินทรัพย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อาทิ โครงการ PPP investment โครงการทบทวนการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม (Utilization Review & Management) การจัดหาเงิน บริจาค (Fund Raising) การบริหารจัดการต้นทุนอย่างเหมาะสม (Unit Cost Management) ศูนย์ผู้มีบุตรยาก (Infertile Center) โครงการศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular Center) โครงการศูนย์ไตเทียม (Hemodialysis Center) ศูนย์ทดสอบการนอนหลับ (Sleep Test Center) ศูนย์เวชศาสตร์ชะลอวัย (Wellness Center)

ทั้งนี้ คณะกรรมการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ได้มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะและมติ “ให้โรงพยาบาลฯ ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ให้มีความชัดเจนในการใช้งบลงทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ให้มากขึ้น”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อนโยบายการ ขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึงสังคม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ				
ลำดับ ที่	รายการ	อัตรา 4 (C+U)	อัตรา 5 (U)	หมายเหตุ
1. งานทดสอบทางกายภาพและเครื่องมือกลาง				
	1) เครื่องหาพื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค Micromeritics ASAP2020Plus	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 95-99 points	1,800	800	
2	วิเคราะห์พื้นที่ผิว BET 5 points	1,250	500	
3	CO ₂ Adsorption	2,000	800	
4	Methane Adsorption	2,000	800	
	2) วิเคราะห์คุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม			
	1) การตรวจสอบส่วนประกอบตัวอย่าง (FOSS/MilkoScan FT2)	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L,TS, SnF,FP) กรณี 1 ตัวอย่าง	186	5	
2	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L,TS, SnF,FP) กรณี 20 ตัวอย่าง ขึ้นไป ตัวอย่างละ	15	5	
2. งานวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์				
	1) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga	(บาท/ชั่วโมง)	(บาท/ชั่วโมง)	
1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modrl Auriga (ถ่ายภาพ (FESEM))	700	250	
3. งานวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี				
	1) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,040	450	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,085	450	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,130	450	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,325	600	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,370	600	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,415	600	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,460	600	
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,505	600	
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,550	600	
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,595	600	
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,640	600	
	2) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES	(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	780	160	
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	825	160	
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	870	160	
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,260	240	
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,305	240	
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,350	240	
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,395	240	

อัตราค่าบริการ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ				
ลำดับ ที่	รายการ	อัตรา 4 (C+U)	อัตรา 5 (U)	หมายเหตุ
		(บาท/ตัวอย่าง)	(บาท/ตัวอย่าง)	
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,440	240	
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,485	240	
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,530	240	
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	1,575	240	





เอกสาร :
เรื่อง :
งาน :

ตารางแสดงการคำนวณอัตราค่าบริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อัตราค่าบริการ = (((C+M+E+U)F)+D+ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีx A)+ค่าตอบแทนวิชาชีพ
ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

หมายเลขเอกสาร : FM-407-02-02-ฟวค.
หน้าที่ :
วันที่บังคับใช้ : 10 ตุลาคม 2562

ลำดับ ที่	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ราคา เครื่อง (P)	จำนวน ผู้ทดสอบ (Man)	เวลา ทดสอบ (S.T)	ค่าแรง ผู้ทดสอบ (M1)	ค่าวัสดุ ทดสอบ (C)	ค่าแรง ทดสอบ (M)	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (E)	ค่าใช้จ่าย Utility (U)	Safety Factor (F)	ค่าจัดเตรียม เอกสาร (D)	รวมค่าใช้จ่าย (COST)	ค่าตอบแทน มทส. (0.10COST)	อัตรา ส่วนลด (A)	ตอบแทน วิชาชีพ (M)	อัตราค่าบริการ (จำนวน) (-)	อัตราค่าบริการ (ประกาศ) (-)	เปรียบเทียบ ราคา (-)	นักวิจัย (C+U)	บัณฑิต (U)
1. งานทดสอบทางกายภาพและเครื่องมือกลาง																				
1) เครื่องที่พื้นที่ผิวและความพรุนของอนุภาค Micromeritics ASAP2020Plus																				
1	วิเคราะห์พื้นที่ผิวและขนาดรูพรุน 95-99 points	4.56	1	3	381.00	1,000.00	476.25	238.61	800.00	1.1	3	2,769.34	276.93	1	159	3,205	3,200	-5	1,800	800
2	วิเคราะห์พื้นที่ผิว BET 5 points	4.56	1	2	254.00	750.00	317.50	159.07	500.00	1.1	3	1,902.23	190.22	1	159	2,251	2,300	49	1,250	500
3	CO ₂ Adsorption	4.56	1	3	381.00	1,200.00	476.25	238.61	800.00	1.1	3	2,989.34	298.93	1	159	3,447	3,500	53	2,000	800
4	Methane Adsorption	4.56	1	3	381.00	1,200.00	476.25	238.61	800.00	1.1	3	2,989.34	298.93	1	159	3,447	3,500	53	2,000	800
2) วิเคราะห์คุณสมบัติและผลิตภัณฑ์																				
1) การตรวจสอบส่วนประกอบตัวอย่าง (FOSS/MilkoScan FT2)																				
1	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF,FP) กรณี 1 ตัวอย่าง	3.200	1	0.2	25.40	181.00	31.75	11.16	4.5	1	3	231.41	23.14	1	32	286	300	14	186	5
2	ส่วนประกอบ Milk (F, P, L, TS, SnF,FP) กรณี 20 ตัวอย่าง ขึ้นไป ตัวอย่างละ	3.200	1	0.2	25.40	10.00	31.75	11.16	4.5	1	3	60.41	6.04	1	32	98	100	2	15	5
2. งานวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์																				
1) กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modri Auriga																				
1	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด Carl Zeiss Modri Auriga (ถ่ายภาพ FESEM)	23.113	1	1	127.00	450.00	158.75	228.00	250.00	1.2	3	1,307.10	130.71	1	159	1,597	1,600	3	700	250
3. งานวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี																				
1) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS																				
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	3	381.00	590.00	476.25	397.15	450.00	1.2	3	2,299.09	229.91	1	476	3,005	3,000	-5	1,040	450
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	3	381.00	635.00	476.25	397.15	450.00	1.2	3	2,353.09	235.31	1	476	3,065	3,100	35	1,085	450
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	3	381.00	680.00	476.25	397.15	450.00	1.2	3	2,407.09	240.71	1	476	3,124	3,200	76	1,130	450
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	725.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	2,990.45	299.04	1	635	3,924	4,000	76	1,325	600
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	770.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,044.45	304.44	1	635	3,984	4,000	16	1,370	600
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	815.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,098.45	309.84	1	635	4,043	4,100	57	1,415	600
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	860.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,152.45	315.24	1	635	4,103	4,200	97	1,460	600
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	905.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,206.45	320.64	1	635	4,162	4,200	38	1,505	600
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	950.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,260.45	326.04	1	635	4,221	4,300	79	1,550	600
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	995.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,314.45	331.44	1	635	4,281	4,400	119	1,595	600
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-MS 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	7.590	1	4	508.00	1,040.00	635.00	529.54	600.00	1.2	3	3,368.45	336.84	1	635	4,340	4,500	160	1,640	600

Jan

		เอกสาร :	ตารางแสดงการคำนวณอัตราค่าบริการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี												หมายเลขเอกสาร :					FM-407-02-02-ผวค.													
		เรื่อง :													อัตราค่าบริการ = (((C+M+E+U)F)+D+ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี×A)+ค่าตอบแทนวิชาชีพ												หน้าที่ :						
		งาน :																									ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ						
ลำดับ ที่	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19													
		ราคา เครื่อง (P)	จำนวน ผู้ทดสอบ (Man)	เวลา ทดสอบ (S.T)	ค่าแรง ผู้ทดสอบ (Mt)	ค่าวัสดุ ทดสอบ (C)	ค่าแรง ทดสอบ (M)	ค่าเครื่องมือ อุปกรณ์ (E)	ค่าใช้จ่าย Utility (U)	Safety Factor (F)	ค่าจัดเตรียม เอกสาร (D)	รวมค่าใช้จ่าย ทดสอบ (COST)	ค่าตอบแทน มทส. (A)	อัตรา ส่วนลด (A)	ค่าบริการ (M)	อัตราค่าบริการ (คำนวณ) (-)	อัตราค่าบริการ (ประกาศ) (-)	เปรียบเทียบ ราคา (-)	นักวิจัย (C+U)	บัณฑิต (U)													
2) บริการวิเคราะห์ธาตุและโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES			ล้านบาท	คน	ชม.	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	-	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	-	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน	บาท/คน												
1	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 2 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	620.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,492.68	149.27	1	318	1,959	2,000	41	780	160													
2	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 3 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	665.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,546.68	154.67	1	318	2,019	2,100	81	825	160													
3	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 4 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	2	254.00	710.00	317.50	143.90	160.00	1.2	3	1,600.68	160.07	1	318	2,078	2,100	22	870	160													
4	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 5 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,020.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,345.51	234.55	1	476	3,056	3,100	44	1,260	240													
5	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 6 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,065.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,399.51	239.95	1	476	3,116	3,200	84	1,305	240													
6	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 7 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,110.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,453.51	245.35	1	476	3,175	3,200	25	1,350	240													
7	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 8 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,155.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,507.51	250.75	1	476	3,235	3,300	65	1,395	240													
8	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 9 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,200.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,561.51	256.15	1	476	3,294	3,300	6	1,440	240													
9	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 10 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,245.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,615.51	261.55	1	476	3,353	3,500	147	1,485	240													
10	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 11 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,290.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,669.51	266.95	1	476	3,413	3,500	87	1,530	240													
11	บริการวิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก (แบบชุด) ด้วย ICP-OES 12 ธาตุ ต่อตัวอย่าง	4.125	1	3	381.00	1,335.00	476.25	215.84	240.00	1.2	3	2,723.51	272.35	1	476	3,472	3,500	28	1,575	240													

หมายเหตุ : กรณีต้องการรายงานผลการทดสอบเงินกรณีเร่งด่วนพิเศษ คิดอัตราค่าบริการเพิ่ม 1 เท่าจากอัตราปกติ

1) คำนิยาม, การคำนวณ

(1)=ราคาเครื่อง

(2)=จำนวนผู้ทดสอบ

(3)=เวลาที่ใช้ในการทดสอบจริง

(4)=(2)×(3)

(5)=ค่าวัสดุทางตรง+ทางอ้อม

(6)=1.25×(4)

(7)=(1)×17.442×(3)

(8)=ค่าน้ำ+ค่าไฟฟ้า+อื่นๆ

(9)=(15) < (16) = 1.2 ; IF (15) > (16)=1.0

(10)=3

(11)=(((5)+(6)+(7)+(8))×(9))+(10)

(12)=(15) < (16) = 0.10×COST ; IF(15) > (16)= COST

(13)=1

(14)=(6)-(4) ในลำดับที่ 1 ส่วน (14)=(6) ในลำดับที่ 2

(15)=(((11)+(12))×(13))+(14)

(16)=อัตราค่าบริการ (ประกาศ)

(17)=(15)-(16)

(18)=(5)+(8)

(19)=(5)

✓

เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่

7.2

นโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็น Smart University Town
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ และฝ่ายการเงินและบริหารงานทั่วไป ได้ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ SUT Rerofile 2020 ที่มีเป้าหมายหลักประการหนึ่งคือ การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปสู่การเป็น Smart University Town เพื่อสนับสนุนภารกิจของฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล และฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ โดยเป้าหมายดังกล่าวเป็นภารกิจที่เกี่ยวข้องกับ Platform ของส่วนอาคารสถานที่ สถานส่งเสริมและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และศูนย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งร่วมกันเป็นผู้ดูแลระบบสารสนเทศพื้นฐานของมหาวิทยาลัย ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงขอรายงานผลความสำเร็จของการดำเนินงานตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2563 แบ่งเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การพัฒนา Smart Learning, Smart Living และ Smart Management พร้อมกันนี้ยังรวมถึงแนวทางการพัฒนาในปีงบประมาณถัดไปในอนาคตด้วย ดังนี้

1. รายงานผลความสำเร็จของการดำเนินงานตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2563

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
1.	Smart Learning	1) อาคารเรียน/ห้องเรียน มีรูปแบบรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต - มีห้องเรียนแบบ Active Learning - มีห้องเรียนแบบ Smart Classroom - มีอาคารปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล 2) พื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ Co-working / Learning Space เช่น หอพักสุรนีเวศ 7 – 10 เทคโนโลยีธานี อาคารเรียนรวม 2 อาคารวิชาการ 2 อาคารเครื่องมือ 1 Community mall (Learning park) เป็นต้น3) ระบบเครือข่ายไร้สายครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย4) Virtual classroom: Virtual Desktop Infrastructure, Virtual Lab Computer Infrastructure5) Disaster recovery site (DR site)
2.	Smart Living	1) ด้านระบบขนส่งมวลชน : สะดวก ปลอดภัย และประหยัดพลังงาน - ระบบขนส่งมวลชนอัจฉริยะ พร้อม Application “SUT Smart Transit” - สถานีจอดรถอัจฉริยะ จำนวน 10 จุด - ระบบยืม-คืนจักรยาน โดยใช้ Application และ Barcode - ทางเดินหลังคาคลุมและทางจักรยาน เพื่อเชื่อมหอพักและแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ - Solar Parking + Electrical bikes + Tracking app 2) ด้านระบบการรักษาความปลอดภัย : ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน - Smart CCTV : License Plate Recognition, Virtual Fencing - Key Card / Fingerprint access control - Drone security patrol - Command center team + Emergency SOS drills - ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณแยกประตูสุรนารี - ปรับปรุงระบบการจราจรที่อาคารเรียนรวมและลานจอดรถ วงเวียนประตู 1 และแยกโรงอาหารกาสะลองคำ - รั้วกันขอบเขตมหาวิทยาลัยกับชุมชนข้างเคียง - Emergency protocol rehearsal

ที่	รายการ	ผลการดำเนินงาน
		3) ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพระบบซ่อมบำรุงและรักษา - Rapid response ด้วย SUT.SOS Line App - QR Code สำหรับผู้ใช้งานแจ้งแนะนำบริการของส่วนอาคารสถานที่ - Active and preventive maintenance system โดยแม่บ้าน และ รปภ. ทำการตรวจสอบเชิงรุกอุปกรณ์ห้องน้ำ คัดฟ้า วาล์วน้ำประปา - ปรับปรุงหอพักนักศึกษาตามแผนพัฒนาหอพักนักศึกษา - ปรับปรุงบ้านพัก/เรือนพักของบุคลากรตามแผนพัฒนาบ้านพัก/เรือนพักบุคลากร - ซ่อมฐานรากอาคารวิชาการ 1 4) ด้านภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียว - พัฒนาภูมิทัศน์อาคารเรียนรวม - พัฒนาภูมิทัศน์สวนน้ำอ่างสุระ 2 อุโมงค์ต้นจามจุรี ทางจักรยาน - พัฒนาภูมิทัศน์ Learning park 4,000 ตร.ม. - พัฒนาภูมิทัศน์โรงพยาบาล มทส. - ใช้ระบบท่อน้ำหยดทั่วบริเวณ 4 กม. - ใช้ฝูงแกะควบคุมหญ้าแทนเครื่องตัด 5) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม - สร้างพฤติกรรมแยกขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก) ที่ต้นทาง - บำรุงรักษาโรงจัดการขยะครบวงจร ระบบบำบัดน้ำเสีย และรีไซเคิลน้ำ - สร้างระบบธนาคารขยะ เปลี่ยนขยะเป็นเงิน - โรงจัดการขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล - SUT Say No Plastic ลดการใช้พลาสติกได้ 2.10 ล้านชิ้น/ปี 6) ด้านความมั่นคงในระบบสาธารณสุขปลอดภัยพื้นฐาน - สูบน้ำดิบที่บ้านมะขามเฒ่า 10,000-15,000 ลบ.ม./วัน ระยะเวลาสูบ 1 ก.ย.-31 ธ.ค. (ความสามารถสูงสุดของระบบสูบ 20,000 ลบ.ม./วัน) - ทำสัญญาซื้อน้ำดิบจากกรมชลประทานด้วยการสูบน้ำดิบที่บ้านมะขามเฒ่า - สูบน้ำดิบจากลำตะคองที่บ้านเตื่อผ่านอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง - ขุดขยายอ่างเก็บน้ำสุระ 1 เพิ่มปริมาตรความจุของอ่าง 200,000 ลบ.ม. - เจาะบ่อบาดาลบริเวณฟาร์มและโรงพยาบาล จำนวนรวม 4 บ่อ (20 ลบ.ม./ชม.) 7) ด้านพลังงานสะอาด - ร่วมทุน Solar energy - floats and rooftops + storage กับบริษัท CHPP GPSC (PTT) จำนวน 6 MW. และ SCG จำนวน 2 MW. - Preventive maintenances เพื่อเสถียรภาพของพลังงาน ได้แก่ ติดตั้งฟิวส์ไบเม็ต ซ่อมบำรุงหม้อแปลง ตู้ MBD, Switch gears บำรุงสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115kv 22kv และ Substation - สร้าง Substation 2 สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้โรงพยาบาล มทส.
3.	Smart Management	1) ระบบประมวลผลทางธุรกิจ (Transaction Processing System: TPS) 2) ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System: MIS) 3) ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) 4) ระบบ E-doc-track 5) พัฒนาการดำเนินงานให้เป็นมาตรฐาน ISO9001:2015 ที่ส่วนอาคารและสถานที่

2. แนวทางการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็น Smart University Town

ที่	รายการ	แนวทางการขับเคลื่อนระหว่างปีงบประมาณถัดไปในอนาคต
1.	Smart Learning	1) อาคารเรียน/ห้องเรียน มีรูปแบบรองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต - ห้องเรียนแบบ Active Learning ครอบคลุมทั้งอาคารเรียนรวม 1-2 - ห้องเรียนแบบ Virtual Classroom - ห้องเรียนแบบ Virtual Laboratory
2.	Smart Living	1) ด้านความมั่นคงในระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน - พัฒนาระบบรวบรวมน้ำฝน - สร้างถังเก็บน้ำประปาเพื่อลดการสูญเสียในท่อ - ผลิตน้ำประปาจากน้ำรีไซเคิล - บำรุงรักษาท่อส่งหลัก โดยเปลี่ยนท่อเหล็กภายในอาคารต่าง ๆ 2) ด้านระบบขนส่งมวลชน : สะดวก ปลอดภัย และประหยัดพลังงาน - พัฒนาทางเดินหลังคาคลุมและทางจักรยาน ให้ครอบคลุมทั้งโซนหอพักนักศึกษา โซนอาคารที่ทำการ และ โซนสันตนาการ 3) ด้านระบบการรักษาความปลอดภัย : ความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สิน - ติดตั้ง Smart gate ที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อคัดกรองบุคคลภายนอก 4) ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพระบบซ่อมบำรุงและรักษา - ซ่อมบำรุงอาคารต่าง ๆ เพื่อป้องกันความเสียหายที่กลุ่มอาคารเครื่องมืออาคารวิชาการ 1 ถนนภายใน อาคารสุรพัฒน์ 2 5) ด้านโครงสร้างทางกายภาพของที่พักอาศัย - รื้อถอนกลุ่มอาคารหอพักชั้นเดียว เพื่อก่อสร้างอาคารใหม่ และหอพักร่วมลงทุนกับเอกชน 6) ด้านภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียว - พัฒนาภูมิทัศน์พื้นที่สันตนาการของครอบครัวบุคลากร - จัดสรรพื้นที่ปลอดมลภาวะ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อนโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็น Smart University Town

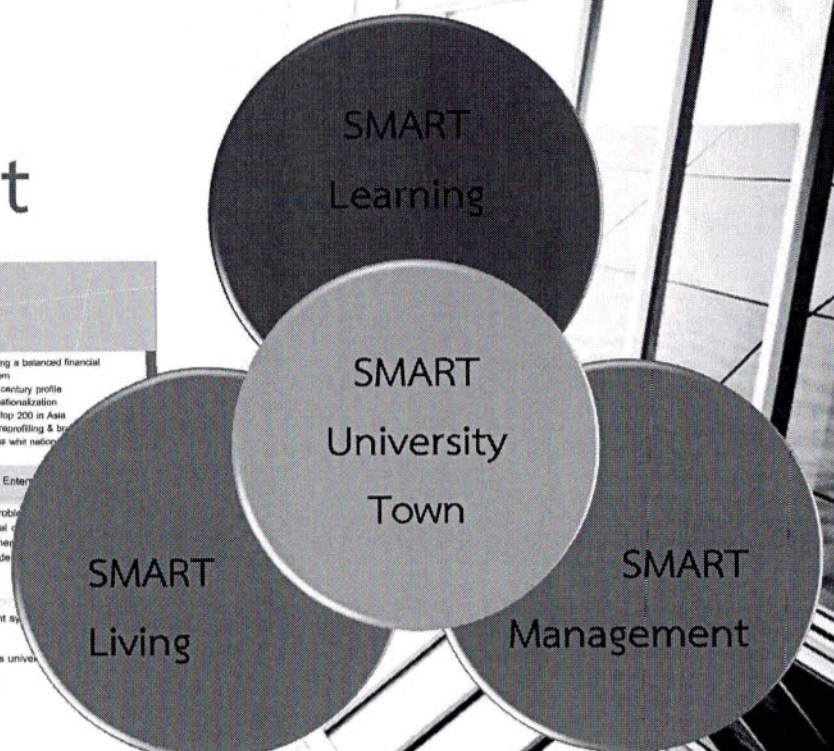
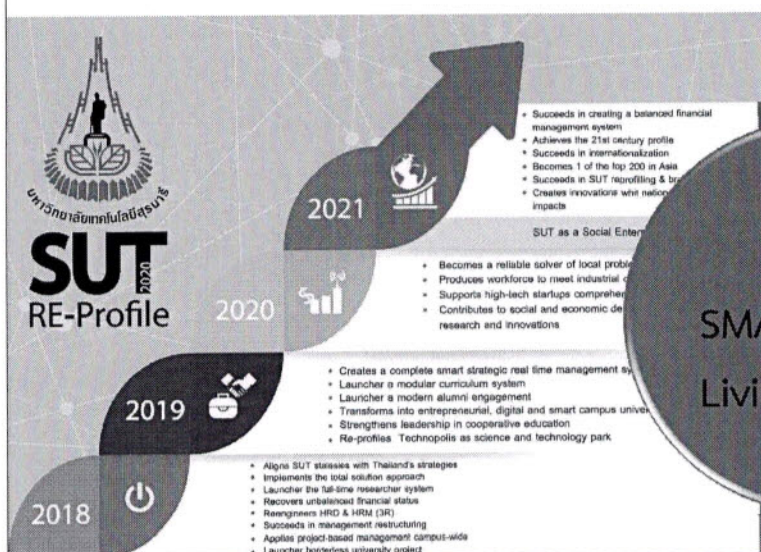
ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

SMART SUT Development Pathway

Today and hereafter

SMART SUT Development



SMART SUT Development

SUT Re-profile 2020

SMART Learning

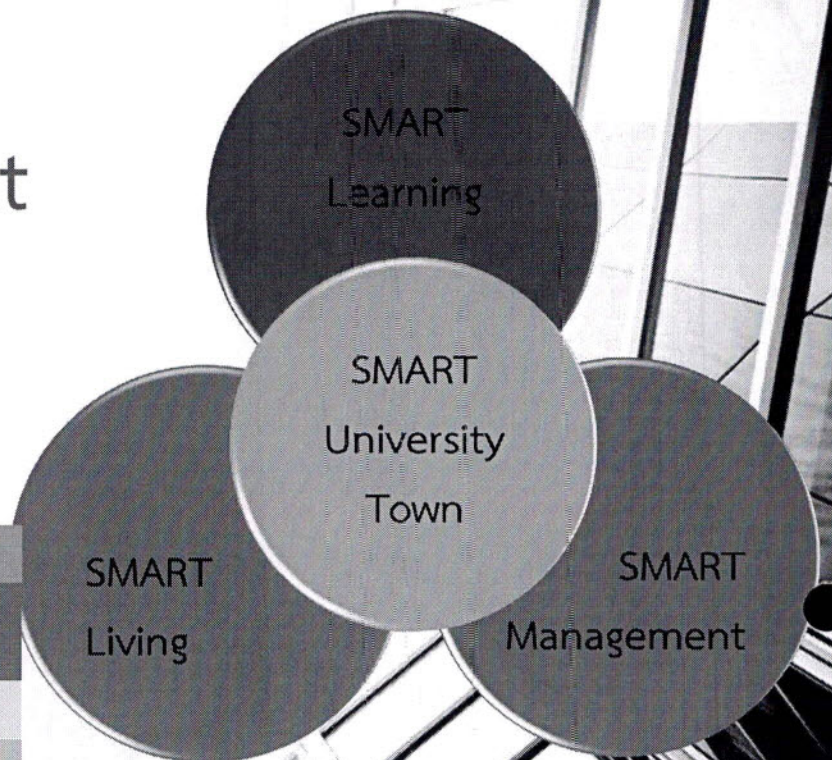
Better Quality of Life

SMART Living

SMART Management
(MIS)

SMART ICT

Basic Infrastructure (Water + Electricity)



SMART – the definition

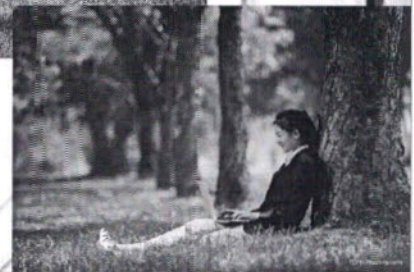
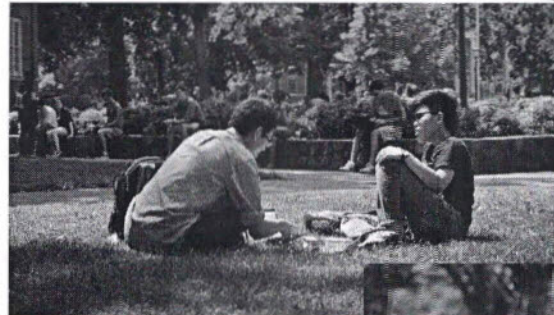
- บูรณาการ ICT และ IoT ใช้ sensors เพื่อติดตามกิจกรรมต่าง ๆ ของเมือง และข้อมูลจากประชากรแบบ real-time
- รวบรวมและประมวลผลข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการบริการสาธารณูปโภคอย่างทันทั่วทั้งที่มีประสิทธิภาพ
- สามารถโต้ตอบได้โดยตรง และให้บริการประชากรอย่างรวดเร็วและตรงความต้องการ เพิ่มความใกล้ชิดระหว่างประชากรกับเจ้าหน้าที่ของเมือง
- เพื่อให้ประชากรในเมืองนั้นมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและยังสามารถลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรลงด้วย
- คอมเมนต์จากที่ประชุม Retreat เมื่อสิงหาคม 2561
 - “Essential infrastructure for the SMART development is ICT”
 - “ควรเลือก priority ประเด็นการพัฒนา Smart living for students เพราะนักศึกษาที่เป็นลูกค้าหลักจะเห็น impact ชัดเจน + มีงบประมาณจำกัด”
 - “ความ Smart ควรนำไปสู่ Sustainability + Low Carbon Society”
 - “Basic Infrastructure ที่สำคัญคือ น้ำประปา ไฟฟ้า ควรบำรุงรักษาให้ดีก่อน แล้วจึงจะไปพัฒนาด้านอื่น ๆ on top”

SMART University Town

SMART
University
Town

SMART
Learning

- SMART Learning
- ยุทธศาสตร์ที่ 1.3 Excellent University Profile
 - Excellent supporting ecosystem and environment
 - Green University
 - Residential University
 - Smart Classroom, Smart Laboratory
 - Active learning classroom
 - Co-working/ learning space



SMART University Town

SMART
University
Town

SMART
Living

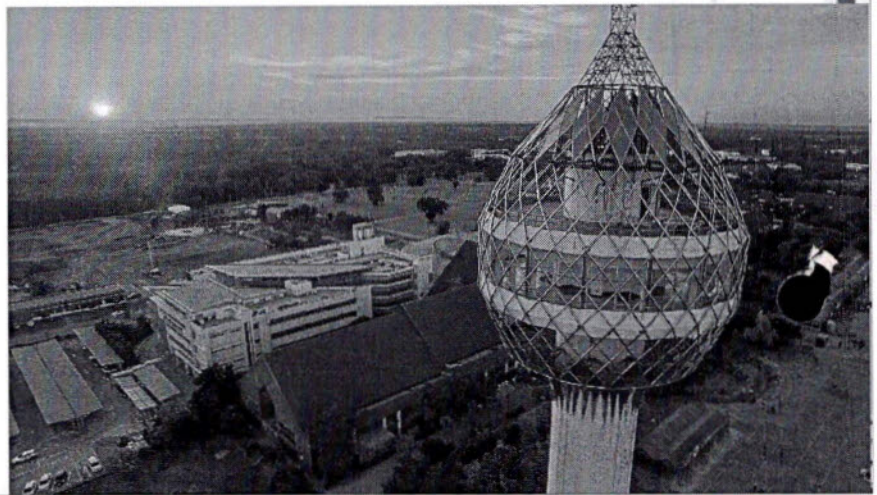
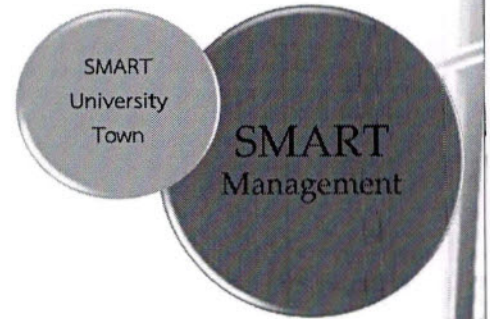
SMART Living

- ยุทธศาสตร์ที่ 1.3.4.3 Residential University
- ยุทธศาสตร์ที่ 5.2 Green University
 - Intelligent Mass Transport
 - Campus Wide Safety
 - Efficient Maintenance System
 - Water Utilization and Management
 - Clean Energy Usage
 - Environment-Protected Operation
 - Health-Oriented University Ecosystem



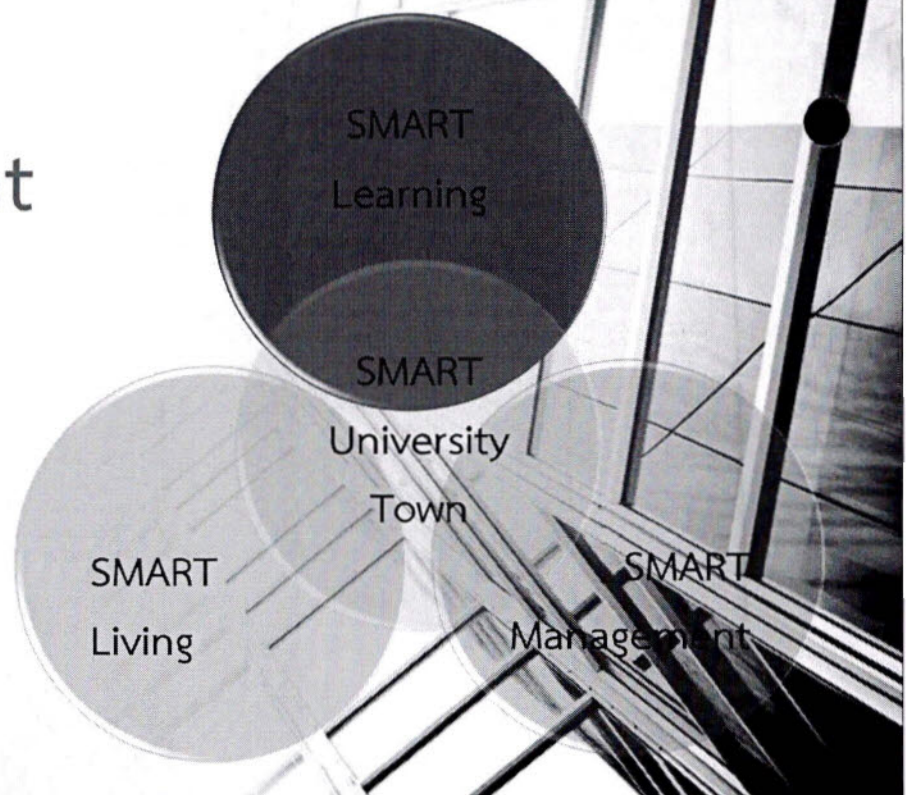
SMART University Town

- SMART Management
- ยุทธศาสตร์ที่ 5.1 Smart Campus/ Digital University
 - Management and system for digital university
 - Sufficient IT & communication
 - Information security
 - Digital wide campus



SMART SUT Development Pathway

SMART Learning:
Ground Zero
Achievement
Outlook



SMART Learning Development

SMART
University
Town

SMART
Learning

Ground Zero

- Conventional passive lecture classrooms
- ไม่รองรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน
- ห้องเรียนและอุปกรณ์ขาดการบำรุงรักษา
- อาคารเรียนทรุดโทรม

1. Active Learning Development

SMART
University
Town

SMART
Learning

Achievement

- Active learning classrooms อาคารเรียนรวม 1, 2
 - ความยืดหยุ่นของครูภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องเรียน
 - รองรับอุปกรณ์สำหรับการศึกษาค้นคว้า
 - Glass Whiteboard, ระบบควบคุมอุณหภูมิและแสงสว่าง
 - Maker lab, Fab lab



Ground Zero

- Conventional passive lecture classrooms
- ไม่รองรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน
- ห้องเรียนและอุปกรณ์ขาดการบำรุงรักษา
- อาคารเรียนทรุดโทรม



2. Learning Space Development

SMART
University
Town

SMART
Learning

Achievement

2. Co-working/ Learning Space

- หอพัก, เทคโนโลยี, อาคารเรียนรวม, บรรณสาร ฯลฯ รวม 11 แห่ง
- WiFi 100% Coverage



Ground Zero

ตัวอย่าง จาก SUT Co-working Space พื้นที่เทคโนโลยี อาคาร

- Conventional passive lecture classrooms
- ไม่รองรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน
- ห้องเรียนและอุปกรณ์ขาดการบำรุงรักษา
- อาคารเรียนทรุดโทรม



3. Learning Park Development

SMART
University
Town

SMART
Learning

Achievement

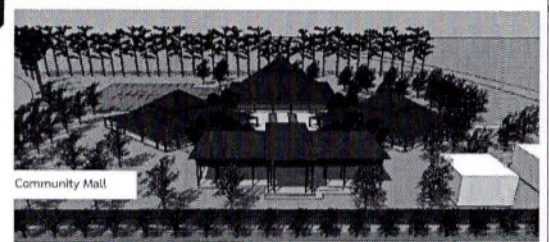
3. Learning park and community mall

- แบ่งโซนพื้นที่สำหรับกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย โซนจัดกิจกรรม โซนร้านค้า โซนห้องประชุม
- มีอุปกรณ์ทันสมัยส่งเสริมการพัฒนา 21st Century Skills, บริการ Maker Lab, Board Game



Ground Zero

- Conventional passive lecture classrooms
- ไม่รองรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน
- ห้องเรียนและอุปกรณ์ขาดการบำรุงรักษา
- อาคารเรียนทรุดโทรม



4. Digital Tech. Lab. Development

SMART
University
Town

SMART
Learning

Achievement

- 4. อาคารปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- 470 ล้านบาท



Ground Zero

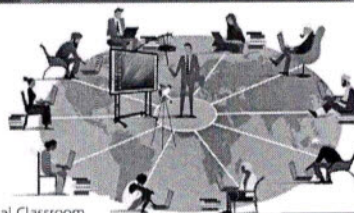
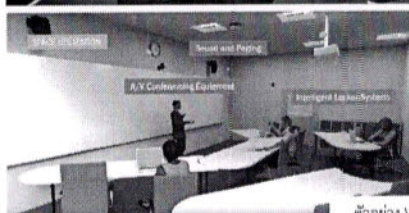
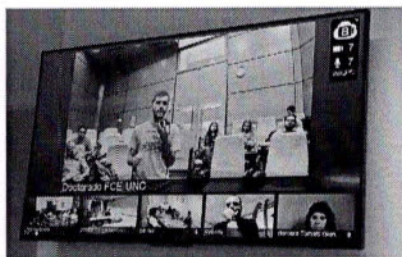
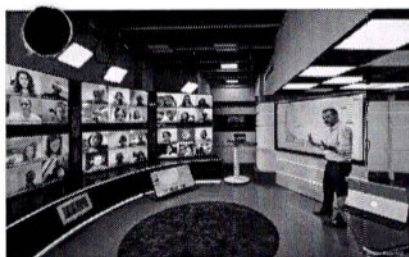
- Conventional passive lecture classrooms
- ไม่รองรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน
- ห้องเรียนและอุปกรณ์ขาดการบำรุงรักษา
- อาคารเรียนทรุดโทรม



SMART Learning Development

SMART
University
Town

SMART
Learning



ตัวอย่าง Virtual Classroom

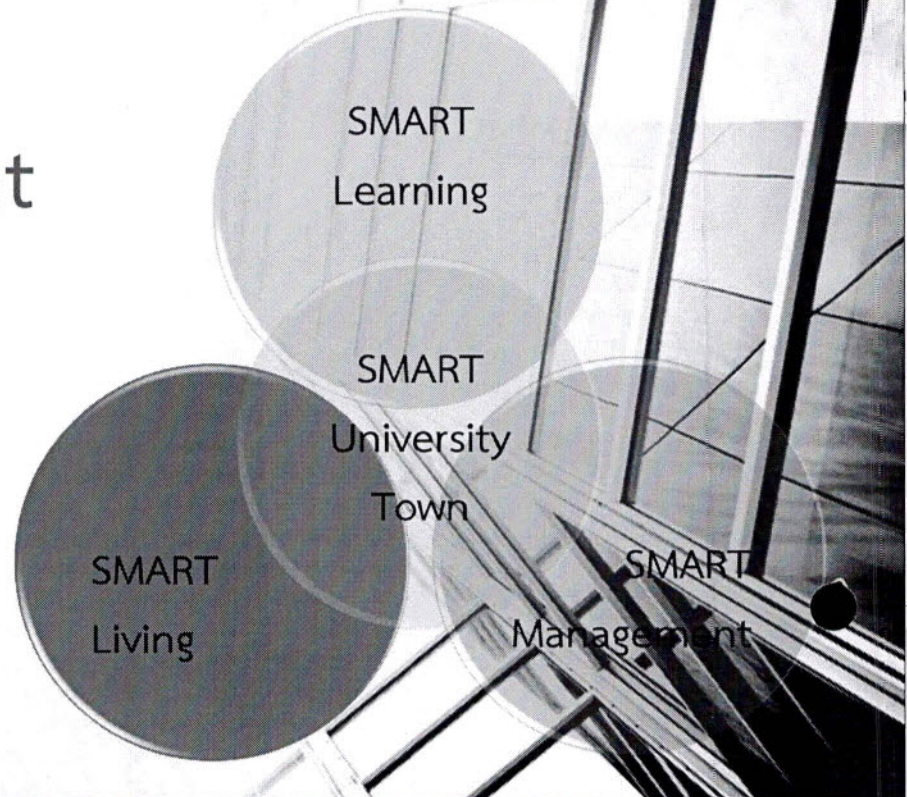
Outlook

- Learning anywhere, anytime, any devices
- Virtual classrooms, virtual laboratory
 - Virtual Desktop Infrastructure (VDI), Virtual Lab Computer Infrastructure (VLCI)
- Virtual offices, WFH, SEH
- 100% WiFi coverage for SUT

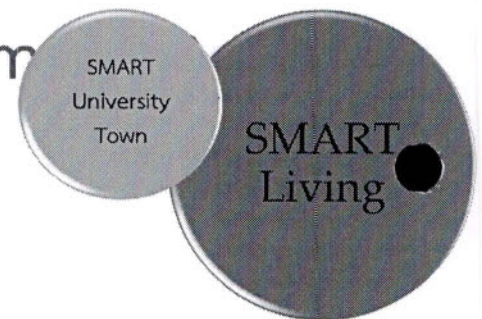


SMART SUT Development Pathway

SMART Living:
Ground Zero
Achievement
Outlook



1. Smart Connectivity Development



Ground Zero

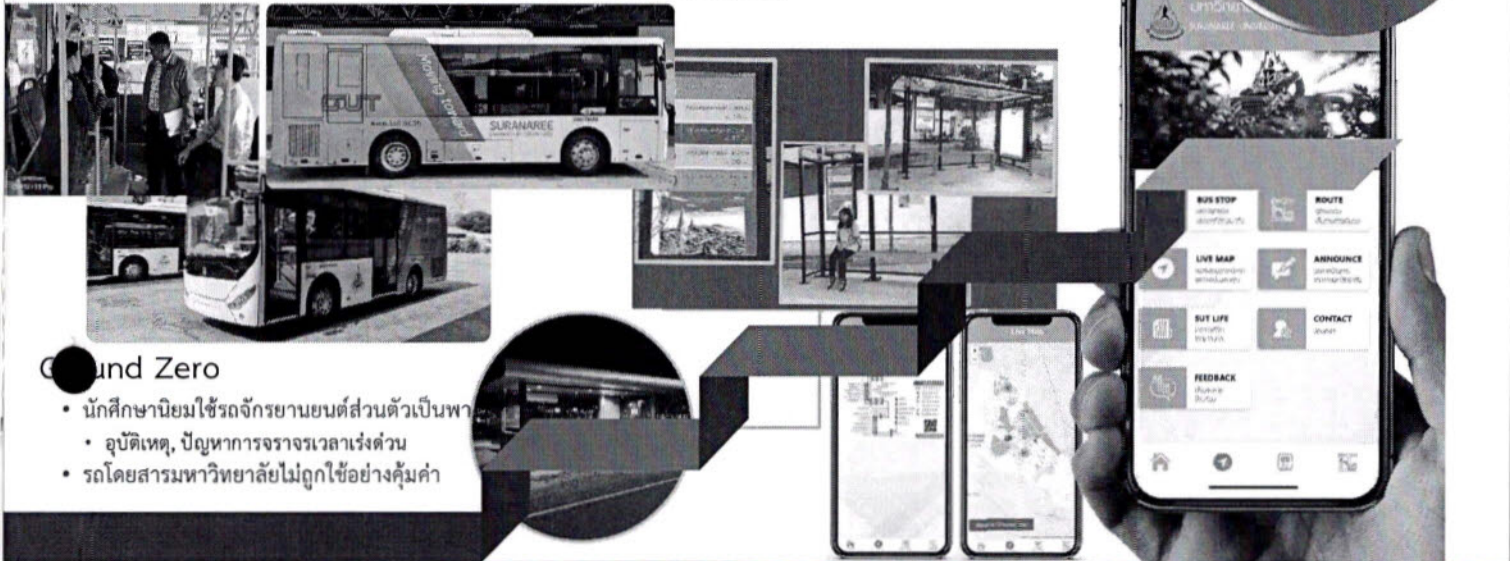
- นักศึกษานิยมใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัวเป็นพาหนะหลัก
- อุบัติเหตุ, ปัญหาการจราจรเวลาเร่งด่วน
- รถโดยสารมหาวิทยาลัยไม่ถูกใช้อย่างคุ้มค่า

1. Smart Connectivity Development

Achievement

1. Smart connectivity (5.1.1.1 Intelligent Mass Transport)

- รถขนส่งมวลชนอัจฉริยะ, Universal design, ปรับอากาศ, พร้อม "SUT Smart Transit" Application
- สถานีจอดรถอัจฉริยะ จำนวน 10 จุด กระจายตามโซนหอพักและอาคารเรียนหลัก



Ground Zero

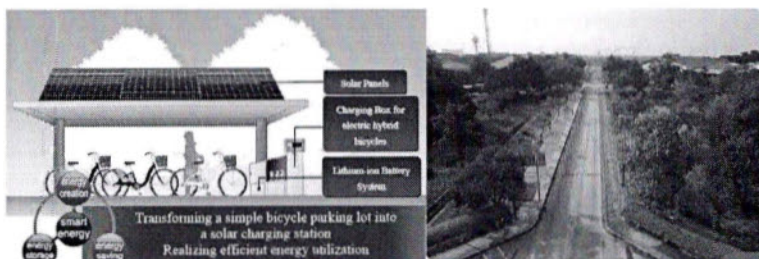
- นักศึกษานิยมใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัวเป็นพาหนะ
- อุบัติเหตุ, ปัญหาการจราจรเวลาเร่งด่วน
- รถโดยสารมหาวิทยาลัยไม่ถูกใช้อย่างคุ้มค่า

1. Smart Connectivity Development

Achievement

1. Smart connectivity (5.1.1.1 Intelligent Mass Transport)

- นโยบายที่จอดรถส่วนตัว เพื่อสนับสนุน active commute mode, alternative mode
- พัฒนาทางเดินหลังคาคลุม และทางจักรยานเพื่อเชื่อมแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ และหอพัก
- ระบบยืม-คืนจักรยานโดยใช้ Application และ Barcode
- Solar Parking + Electrical bikes + Tracking app



Ground Zero

- นักศึกษานิยมใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัวเป็นพาหนะหลัก
- อุบัติเหตุ, ปัญหาการจราจรเวลาเร่งด่วน
- รถโดยสารมหาวิทยาลัยไม่ถูกใช้อย่างคุ้มค่า



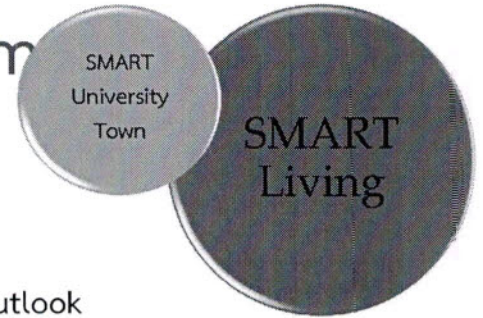
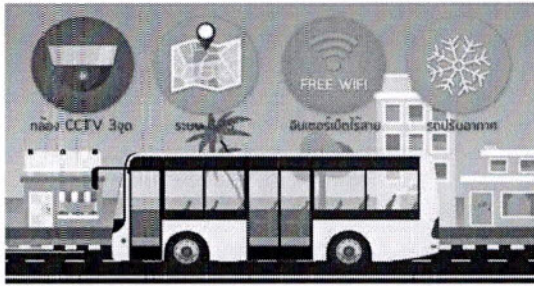
แผนที่แสดงเส้นทางเดินเท้าถึงอาคารเรียน (นักเรียน)

แผนที่แสดงเส้นทางเดินเท้าถึงอาคารเรียน (อาจารย์)

แผนผังแสดงแนวเส้นทางเดินเท้าถึงอาคารเรียน

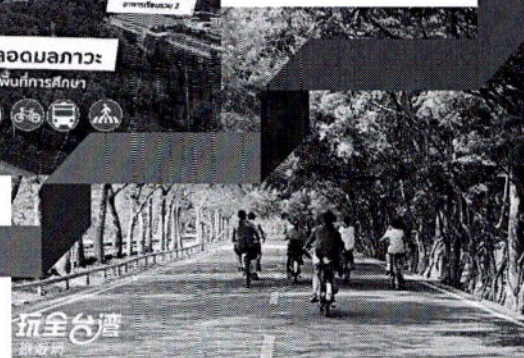
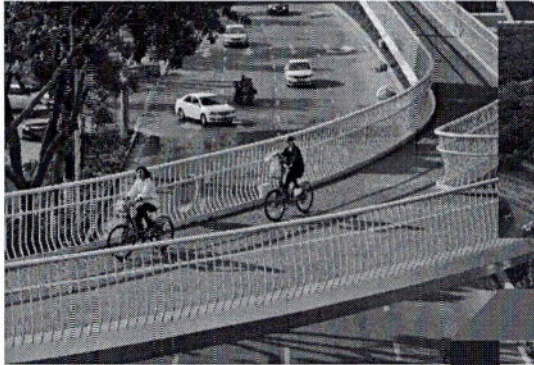
บริเวณ ACADEMIC ZONE ปรับปรุงใหม่

1. Smart Connectivity Development

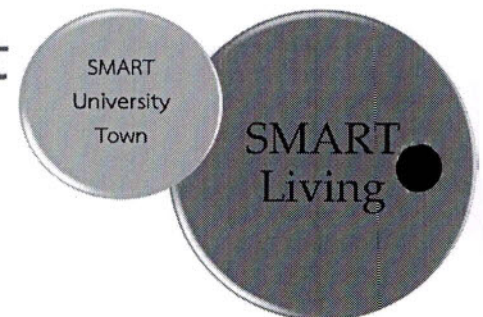


Outlook

- พัฒนาการโดยสาร accessible, comfort, reliable
- พัฒนาทางจักรยานและทางเดินหลังคาคลุม
- สนับสนุน Electric bikes
- Zoning พื้นที่ปลอดภัย

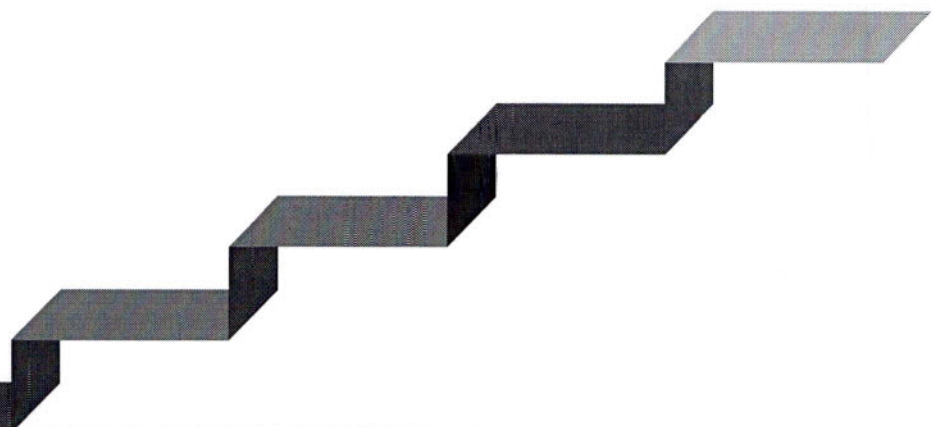


2. Smart Security Development



Ground Zero

- Labor intensive, manual
- low productivity, ineffective
- Slow response

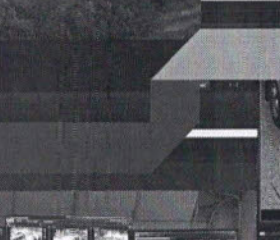
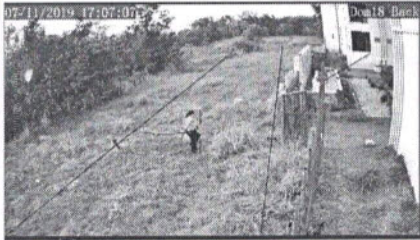


2. Smart Security Development

Achievement

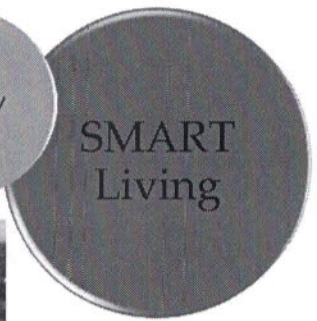
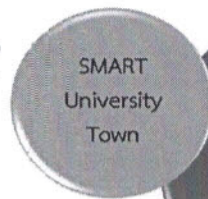
2. Smart Security (5.1.2.5 Campus Wide Safety)

- ปรับปรุงระบบ CCTV ให้ครอบคลุมและเชื่อถือได้
- License Plate Recognition ที่ประตูทางเข้าทั้ง 4
- Virtual Fencing ที่หอพักนักศึกษาหญิง
- Key card/ Fingerprint access control ที่อาคารสำนักงาน และเรือนพักบุคลากร
- Drone security patrol



Ground Zero

- Labor intensive, manual
- low productivity, ineffective
- Slow response

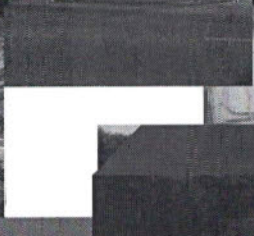
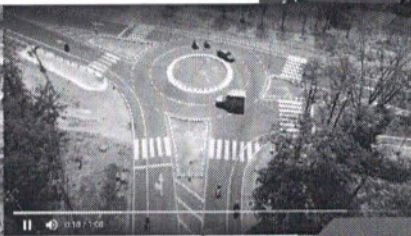


2. Smart Security Development

Achievement

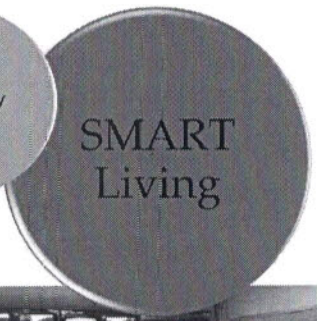
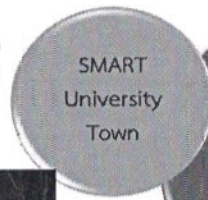
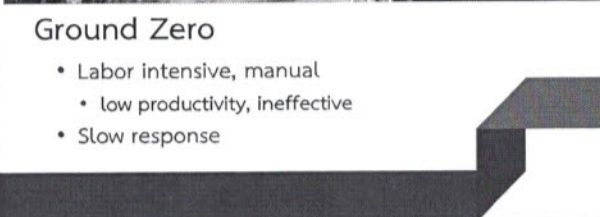
2. Smart Security (5.1.2.5 Campus Wide Safety)

- Command center team + Emergency SOS drills
- Emergency protocol rehearsal
- ปรับปรุงระบบการจราจรที่วงเวียนประตูหนึ่งและสามแยกหอพัก
- สัญญาณไฟจราจรที่แยกประตูหนึ่ง
- ร่วมกันขอเขตมหาวิทยาลัยกับชุมชนข้างเคียง

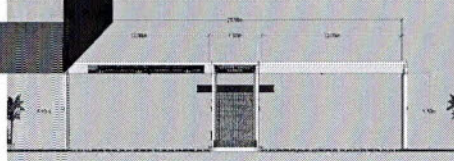
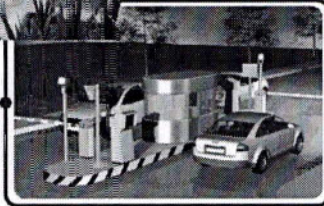
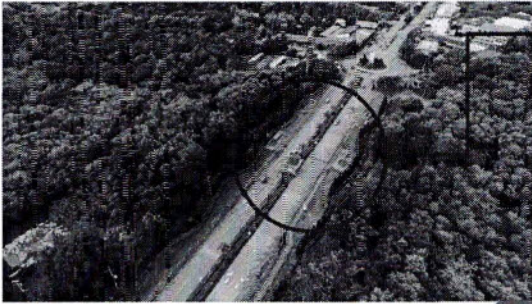
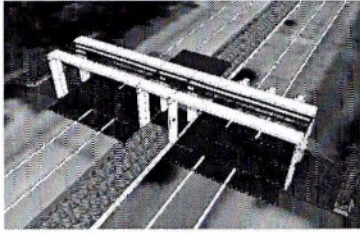


Ground Zero

- Labor intensive, manual
- low productivity, ineffective
- Slow response



2. Smart Security Development

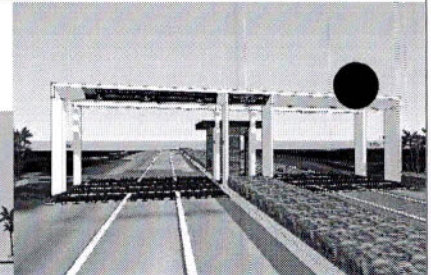


SMART
University
Town

SMART
Living

Outlook

- Smart gates ที่ประตูทั้ง 4 เพื่อคัดกรองบุคคลภายนอก
- Video Analytic for CCTV
 - หมวกกันน็อค, Speed drive
- Compact size of security team



3. Smart Maintenance Development

SMART
University
Town

SMART
Living

Ground Zero

- Horizontal buildings and facilities development
 - Poor design and construction
 - Poor maintenance
- Slow responses
 - lots of complaints

3. Smart Maintenance Development

SMART
University
Town

SMART
Living

Achievement

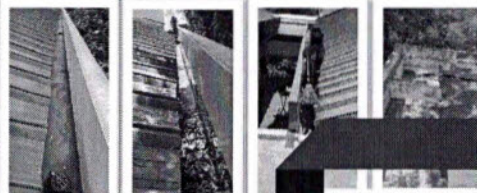
3. Smart maintenance (5.1.2.6 Efficient Maintenance System)

- Rapid response ด้วย SUT.SOS Line App (5300 members) สำหรับแจ้งซ่อมฉุกเฉิน ซ่อมทั่วไป และเหตุฉุกเฉิน เพิ่มการ engagement กับประชาคมมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะนักศึกษา (รับเรื่องแจ้งประมาณ 13,000+ ต่อปี)
- QR code สำหรับผู้ใช้ แจ้งหรือแนะนำบริการที่ทุกห้องน้ำ ทุกอาคาร
- Active and preventive maintenance system โดยแม่บ้าน และ รปภ. ทำการตรวจสอบเชิงรุกอุปกรณ์ห้องน้ำ คัดฟ้า วาล์วน้ำประปา เบรกเกอร์ไฟฟ้า (ทุกสัปดาห์)



ทุกปัญหา เราช่วยได้

- แจ้งซ่อม / แจ้งเหตุ
- แจ้งซ่อมทั่วไป
- แจ้งซ่อมด่วน
- แบบประเมิน
- ตำแหน่งที่แจ้ง
- แจ้งเหตุฉุกเฉิน



Ground Zero

Horizontal buildings and facilities development

- Poor design and construction
- Poor maintenance
- Slow responses
- lots of complaints



3. Smart Maintenance Development

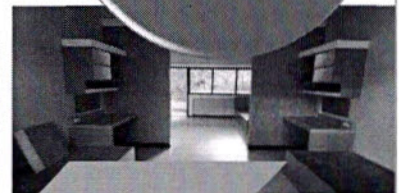
SMART
University
Town

SMART
Living

Achievement

3. Smart maintenance (5.1.2.6 Efficient Maintenance System)

- ปรับปรุงอาคารหอพักนักศึกษา 7, 8, 9, 10 และเรือนพัก R1-R8 บ้านพักบุคลากร
- พลิกโฉมอาคารกิจการนักศึกษาเก่า และอาคารกิจกรรมนักศึกษา
- ซ่อมฐานรากอาคารวิชาการ 1

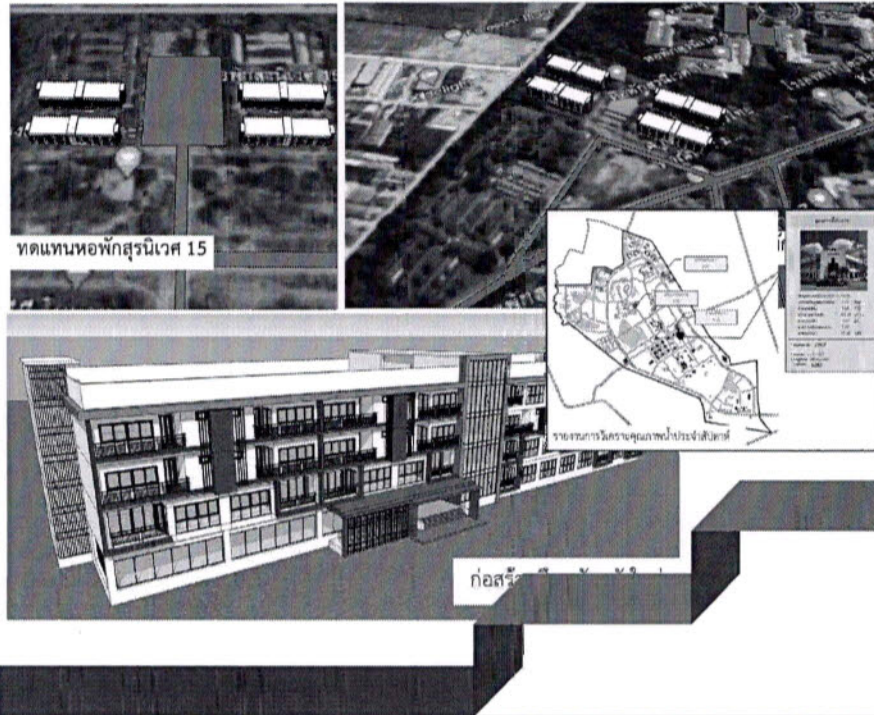


Ground Zero

- Horizontal buildings and facilities development
- Poor design and construction
- Poor maintenance
- Slow responses
- lots of complaints



3. Smart Maintenance Development

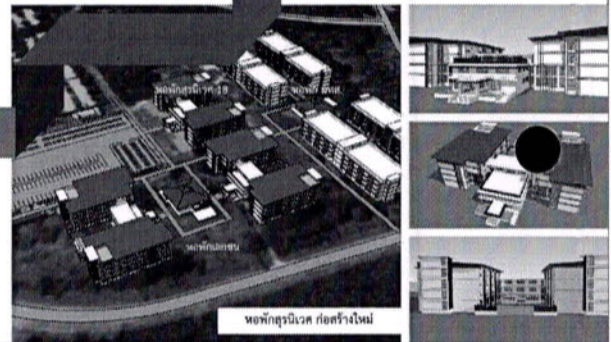


SMART
University
Town

SMART
Living

Outlook

- รื้อถอนกลุ่มหอพักนักศึกษาชั้นเดียว สร้างหอพักร่วมทุนเอกชน เรือนพักบุคลากรร่วมทุนเอกชน
- Micromanagement, decentralized-maintenance
- Campus-wide inspection and ระบบ Big Data
- ซ่อมบำรุงอาคารเพื่อป้องกันวอดะภัย



4. Greening SUT Development

SMART
University
Town

SMART
Living

Ground Zero

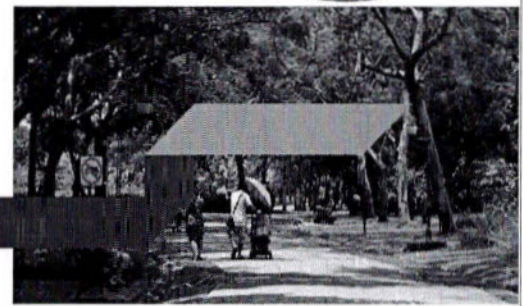
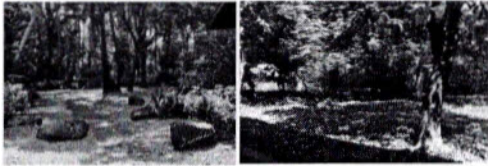
- พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง
 - ดินไม่อุ้มน้ำ ดินดาน ดินปนหิน
- ขยะหลากหลาย ทั่วไป อินทรีย์ เคมี ติดเชื้อ รีไซเคิล
 - ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น
 - ต้องจัดการเอง

4. Greening SUT Development

Achievement

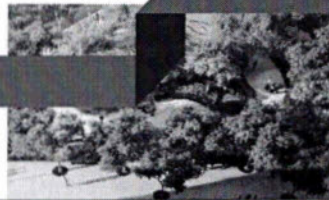
4. Greening SUT (5.2.1.2 Environment-Protected Operation, 5.1.2.1, 5.2.1.3 Health-Oriented University Ecosystem)

- พัฒนาภูมิทัศน์อาคารเรียนรวม, โรงพยาบาล มทส., สวนน้ำอ่างสุระ 2, อุโมงค์คันจามจุรี, ทางจักรยาน
- พัฒนาภูมิทัศน์ Learning park 4,000 ตร.ม.
- ใช้ระบบท่อน้ำหยดทั่วบริเวณ 4 กม.
- ใช้ฝูงแกะควบคุมหญ้าแทนเครื่องตัด



Ground Zero

- พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง
- ดินไม่อุ้มน้ำ ดินดาน ดินปนหิน
- ขยะหลากหลาย ทัวไป อินทรีย์ เคมี ดัดเชื้อ รีไซเคิล
- ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น
- ต้องจัดการเอง



4. Greening SUT Development

Achievement

4. Greening SUT (Environment-Protected Operation, Health-Oriented University Ecosystem 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.1.2.1)

- SUT Zero Waste สร้างพฤติกรรมแยกขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก) ที่ต้นทาง ด้วยจุดทิ้งขยะอินทรีย์
- SUT Say No Plastic ลดการใช้พลาสติกได้ 2.10 ล้านชิ้น/ปี
- บำรุงรักษาโรงจัดการขยะครบวงจร บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และรีไซเคิลน้ำ
- สร้างระบบธนาคารขยะ เปลี่ยนขยะเป็นเงิน
- โรงจัดการขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล



Ground Zero

- พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง
- ดินไม่อุ้มน้ำ ดินดาน ดินปนหิน
- ขยะหลากหลาย ทัวไป อินทรีย์ เคมี ดัดเชื้อ รีไซเคิล
- ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น
- ต้องจัดการเอง



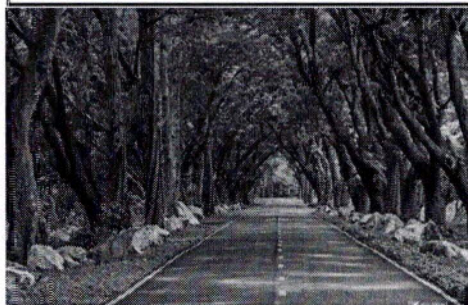
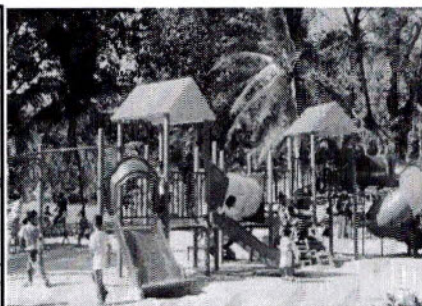
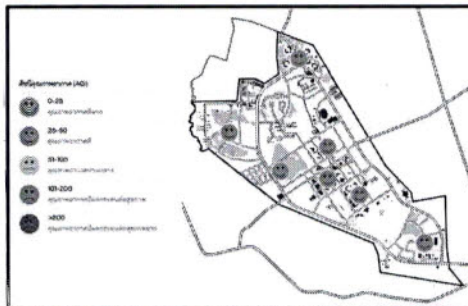
SMART
University
Town

SMART
Living

SMART
University
Town

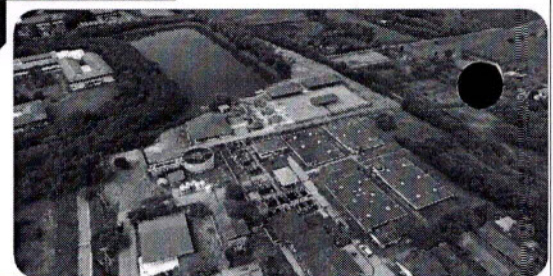
SMART
Living

4. Greening SUT Development



Outlook

- IoT Real-time Sensors สำหรับข้อมูลสิ่งแวดล้อม
- การรีไซเคิลน้ำ การผลิตประปาจากน้ำรีไซเคิล
- ระบบท่อน้ำหยด เพิ่มพื้นที่สีเขียว ลดพื้นที่ตดหญ้า
- พื้นที่สนับสนุนการของครอบครัวบุคลากร
- Green U Metric Ranking, THE Impact Ranking



5. Smart Infrastructure Development

Ground Zero

- พึ่งพาการใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทหลักที่ไม่สะอาด
- ปัญหาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า
- ปริมาณน้ำประปาอาจจะไม่เพียงพอสำหรับการใช้
 - พึ่งพาแหล่งน้ำดิบจากภายนอกหลักแหล่งเดียว
 - ขาดการบำรุงรักษาระบบท่อน้ำหลัก

5. Smart Infrastructure Development

SMART
University
Town

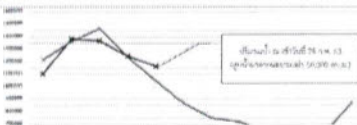
SMART
Living

Achievement

5. Smart Infrastructure (5.1.1.3 Water Utilization and Management)

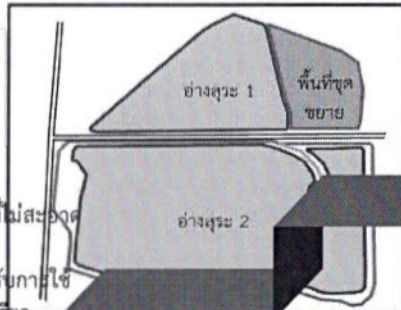
- สูบน้ำดิบที่บ้านมะขามเฒ่า 10,000-15,000 ลบ.ม./วัน ระยะเวลาดูแล 1 ก.ย.-31 ธ.ค. (ความสามารถสูงสุดของระบบสูบ 20,000 ลบ.ม./วัน)
- ทำสัญญาซื้อน้ำดิบจากกรมชลประทานด้วยการสูบน้ำดิบที่บ้านมะขามเฒ่า
- สูบน้ำดิบจากลำตะคองที่บ้านเตื่อผ่านอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านยาง
- ขุดขยายอ่างเก็บน้ำสระ 1 เพิ่มปริมาณความจุของอ่าง 200,000 ลบ.ม.
- เจาะบ่อบาดาลบริเวณฟาร์มและโรงพยาบาล จำนวนรวม 4 บ่อ (20 ลบ.ม./ชม.)

ปริมาณน้ำดิบคงเหลือ ปีงบประมาณ 2562-2563



Ground Zero

- ปัญหาการใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทหลักที่ไม่สะอาด
- ปัญหาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า
- ปริมาณน้ำประปาอาจจะไม่เพียงพอสำหรับการใช้
 - พึ่งพาแหล่งน้ำดิบจากภายนอกหลักแหล่งเดียว
 - ขาดการบำรุงรักษาระบบท่อน้ำหลัก



5. Smart Infrastructure Development

SMART
University
Town

SMART
Living

Achievement

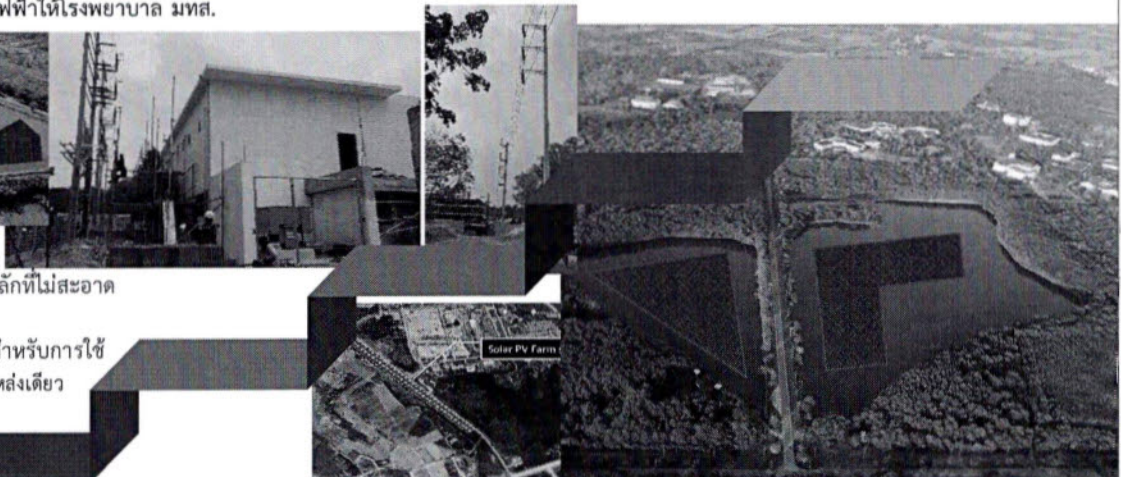
5. Smart Infrastructure (5.1.2.4 Clean Energy Usage)

- ร่วมทุน Solar energy: floats and rooftops + storage กับบริษัท CHPP GPSC (PTT) จำนวน 6 MW. และ SCG จำนวน 2 MW.
- Preventive maintenances เพื่อเสถียรภาพของพลังงาน ได้แก่ ติดตั้งฟิวส์ไบเมตลที่ฟาร์ม, บ้านพัก, บรรณสาร, ซ่อมบำรุงหม้อแปลง, ตู้ MBD, Switch gears, บำรุงสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115kV, 22kV และ Substation (ปีละ 2 ครั้ง)
- สร้าง Substation 2 สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้โรงพยาบาล มทส.



Ground Zero

- ปัญหาการใช้พลังงานไฟฟ้าประเภทหลักที่ไม่สะอาด
- ปัญหาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้า
- ปริมาณน้ำประปาอาจจะไม่เพียงพอสำหรับการใช้
 - พึ่งพาแหล่งน้ำดิบจากภายนอกหลักแหล่งเดียว
 - ขาดการบำรุงรักษาระบบท่อน้ำหลัก



5. Smart Infrastructure Development

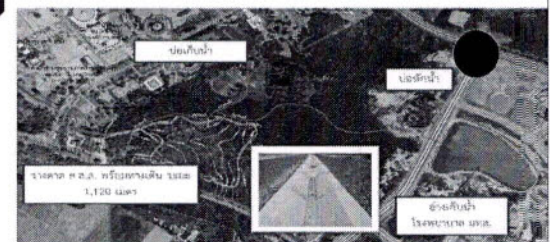


SMART
University
Town

SMART
Living

Outlook

- New water supply, พัฒนาระบบรวบรวมน้ำฝน เพื่อความมั่นคง
- IoT Real-time sensors ติดตามปริมาณการใช้พลังงาน และน้ำประปา, เปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน, ลดการสูญเสียในท่อประปา การบำรุงรักษาท่อส่งหลัก เปลี่ยนท่อเหล็กภายในอาคาร
- การวิจัยเทคโนโลยีลดการระเหยของน้ำในอ่าง
- บำรุงรักษาสายส่งไฟฟ้า



SMART SUT Development Pathway

Complete/ ongoing
projects (2561-2563)

SMART
Living

SMART
Learning

SMART
University
Town

SMART
Management

SMART Management Development

SMART
University
Town

SMART
Management

Ground Zero

Paper-based office

- ไม่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ข้อมูล
- ไม่มีมาตรฐานขั้นตอนในการทำงาน
- ความปลอดภัยของข้อมูลดิจิทัล
- การสูญหาย การถูกโจรกรรม

1. Electronic Office Development

Achievement

1. ระบบประมวลผลทางธุรกิจ (Transaction Processing System: TPS)
 - สนับสนุนการดำเนินงานประจำขององค์กรอย่างเป็นระบบระเบียบ จัดเก็บ เชื่อมโยงข้อมูลมากขึ้น วิเคราะห์และรายงานได้
 - ระบบ SUT-Event, ระบบวัสดุสิ้นเปลือง, ระบบขออนุญาตไปต่างประเทศ, ระบบบริหารวัสดุก่อสร้างคงคลัง
 - ระบบ B-office, ระบบ E-profiles, ระบบพัสดุ, ระบบการเงิน, ระบบส่วนแผนงาน, ระบบจองรถบริการออนไลน์
2. ระบบ E-doc-track
 - ระบบสั่งการและติดตามการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยไม่ใช้กระดาษ
3. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System: MIS)
 - รวบรวมและจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลให้ได้สารสนเทศที่ใช้สนับสนุนการตัดสินใจ
 - ระบบต้นทุนต่อหน่วย (Unit cost), ระบบความเสี่ยงหน่วยงาน โครงการ และมหาวิทยาลัย, ระบบบริหารจัดการหอพักผู้
 - ความเป็นอัจฉริยะ, ระบบฐานข้อมูลหลักสูตร
 - ระบบ PBMS

Ground Zero

- Paper-based office
- ไม่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ข้อมูล
- ไม่มีมาตรฐานขั้นตอนในการทำงาน
- ความปลอดภัยของข้อมูลดิจิทัล
- การสูญหาย การถูกโจรกรรม

SMART
University
Town

SMART
Management

MISUT
DATABASE UNIT
Overall Operation of SUT-MIS

Business

Analytics

Date

(cost)

- ✓ ระบบบริหารจัดการหอพักความบันเทิงอิสระ
- ✓ ระบบฐานข้อมูลหลักสูตร
- ระบบติดตาม การสอบ และประเมินผลการเรียน (e-test)

- ✓ ระบบ SUT-Event
- ✓ ระบบวัสดุสิ้นเปลืองวัสดุเฉพาะทาง
- ✓ ระบบขออนุญาตไปต่างประเทศ
- ระบบ E-Shop
- ระบบพัสดุ
- ระบบการเงิน
- ระบบส่วนแผนงาน

2. BI & ICT & ISO Development

Achievement

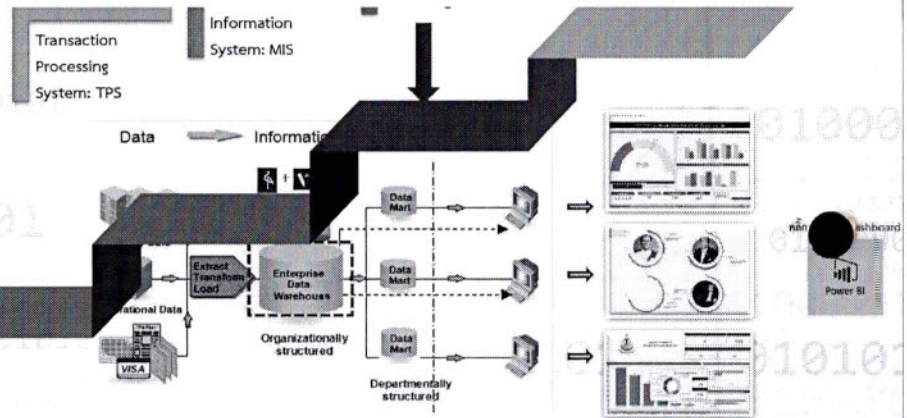
4. ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence)

- จัดเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนมากจากแหล่งต่าง ๆ อย่างมีหลักเกณฑ์ในคลังข้อมูล (Data Warehouse)
- วิเคราะห์ในมิติต่าง ๆ แสดงผลรูปภาพ และตาราง ที่เข้าใจได้ง่ายเพื่อการตัดสินใจ ด้วย Microsoft Power BI

5. Disaster recovery site (DR site)

6. พัฒนาการดำเนินงานให้เป็นมาตรฐาน ISO 9001:2015

- ส่วนอาคารและสถานที่



Ground Zero

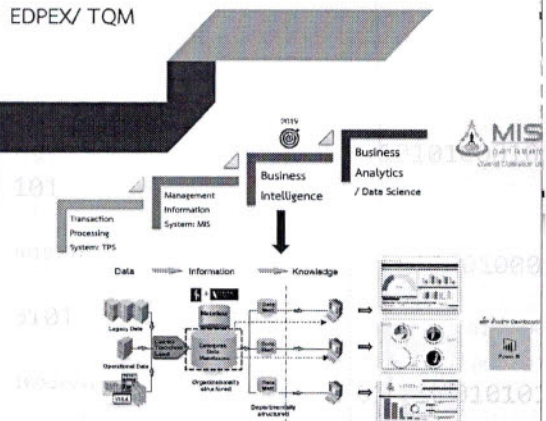
- Paper-based office
- ไม่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ แลกเปลี่ยน วิเคราะห์ข้อมูล
- ไม่มีมาตรฐานขั้นตอนในการทำงาน
- ความปลอดภัยของข้อมูลดิจิทัล
- การสูญหาย การถูกโจรกรรม

SMART Management Development



Outlook

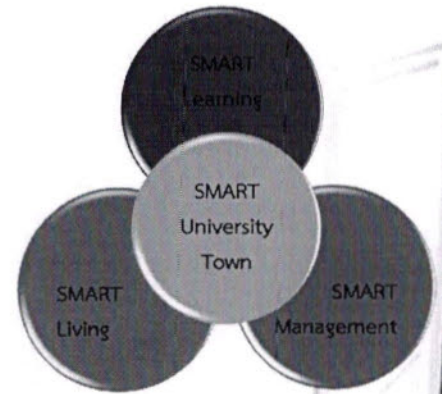
- การพัฒนา TPS, MIS, BI ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน
- พัฒนา Business Analytics/ Data Science
- EDPEX/ TQM



SMART University Town

Conclusion

- การพัฒนา SMART University Town ควรอยู่บนพื้นฐาน Infrastructure ที่ดีก่อน
- การพัฒนา SMART University Town และการซ่อมบำรุง Infrastructure แต่ละโครงการใช้เงินงบประมาณจำนวนมากจึงอาจพัฒนาได้ไม่ต่อเนื่อง (มทส.เป็นมหาวิทยาลัยที่พัฒนาในแนวราบทำให้เปลืองค่าบำรุงรักษา Infrastructure และทำได้ยากลำบาก)
- ใช้งบประมาณประจำ ขับเคลื่อนการพัฒนา SMART University



วาระที่

8.1

กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 5/2563

(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

อ้างถึงมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) โดยมีปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) ดังนี้

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หมายเหตุ
1/2563	วันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
2/2563	วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
3/2563	วันเสาร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
4/2563	วันเสาร์ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
5/2563	วันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
6/2563	วันเสาร์ที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
7/2563	วันเสาร์ที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
8/2563	วันเสาร์ที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
9/2563	วันเสาร์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
10/2563	วันเสาร์ที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	
11/2563	วันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2563	เวลา 09.00 น.	งานเลี้ยงขอบคุณเวลา 12.00 น.

เพื่อให้การจัดเตรียมการประชุมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฝ่ายเลขานุการฯ ขอแจ้งกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 5/2563 คือวันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. – กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบและพิจารณาวันประชุมตามแผนที่กำหนดไว้ หรือหากจะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



รายละเอียดปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง)

ครั้งที่ / วันที่-สถานที่	เรื่อง/กิจกรรมหลัก	หมายเหตุ
1/2563 (เสาร์ 25 ม.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. วาระเงินนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 6 ม.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 15 ม.ค. 2563
2/2563 (เสาร์ 29 ก.พ. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติสรุปผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2562 4. รายงานกองทุนส่วนบุคคลสิ้นปี 2562 5. ปฏิทินเรื่องเงินนโยบาย ประจำปี พ.ศ. 2563 6. วาระเงินนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 10 ก.พ. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 19 ก.พ. 2563
3/2563 (เสาร์ 21 มี.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 1 (ธ.ค.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 4. วาระเงินนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 2 มี.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 11 มี.ค. 2563
4/2563 (เสาร์ 30 พ.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา และ ประชุมออนไลน์ผ่าน โปรแกรม Zoom Cloud Meeting	1. ขออนุมัติมอบปริญญาคุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (วาระลับ) 2. ขออนุมัติเสนอชื่อบุคคลหรือหน่วยงานเพื่อรับรางวัล เกียรติคุณ ประจำปี พ.ศ. 2563 (วาระลับ) 3. ขออนุมัติการจ้างและการต่อสัญญาจ้างผู้เกษียณอายุ ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (วาระลับ) 4. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 5. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 6. ขออนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมิน ผลงาน ในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ต.ค. 2562 - 31 มี.ค. พ.ศ. 2563) 7. ขออนุมัติการปรับแผนปฏิบัติการและงบประมาณ กลางปี (ถ้ามี) 8. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 1 (มี.ค.) ปี พ.ศ. 2563 9. วาระเงินนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 8 พ.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 20 พ.ค. 2563

ครั้งที่ / วันที่-สถานที่	เรื่อง/กิจกรรมหลัก	หมายเหตุ
5/2563 (วันเสาร์ 27 มิ.ย. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 2 (มิ.ค.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 4. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 8 มิ.ย. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 17 มิ.ย. 2563
6/2563 (เสาร์ 25 ก.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของ อธิการบดี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 4. ขออนุมัติวงเงินงบประมาณสำหรับการขึ้นเงินเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 5. รายงานงบการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่ผ่านการรับรองของ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน 6. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 2 (มิ.ย.) ปี พ.ศ. 2563 7. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 7 ก.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 15 ก.ค. 2563
7/2563 (เสาร์ 29 ส.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา (ถ้ามี) 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2564 4. วาระเชิงนโยบาย เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 10 ส.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 19 ส.ค. 2563
8/2563 (เสาร์ 26 ก.ย. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 4. ขออนุมัติงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 5. ขออนุมัติแผนการบริหารความเสี่ยง มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 6. ขออนุมัติโปรแกรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมิน ผลงาน มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 7. รายงานผลการตรวจสอบงบการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 8. รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ไตรมาส 3 (มิ.ย.) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 9. รายงานผลการสอบทานระบบการควบคุมภายใน และ การบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 10. รายการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่มีภาระผูกพันเบิกจ่ายข้ามปี เหลือมปีและ ขยายเวลา 11. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 7 ก.ย. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 16 ก.ย. 2563

ครั้งที่ / วันที่-สถานที่	เรื่อง/กิจกรรมหลัก	หมายเหตุ
9/2563 (เสาร์ 24 ต.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. รายงานกองทุนส่วนบุคคล ไตรมาส 3 (ก.ย.) ปี พ.ศ. 2563 4. ขออนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2563 5. กรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2563 6. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 5 ต.ค. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 14 ต.ค. 2563
10/2563 (เสาร์ 28 พ.ย. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติรายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษามทส. ปีการศึกษา 2562 4. ขออนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 5. ปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2564 6. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 9 พ.ย. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 18 พ.ย. 2563
11/2563 (เสาร์ 19 ธ.ค. 2563) เวลา 09.00 น. (นอกสถานที่)	1. ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา 2. ขออนุมัติหลักสูตร/ปรับปรุงหลักสูตร 3. ขออนุมัติรายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 4. ขออนุมัติสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของอธิการบดี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 5. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี) 6. งานเลี้ยงขอบคุณคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสารต้นเรื่องภายในวันที่ 30 พ.ย. 2563 - ส่งเพิ่มประชุมภายในวันที่ 9 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ - วันประชุมและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้