

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.2

ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระระดับปริญญาโทว่า “...สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ” และข้อ 10.3.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ” และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.4.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ที่ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอกว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ” นั้น

เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 6 ราย ที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เห็นควรเรียนเชิญมาเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จึงเสนอขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวน 6 ราย เพื่อนำเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 4 ราย ได้แก่

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
1. นายสุรชิต แวงโสธรณ์ - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกราช - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาชีววิทยา ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ อนุกรมวิธานสัตว์เลื้อยลูก ด้วยน้ำนม พันธุศาสตร์ประชากร	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.4.4 แต่เป็นผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
- เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของ Ms. Samantha Nicole Smith เลขประจำตัว M6010522 และ Mr. Max Dolton Jones เลขประจำตัว D6010263 นักศึกษาระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก สาขาวิชาชีววิทยา	
2. Assistant Professor Dr.George Andrew Gale - ตำแหน่ง อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาชีววิทยา ด้านนิเวศวิทยา ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ และ ปักษีวิทยา - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของ Ms. Samantha Nicole Smith เลขประจำตัว M6010522 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา	มีผลงานทางวิชาการระดับชาติ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาโทที่กำหนด แต่มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ เทียบเท่าเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาเอก
3. ดร.ศุภนา หิรัญสิทธิ์ - ตำแหน่ง นักวิจัยห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาเคมี ด้าน Computational catalysis, computational chemistry - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ของนายภาณุวัฒน์ วัดโสง เลขประจำตัว M6200237 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี	มีผลงานทางวิชาการระดับชาติ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาโทที่กำหนด แต่มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ เทียบเท่าเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาเอก
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์ - ตำแหน่ง อาจารย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาฟิสิกส์ ด้านเคมีอุตสาหกรรมและลักษณะเฉพาะของแก้ว - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ของนายอมรเทพ มนตรีอุปถัมภ์ เลขประจำตัว M6110192 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์	มีผลงานทางวิชาการระดับชาติ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาโทที่กำหนด แต่มีผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ เทียบเท่าเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาเอก

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 2 ราย ได้แก่

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
1. อาจารย์ ดร.นาถ สุขศีล - ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการบริหารงานก่อสร้าง การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง - เพื่อทำหน้าที่ เป็นกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา - เป็นผู้มีความรู้ปริญญาเอกและมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ 3 รายการ และวารสารระดับชาติ 6 รายการ และมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 7 ปี	มีผลงานทางวิชาการ ระดับปริญญาเอก ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาเอกที่กำหนด แต่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราวรรณ อุ่นเมตตาอารี - ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้าน Food Microbiology, Food safety/ Natural antimicrobial product/ Fermented food	มีผลงานทางวิชาการ ระดับปริญญาเอก ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ระดับปริญญาเอกที่กำหนด แต่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่เป็นผู้มีความรู้ความ

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
 	

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล นายสุรชิต แวงโสธรณ์

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้อำนวยการสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช

3. คุณวุฒิการศึกษา

- 1999 M.Sc. (Forestry) Michigan Technological University, Michigan, USA
- 1992 M.Sc. (Environmental Science) Kasetsart University, Thailand.
- 1989 B.Sc. (Forestry) Major : Wildlife Management, Kasetsart University, Thailand.

4. ประวัติการทำงาน

2559-ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช
2557-2559	นักวิจัยอาวุโส สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
2547-2557	นักวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
2539-2547	ลาศึกษาต่อ ณ Michigan Technological University, Michigan, USA
2535-2539	นักวิจัย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
2535	นักวิชาการป่าไม้ จังหวัดอุดรธานี

5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

- 5.1 นิเวศวิทยาป่าไม้
- 5.2 อนุกรมวิธานสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนม
- 5.3 พันธุศาสตร์ประชากร

6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ 20 ปี

7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา ดังนี้

☒ วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 22 รายการ

Waengsothorn, S. 1992. Ecology and behaviors of Dusky langure (*Presbytis obscura* Reid) in the Mu Koh Ang Thong National Park, Surat Thani, Thailand. (MasterDegree Thesis)

Weangsothorn, S. 1999. Genetic diversity in isolated bird population following recent rain forest fragmentation. Thesis for the degree of M. S., Michigan Technological University. Michigan, USA.

Waengsothorn, S., P. Sriboonchuay, and C. Promwong. 2005. Guide to the birds in the Sakaerat Research Station. Pimpinit Printing, Co., Ltd., Bangkok. 144 pp.

Waengsothorn, S. 2006. Thai endemic mammals. *Biodiversity Research and Training Program (BRT) newsletter*. 21:18-21.

Waengsothorn, S. 2006. Dream comes true: Finding a Thailand noseleaf bat, Thai endemic mammals. *Biodiversity Research and Training Program (BRT) newsletter*. 21:21-29.

- Waengsothorn, S., J. Nabhitabata, T. Moonchan, and K. Muangkham. 2006. Intensive survey of the current status of Thai endemic mammals and their habitats located outside the protected areas in central Thailand. *in* Baimai, W. and R. Tanthaleka eds. 2006. Research Reports of the Biodiversity Research and Training Program (BRT). pp 285-297.
- Waengsothorn, S., S. Sarawutthanukul, K. Muangkham, L. Prakarnseri, C. Chupromwong, P. Sriboonchuay, and S. Kosol. 2006. Edible and poisonous mushrooms in the Sakaerat Research Station. Research Project of Thailand Institute of Scientific and Technological Research. Bangkok, Thailand.
- Triwittayakorn, K., **S. Waengsothorn**, and S. Sarawutthanukul . 2007. Discovery of migration behavior of Thailand noseleaf bat. *Ecological Notes*. 1(3): 9-11.
- Waengsothorn, S., 2007a. White-eyed River-Martin (*Eurochelidon sirintarae*). *Ecological Notes*. 1(1):3-5.
- Waengsothorn, S., 2007b. Population of Thailand noseleaf bat. *Ecological Notes*. 1(1):8-9.
- Waengsothorn, S., 2007c. Neil's rat, a Thai endemic mammal. *Ecological Notes*. 1(2):3-4.
- Waengsothorn, S., 2007d. Gurney's Pitta (*Pitta gurneyi*). *Ecological Notes*. 1(4):3-5.
- Waengsothorn, S. 2007e. Thailand noseleaf bat (*Hipposideros halophyllus*). *TISTR newsletter*. 10(9):8-9.
- Waengsothorn, S., and T. Moonchan. 2007a. Geographic distribution of Boonsong's noseleaf bat (*Hipposideros lekaguli*). *Ecological Notes*. 1(2):3-5.
- Waengsothorn, S., and T. Moonchan. 2007b. Limestone rat (*Niviventer hinpoon*). *Ecological Notes*. 1(3):3-5.
- Waengsothorn, S., and T. Moonchan. 2007c. New distributional range of Stoliczka's Trident Bat (*Aselliscus stoliczkanus*). *Ecological Notes*. 1(3):7-8.
- Waengsothorn, S., and T. Moonchan. 2007d. New distributional range of Greater Hairy-winged Bat (*Harpiocephalus mordax*). *Ecological Notes*. 2(2):13-15.
- Waengsothorn, S. and S. Sarawutthanukul. 2007. Injury of bats from being captured using Harp trap. *Ecological Notes*. 1(4):11-13.
- Hayashida, A., H. Endo, M. Sasaki, T. Oshida, J. Kimura, **S. Waengsothorn**, N. Kitamura, and J. J. Yamada. 2007. Geographical variation in skull morphology of grey-bellied squirrel *Callosciurus caniceps*. *J. Ver. Med. Sci.* 69(2):149-157.
- Waengsothorn, S.**, J. Nabhitabhata and T. Moonchan. 2007. The ecological distribution of Thai endemic rodents with a new distributional range of *Niviventer hinpoon*. *The Thai National History Museum Journal*. 1(3): 31-42.
- Triwittayakorn, K., **S. Waengsothorn**, K. Muangkhum, S. Charavuthanukul and T. Moonchan. 2007. A study of genetic diversity of the roundleaf bat (*Hipposideros hallophyllus*) in Thailand, a Thai endemic mammal. pp.257. *in* Baimai, V. and R. Tanthalakha (eds.). *Abstracts: Research and Thesis 2007*. Jirawat Express, Bangkok. 258 pp.
- Waengsothorn, S., J. Nabhitabhata, K. Muangkhum, S. Charavuthanukul and T. Moonchan. 2007. Population census and cave re-location investigating of the Thailand roundleaf bat (*Hipposideros hallophyllus*), a Thai endemic mammal. pp.139 *in* Baimai, V. and R. Tanthalakha (eds.). *Abstracts: Research and Thesis 2007*. Jirawat Express, Bangkok. 258 pp.
- Waengsothorn, S., T. Chan-ard, P. Polsena, J. Nabhitabhata, P. Chalermklin, K. Muangkhum, W. Jaitrong, P. Sriboonchui, S. Charavuthanukul and T. Moonchan. 2007. Survey and preparation of a guide

- to natural resources in Khao Samo Khon, Amphoe Tha Wung, Changwat Lop Buri. pp.258. in Baimai, V. and R. Tanthalakha (eds.). *Abstracts: Research and Thesis 2007*. Jirawat Express, Bangkok. 258 pp.
- Waengsothorn, S. 2008a. Back-striped weasel (*Mustela strigidosa*). *Ecological Notes*.2(1):3-5.
- Waengsothorn, S. 2008b. Lyle's flying fox (*Pteropus lylei*) at Wat Pho, Chachoengsao Province. *Ecological Notes*. 2(1): 10-11.
- Waengsothorn, S. 2008c. Blyth's Kingfisher (*Alcedo hercules*). *Ecological Notes*. 2(2):3-4. Setwisai, P., Th. Changbanjong, T. Chaemsai, S. Thangsutjai, S. Ritttem, T. Weruwanarak, S. Jiamthaweebun, P. Lekcharoen, K. Tanchiangsai, K. Triwittayakorn, S. Waengsothorn, R. Putthirongkawat, and K. Jaichuen. 2012. Biodiversity of bats in Kanchanaburi Province. *Journal of Applied Science*. 5(3):15-23.
- Changbunjong, T., C. Jirapattharasate, R. Buddhirongawatr, K. Chewajon, P. Chareonyongyoo, S. Suwannapakdee, S. **Waengsothorn**, K. Triwittayakorn, K. Chaicoun and P. Ratanakorn. 2010. Ectoparasitic Fauna of Birds, and Volant and non-volant Small Mammals Captured at Srinakarin Dam, Kanchanaburi, Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 41(3): 526-535.
- Pages, M., Y. Chaval, V. Herbreteau, S. **Waengsothorn**, J.-F. Cosson, J.-P. Hugot, S. Morand, and J. Michaux. 2010. Revisiting the taxonomy of the Rattini tribe: a phylogeny-based delimitation of species boundaries. *BMC Evolutionary Biology*. 10:1-39.
- Latinne, A., S. **Waengsothorn**, V. Herbreteau, and J R. Michaux. 2011. Evidence of complex phylogeographic structure for the threatened rodent *Leopoldamys neilli*, in Southeast Asia. *Conservation Genetics*. 2:1495-1511.
- Latinne, A., S. **Waengsothorn**, A. M. Risterucci, and J R. Michaux. 2011. Isolation, characterization and PCR multiplexing of polymorphic microsatellite markers in the threatened murine rodent, *Leopoldamys neilli*. *Conservation Genetics Resources*. 3:511-513.
- Muangkhum, K., L. Prakanseree, B. Sakonrak, S. Sarawutnukul, and S. **Waengsothorn**. 2012. The distribution of macrofungi in the Sakaerat, Man and Biosphere Reserve with a checklist of species. *The Thailand Natural History Museum*. 6: 61-73.
- Latinne, A., S. **Waengsothorn**, P. Rojanadilok, K. Eiamampai⁴, K. Sribuarod⁵ and J. R. Michaux. 2012. Combined Mitochondrial and Nuclear Markers Revealed a Deep Vicariant History for *Leopoldamys neilli*, a Cave-Dwelling Rodent of Thailand. *PLOS ONE*. 7 (10): 1-17.
- Latinne, A., Y. Chaval, S. **Waengsothorn**, P. Rojanadilok, K. Eiamampai, K. Sribuarod, V. Herbreteau, S. Morand, & J. R. Michaux. 2013. Is *Leopoldamys neilli* (Rodentia, Muridae) a synonym of *Leopoldamys herberti*? A reply to Balakirev et al. (2013). *Zootaxa*. 3731 (4): 589-598.
- Sedwisai P., T. Changbunjong, T. Chamsai, S. Tangsudjai, S. Ritttem, T. Weluwanarak, S. Jiemtaweeboo, K. Triwittayakorn, P. Hanprab, S. **Waengsothorn**, R. Buddhirongawatr, K. Chaichoun. 2013. The distribution of Kitti's hog-nosed Bat (*Craseonycteris thonglongyai*) in Kanchanaburi Province. *Journal of Applied Animal Science*. 6 (3): 37-44.
- Sukawutthiya, P., S. Waengsothorn, P. Phonsena, and K. Triwittayakorn. 2104. Microsatellite markers specific to *Marcantia grandiflora* Imlay, Thailand endemic plant. *Thai Journal of Botany* (Special Issue). 6: 227-234.

- Chaval, Y., S. Waengsothorn, S. Morand, J. François Cosson, and J. Claude. 2015. A new taxonomic toolkit for identification of two sympatric species of Bandicota (Rodentia: Muridae) from mainland Southeast Asia. *Mammalia*: 79: 1864-1547.
- Latinne, A., C. N. Meynard, V. Herbreteau, S. Waengsothorn, S. Morand, and J. R. Michaux. 2015. Influence of past and future climate changes on the distribution of three Southeast Asian murine rodents. *Journal of Biogeography*. 1-15.
- Major T, T. Knierim, C. Barnes, G. Lonsdale, **S. Waengsothorn**, and C. Strine. 2016. Observations of Arboreality in a Burrowing Frog, the Banded Bullfrog, *Kaloula pulchra* (Amphibia: Anura: Microhylidae). *Current Herpetology*. 36 (2): 1-5.
- Dawwrueng P., M. K. Tan, T. Artchawakom, and **S. Waengsothorn**. 2016. Species checklist of Orthoptera (Insecta) from Sakaerat Environmental Research Station, Thailand (Southeast Asia). *Zootaxa*. 4306 (3): 301–324.
- Amber, E., Strine C., Suwanwaree, P., and **Waengsothorn, S.** 2017. Intra-population color dimorphism of *Ahaetulla prasina* (Serpentes: Colubridae) in Northeastern Thailand. *Current Herpetology*. 36 (2): 1-7.
- Chaicchio, M., S. Nadolski, P. Suwanwaree, and **S. Waengsothorn**. 2017. Centipede, *Scolopendra dawydoffi* (Chilopoda: Scolopendridae), predation on an egg-laying snake, *Sibynophis triangularis* (Squamata: Culubridae), in Thailand. *J. Insect Behav.* 30:563-566.
- Trivedi, K. B. Nadolski, S. Waengsothorn, and J. Goodyear. 2018. First Record of Red Giant Flying Squirrel (*Petaurista petaurista*) from Sakaerat Biosphere Reserve, Thailand. *Tropical Natural History* 18(2): 150-153.
- Tanansathaporn, S., H. Zettel, N. Pinkaew¹, M. Kongmee, **S. Waengsothorn**, and W. Jaitrong. 2019. Two New Species of The Genus *Echinopla* Smith, 1857 (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) From Thailand. *Far Eastern Entomologists*. 370: 1-11.
- Marshall, B. M., C. T. Strine, M. D. Jones, A. Theodorou, E. Amber, **S. Waengsothorn**, P. Suwanwaree, and M. Goode. 2019. Hits Close to Home: Repeated Persecution of King Cobras (*Ophiophagus hannah*) in Northeastern Thailand. *Tropical Conservation Science*. 11: 1–14.
- Jaitrong, W., Y. Samung, **S. Waengsothorn**, H. Okido. 2019. A New Species of The Ant Genus *Myrmecina* Curtis, 1829 (HYMENOPTERA: FORMICIDAE, MYRMICINAE) From Thailand. *Far Eastern Entomology*. 383: 1-7.
- Unnahachote, T., Y. Samung, **S. Waengsothorn**, W. Jaitrong. 2019. New Records of Praying Mantis (Mantodea) From Thailand. *Far Eastern Entomology*. 395: 23-32.

☒ วารสารระดับชาติ จำนวน 6 รายการ

- Waengsothorn, S. 1993. Social Structure of Dusky langure (*Presbytis obscura* Reid) in the Mu Koh Ang Thong National Park, Surat Thani, Thailand. *Thai Wildlife Journal*. 3:91-101.
- Waengsothorn, S. 1995. Key to the Thai bats in the family Hipposideridae (Leaf-nosed bats) *Thai Wildlife Journal*. 4:27-29

- Waengsothorn, S., J. Nabhitabata, T. Moonchan, and K. Muangkham. 2006. Ecological ranges and population structure of Thailand noseleaf bat, Thai endemic mammals. *Thai Wildlife Journal*. 13:43-60
- Waengsothorn, S., A. Kenthao, A. Latinne and J.-P. Hugot. 2008. Rodents within the Centre for Thai National Reference Collections (CTNRC), past, present and future. *Kesetsart University Journal*. 43: 118-124.

☒ สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 รายการ

- Strine, C., Silva, I., Crane, M., Suwanwaree, P., and **Waengsothorn, S.**, 2017. Challenges of using drift fence arrays for reptile biodiversity monitoring in Southeast Asia. Association of Tropical Biology and Conservation Asia-Pacific Chapter Meeting. March 25-29. Xishuangbanna Botanical Gardens, Mengla, China. (Talk)

☒ สัมมนาวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 รายการ

- Hodges C., Strine, C., Suwanwaree, P., **Waengsothorn, S.**, Goode, M. 2017. King cobra spatial ecology within human dominated landscapes in Nakhon Ratchasima, Thailand. Young Conservation Scientists Conference. May 25-27. Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand. (Talk)
- D'souza, A., Strine, C., Gale, G., **Waengsothorn, S.**, Khamcha, D. 2017. Foraging ecology of a major avian nest predator *Boiga cyanea* in the dry evergreen forests of Sakaerat Environmental Research Station, Thailand. Young Conservation Scientists Conference. May 25-27. Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima Thailand. (Poster)

8. ภาระงานที่ปฏิบัติ เพื่อเป็น

- | | |
|--|--|
| ☒ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ | ☒ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ |
| ☒ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ | ☐ อาจารย์ผู้สอน |

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ

นายสุรชิต แวงโสธรณ์ ผู้อำนวยการสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางด้านวนศาสตร์ จึงเห็นควรแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการโครงร่างวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชาชีววิทยา
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล

Assistant Professor Dr. George Andrew Gale

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

3. คุณวุฒิการศึกษา

1995 Ph.D. (Ecology) University of Connecticut, Storrs, CT, USA.

1990 M.S. (Biological Anthropology) University of Connecticut, Storrs, CT, USA

1984 B.S. (Biology) Oberlin College, Oberlin, OH, USA.

4. ประวัติการทำงาน

2552-ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2551-2552 หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2546-2551 อาจารย์ประจำคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2541-2546 นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญ คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

5.1 นิเวศวิทยา

5.2 ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์

5.3 ปักษีวิทยา

6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ 20 ปี

7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา (ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ) ดังนี้

☒ วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 67 รายการ

Tangtorwongsakul, P., N. Warrit, and G. A. Gale. In press. Influence of orchard management on bee communities in an anthropogenic landscape. *Agricultural & Forest Entomology*.

Dawrueng, T., D. Ngoprasert, D., G. A. Gale, S. Browne and T. Savini. In press. Effect of landscape variables on the long-term decline of Great Argus in the rainforest of Southern Thailand. *Bird Conservation International*.

Nguyen, V.T., D. Ngoprasert, D., G.A. Gale, S.J. Browne, and T. Savini. 2017. Co-occurrence of two sympatric galliform species on a landscape-scale. *Raffles Bulletin of Zoology*. 65: 60–67.

Chutipong, W., R. Steinmetz, R., T. Savini, and G. A. Gale. 2017. Assessing resource and predator effects on habitat use of tropical small carnivores. *Mammal Research*. 62: 21-36.

- Ong-in, T., A. J. Pierce, G. A. Gale, S. J. Browne, and T. Savini. 2016. Nesting ecology and nest site selection of green-legged partridge. *Raffles Bulletin of Zoology* 64: 89-97.
- Tantipisanuh, N., G. A. Gale, and P. D. Round. 2016. Incidental impacts from major road construction on one of Asia's most important wetlands: the Inner Gulf of Thailand. *Pacific Conservation Biology* 22: 29-36.
- Tantipisanuh, N., T. Savini, P. Cutter, and G.A. Gale. 2016. A biodiversity gap analysis of the protected area system of the Indo-Burma Hotspot and priorities for increasing biodiversity representation. *Biological Conservation* 195: 203-213.
- Namwong, N. and G. A. Gale. 2015. Nest site selection and nesting ecology of Red-breasted Parakeet *Psittacula alexandri* in dry dipterocarp forest, western Thailand. *Forktail* 31: 144-147.
- Chutipong, W., R. Steinmetz, T. Savini, and G.A. Gale. 2015. Sleeping site selection in two Asian viverrids: effects of predation risk, resource access and habitat characteristics. *Raffles Bulletin of Zoology* 63: 516-528.
- Powell, L. A., and G. A. Gale. 2015. Parameter estimation for animal populations: a primer for the rest of us. Caught Napping Publications, Lincoln, NE. ISBN: 978-1-329-06151-4 (19 chapters, also available for download on-line).
- Chutipong, W., N. Tantipisanuh, D. Ngoprasert, A. J. Lynam, R. Steinmetz, K. E. Jenks, L. I. Grassman, M. Tewes, S. Kitamura, M. C. Baker, W. McShea, N. Bhumpakphan, R. Sukmasuang, G. A. Gale, F. K. Harich, A. C. Treydte, P. Cutter, P. B. Cutter, S. Suwanrat, K. Siripattaranukul, Hala-Bala Wildlife Research Station, Wildlife Research Division, and J. W. Duckworth. 2014. Current distribution and conservation status of small carnivores in Thailand: a baseline review. *Small Carnivore Conservation* 51: 96-136.
- Tantipisanuh, N., G. A. Gale, and C. Pollino. 2014. Bayesian networks for habitat suitability modeling: a potential tool for conservation planning with scarce resources. *Ecological Applications* 24: 1705-1718.
- Chutipong, W., A. J. Lynam, R. Steinmetz, T. Savini and G. A. Gale. 2014. Sampling mammalian carnivores in western Thailand: Issues of rarity and detectability. *Raffles Bulletin of Zoology* 62: 521-535.
- Kerdkaew, T., G. A. Gale, and S. Bumrungsri. 2014. Preliminary diet analysis reveals the dispersal of an exotic plant by two native bulbuls in an early successional habitat, Krabi, southern Thailand. *Tropical Natural History* 14: 35-42.
- Sritongchuay, T., G. A. Gale, A. Stewart, T. Kerdkaew and S. Bumrungsri. 2014. Seed rain in abandoned clearings in a lowland evergreen rain forest in southern Thailand. *Tropical Conservation Science* 7: 572-585.
- Khamcha, D., T. Savini, D. A. Westcott, A. McKeown, W. Y. Brockelman, V. Chimchome, and G. A. Gale. 2014. Behavioral and Social Structure Effects on Seed Dispersal Curves of a Forest Interior Bulbul (Pycnonotidae) in a Tropical Evergreen Forest. *Biotropica* 46: 294-301.
- Simcharoen A., T. Savini, G. A. Gale, S. Simcharoen, S. Duangchantrasiri, S. Pakpien, and J. L. D. Smith. 2014. Female tiger home range size and prey abundance: important management metrics. *Oryx* 48: 370-377.

- Page, R. B., W. Sankamethawee, A. J. Pierce, K. A. Sterling, D. H. Reed, B. P. Noonan, T. Savini, and G. A. Gale. 2014. High throughput sequencing enables discovery of microsatellites from the puff-throated bulbul (*Alophoixus pallidus*) and assessment of genetic diversity in Khao Yai National Park, Thailand. *Biochemical Systematics and Ecology* 55: 176-183.
- Simcharoen, A., T. Savini, G. A. Gale, E. Roche, V. Chimchome, and J. L. D. Smith. 2014. Ecological factors that influence sambar (*Rusa unicolor*) distribution and abundance in western Thailand: implications for tiger conservation. *Raffles Bulletin of Zoology* 62: 100-106.
- Tantipisanuh, N., W. Chutipong, D. Ngoprasert, A. J. Lynam, R. Steinmetz, R. Sukmasuang, K. E. Jenks, L. I. Grassman, Jr., P. Cutter, S. Kitamura, M. C. Baker, W. McShea, N. Bhumpakphan, G. A. Gale and D. H. Reed. 2014. Recent distribution records of small cats in Thailand with notes on possible threats and conservation priorities. *Cat News (Special Ed.)* 8:36-44.
- Nimnuan, S., P. D. Round, T. Savini, K. Chunkao and G. A. Gale. 2013. Effect of food supply on foraging patterns and body weights of Long-toed Stints (*Calidris subminuta*). *Waterbirds* 36: 397-408.
- Paz, S. L., D. Ngoprasert, O. M. Nuneza, N. A. D. Mallari, and G. A. Gale. 2013. Philippine-Endemic and Mindanao-Endemic Bird Communities on Canticol and Mt. Hilong-hilong, Philippines. *Asian Journal of Biodiversity* 4: 135-168.
- Tantipisanuh, N. and G. A. Gale. 2013. Representation of threatened vertebrates by a protected area system in Southeast Asia: the importance of non-forest habitats. *Raffles Bulletin of Zoology* 61: 359-395.
- Lynam, A. J., K. E. Jenks, N. Tantipisanuh, W. Chutipong, D. Ngoprasert, R. Steinmetz, R. Sukmasuang, L. I. Grassman, Jr., P. Cutter, S. Kitamura, N. Bhumpakphan, G. A. Gale, D. H. Reed, M. C. Baker, W. McShea, N. Songsasen, and P. Leimgruber. 2013. Ground-level activity patterns of wild cats in Thailand from camera-trapping. *Raffles Bulletin of Zoology* 61: 407-415.
- Wonkson, P., T. Savini, and G. A. Gale. 2012. Effects of habitat quality on the number of alloparents and nest provisioning rates in a cooperatively breeding tropical passerine. *Zoological Studies* 51: 1464-1474.
- Sridhar, H., U. Srinivasan, R. A. Askins, J. C. Canales-Delgadillo, C.-C. Chen, D. N. Ewert, G. A. Gale, E. Goodale, W. K. Gram, P. J. Hart, K. A. Hobson, R. L. Hutto, S. W. Kotagama, J. L. Knowlton, T. M. Lee, C. A. Munn, S. Nimnuan, B. Z. Nizam, G. Péron, V. V. Robin, A. D. Rodewald, P. G. Rodewald, R. L. Thomson, P. Trivedi, S. L. Van Wilgenburg, and K. Shanker. 2012. Positive relationships between association strength and phenotypic similarity characterize the assembly of mixed-species bird flocks worldwide. *The American Naturalist* 180: 777-790.
- Lynam, A. J., N. Tantipisanuh, W. Chutipong, D. Ngoprasert, M. Baker, P. Cutter, G. A. Gale, S. Kitamura, R. Steinmetz, R. Sukmasuang, and S. Thunhikorn. 2012. Conservation status, distribution, and threats to Malay tapirs (*Tapirus indicus*) in Thailand. *Integrative Zoology* 7: 389-399.
- Ngoprasert, D., D. H. Reed, R. Steinmetz and G. A. Gale. 2012. Density estimation of Asian bears using photographic capture-recapture sampling based on chest marks. *Ursus* 23(2): 117-133.
- Khamcha, D. and G. A. Gale. 2012. The use of tree-fall gaps by a forest interior avian frugivore in a tropical evergreen forest. *Forktail* 28: 53-56.

- Round, P.D., G. A. Gale, and S. Nimnuan 2012. Moults of primaries in Long-toed Stints (*Calidris subminuta*) at a non-breeding area in Thailand. *Ring and Migration* 27: 32-37.
- Laurance, W. F., D. Useche, J. Rendeiro, M. Kalka, C. J. A. Bradshaw, S. P. Sloan, S. G. Laurance, M. Campbell, K. Abernethy, P. Alvarez, V. Arroyo-Rodriguez, P. Ashton, J. Benítez-Malvido, A. Blom, K. S. Bobo, C. H. Cannon, M. Cao, R. Carroll, C. Chapman, R. Coates, M. Cords, F. Danielsen, B. De Dijn, E. Dinerstein, M. A. Donnelly, D. Edwards, F. Edwards, N. Farwig, P. Fashing, P.-M. Forget, M. Foster, G. Gale, D. Harris, R. Harrison, J. Hart, S. Karpanty, W. J. Kress, J. Krishnaswamy, W. Logsdon, J. Lovett, W. Magnusson, F. Maisels, A. R. Marshall, D. McClearn, D. Mudappa, M. R. Nielsen, R. Pearson, N. Pitman, J. van der Ploeg, A. Plumptre, J. Poulsen, M. Quesada, H. Rainey, D. Robinson, C. Roetgers, F. Rovero, F. Scatena, C. Schulze, D. Sheil, T. Struhsaker, J. Terborgh, D. Thomas, R. Timm, J. N. Urbina-Cardona, K. Vasudevan, S. J. Wright, J. C. Arias-G, L. Arroyo, M. Ashton, P. Auzel, D. Babaasa, F. Babweteera, P. Baker, O. Banki, M. Bass, I. Bila-Isia, S. Blake, W. Brockelman, N. Brokaw, C. A. Brühl, S. Bunyavejchewin, J.-T. Chao, J. Chave, R. Chellam, C. J. Clark, J. Clavijo, R. Congdon, R. Corlett, H.S. Dattaraja, C. Dave, G. Davies, B. de Mello Beisiegel, R. de Nazaré Paes da Silva, A. Di Fiore, A. Diesmos, R. Dirzo, D. Doran-Sheehy, M. Eaton, L. Emmons, A. Estrada, C. Ewango, L. Fedigan, F. Feer, B. Fruth, J. Giacalone Willis, U. Goodale, S. Goodman, J. C. Guix, P. Guthiga, W. Haber, K. Hamer, I. Herlinger, J. Hill, Z. Huang, I. Fang Sun, K. Ickes, A. Itoh, N. Ivanauskas, B. Jackes, J. Janovec, D. Janzen, M. Jiangming, C. Jin, T. Jones, H. Justiniano, E. Kalko, A. Kasangaki, T. Killeen, H. King, E. Klop, C. Knott, I. Koné, E. Kudavidanage, J. Lahoz da Silva Ribeiro, J. Lattke, R. Laval, R. Lawton, M. Leal, M. Leighton, M. Lentino, C. Leonel, J. Lindsell, L. Ling-Ling, K. Eduard Linsenmair, E. Losos, A. Lugo, J. Lwanga, A. L. Mack, M. Martins, et al. 2012. Averting biodiversity collapse in tropical forest protected areas. *Nature* 489: 290-294.
- Ngoprasert, D., A. J. Lynam, R. Sukmasuang, N. Tantipisanuh, W. Chutipong, R. Steinmetz, K. E. Jenks, G. A. Gale, L. I. Grassman, S. Kitamura, J. Howard, P. Cutter, P. Cutter, P. Leimgruber, N. Songsasen, and D. H. Reed. 2012. Occurrence of three felids across a network of protected areas in Thailand: prey, intraguild, and habitat associations. *Biotropica* 44: 810-817.
- Jenks, K. E. S. Kitamura, A. J. Lynam, D. Ngoprasert, W. Chutipong, R. Steinmetz, R. Sukmasuang, L. I. Grassman, P. Cutter, N. Tantipisanuh, N. Bhumpakphan, G. A. Gale, D. H. Reed, P. Leimgruber, and N. Songsasen. 2012. Mapping the distribution of dholes, *Cuon alpinus* (Canidae, Carnivora), in Thailand. *Mammalia* 76:175–184.
- Khamcha, D., T. Savini, W. Y. Brockelman, V. Chimchome, and G. A. Gale. 2012. Influence of food availability and distribution on the movement patterns of a forest avian frugivore puff-throated bulbul (*Alphoixus pallidus*). *J Trop Ecol* 28:1-9.
- Brockelman, W. Y., A. Nathalang, and G. A. Gale. 2011. The Mo Singto Forest Dynamics Plot, Khao Yai National Park, Thailand. *Nat Hist. Bull. Siam Soc.* 57: 35–55.
- Round, P.D., A. J. Pierce, W. Sankamethawee and G. A. Gale. 2011. The avifauna of the Mo Singto Forest Dynamics Plot, Khao Yai National Park, Thailand. *Natural History Bulletin Siam Society* 57: 57-80.

- Phoonjampa, R., A. Koenig, W. Y. Brockelman, C. Borries, G. A. Gale, J. P. Carroll, and T. Savini. 2011. Pileated gibbon density in relation to habitat characteristics and post-logging forest recovery. *Biotropica* 43: 619-627.
- Sankamethawee, W., A. J. Pierce, G. A. Gale, and B. D. Hardesty 2011. Plant-frugivore interactions in an intact tropical forest in northeast Thailand. *Integrative Zoology* 6: 195-211.
- Awkerman, J. A., Marshall, M. R., Williams, A. B., Gale, G. A., Cooper, R. J. and Raimondo, S. 2011. Assessment of indirect pesticide effects on worm-eating warbler populations in a managed forest ecosystem. *Environmental Toxicology and Chemistry* 30: 1843-1851.
- Ngoprasert, D., R. Steinmetz, D. H. Reed, T. Savini, and G. A. Gale. 2011. Influence of fruit on habitat selection of Asian bears in a tropical forest. *J. of Wildlife Management* 75: 588-595.
- Sankamethawee, W., A. J. Pierce, B. D. Hardesty, and G. A. Gale. 2011. Seasonal variability in survivorship of a cooperatively breeding tropical passerine. *Ecological Research* 26: 429-436.
- Sripanomyom, S., P. D. Round, T. Savini, Y. Trisurat, and G. A. Gale. 2011. Traditional salt-pans hold major concentrations of overwintering shorebirds in Southeast Asia. *Biological Conservation* 144: 526-537.
- Phoonjampa, R., A. Koenig, C. Borries, G. A. Gale, and T. Savini 2010. Selection of Sleeping Trees in Pileated Gibbons (*Hylobates pileatus*). *American Journal of Primatology* 71: 617-625.
- Pliosungnoen, M., G. Gale, and T. Savini. 2010. Density and microhabitat use of Bengal slow loris in primary forest and non-native plantation forest. *American Journal of Primatology*, 72:1108-1117.
- Pobprasert, K. and G. A. Gale. 2010. Nest-site selection by Abbott's Babblers *Malacocincla abbotti* in northeastern Thailand. *Acta Ornithol.* 45: 67-74.
- Sankamethawee, W., B. D. Hardesty, and G. A. Gale. 2010. Sex-bias and timing of natal dispersal in cooperatively breeding Puff-throated Bulbuls. *Journal of Ornithology* 151:779-789.
- Sukumal, N., G. A. Gale and T. Savini. 2010. Sub-montane habitat selection by a lowland pheasant. *Raffles Bulletin of Zoology* 58: 219-229.
- Trisurat, Y., A. Pattanavibool A., G. A. Gale and D. H. Reed 2010. Improving the viability of large-mammal populations by using habitat and landscape models to focus conservation planning. *Wildlife Research* 37: 401-412.
- Sankamethawee, W., G. A. Gale, B. D. Hardesty. 2009. Post-fledgling survival of the cooperatively breeding Puff-throated Bulbul (*Alophoixus pallidus*). *Condor* 111: 675-683.
- Gale, G. A., P.D. Round, Pierce, A.J., S. Nimnuan, A. Pattanavibool and W. Y. Brockelman. 2009. A field test of distance sampling methods for a tropical forest bird community. *Auk* 126: 439-448.
- Iamsiri, A. and G. A. Gale. 2008. Estimating population size and distribution of Hume's Pheasant in northern Thailand. *Raffles Bulletin of Zoology* 56: 457-463.
- Iamsiri, A. and G. A. Gale. 2008. Breeding season habitat use of Hume's Pheasant *Syrmaticus humiae* in the Doi Chiang Dao Wildlife Sanctuary, northern Thailand. *Zoological Studies* 47: 138-145.
- Round, P. D. and G. A. Gale. 2008. Changes in the status of *Lophura* pheasants in Khao Yai National Park, Thailand: a response to warming climate? *Biotropica* 40: 225-230.

- Sankamethawee, W. S. Nimnuan, S. Sripanomyom, K. Pobrasert, A. J. Pierce, P. D. Round, and G. A. Gale. 2008. Diet and Breeding Biology of Asian Golden Weaver (*Ploceus hypoxanthus*). *Bird Conservation International* 18:267-274.
- Ngoprasert, D., A. Lynam, and G. A. Gale. 2007. Human disturbance affects abundance and behaviour of a tropical large carnivore in Kaeng Krachan National Park, Thailand. *Oryx* 41: 343-351.
- Gale, G. A., K. Kirtikara, P. Pittayakhajonwut, S. Sivichai, Y. Thebtaranonth, C. Thongpanchang, and V. Vichai. 2007. In search of cyclooxygenase inhibitors, anti-*Mycobacterium tuberculosis* and anti-malarial drugs from Thai flora and microbes. *Pharmacology & Therapeutics* 115: 307-351.
- Gale, G. A. and S. Thongaree. 2006. Density estimates of nine hornbill species in a lowland forest site in southern Thailand. *Bird Conservation International* 16: 57-69.
- Round, P. D., G. A. Gale, and W. Y. Brockelman. 2006. A comparison of bird communities in mixed fruit orchards and natural forest at Khao Luang, southern Thailand. *Biodiversity and Conservation* 15:2873–2891.
- Cooper, R. J., J. A. DeCecco, M. R. Marshall, A. B. Williams, G. A. Gale, and S. B. Cederbaum. 2005. Bird studies In Long-term evaluation of the effects of *Bacillus thuringiensis kurstaki*, gypsy moth nucleopolyhedrosis virus product Gypchek, and *Entomophaga maimaiga* on nontarget organisms in mixed broadleaf-pine forests in the Central Appalachians. Eds Strazanac, J. S. and L. Butler University of West Virginia, Morgantown, WV, USA.
- Nimnuan, S., P. D. Round, and G. A. Gale. 2004. Structure and composition of mixed-species insectivorous bird flocks in Khao Yai National Park. *Natural History Bulletin Siam Society* 52: 71-79.
- Pierce, A. J., K. Pobprasert, and G. A. Gale. 2004. Nesting success and double-brooding in the Abbott's Babbler (*Malacocincla abbotti*). *Wilson Bulletin* 116: 274-276.
- Marshall, M. R., J. A. DeCecco, A.B. Williams, G. A. Gale, and R. J. Cooper. 2003. Use of regenerating clearcuts by late-successional bird species and their young during the post-fledging period. *Forest Ecology and Management* 183: 127-135.
- Round P., G. Gale, M. Marshall, and L. Pomara. 2002. An expedition to the summit of Khao Soi Dao Tai, Southeast Thailand. *Oriental Bird Club Bulletin* 35: 48-53.
- Gale, G. A., J. A. DeCecco, M. R. Marshall, W. R. McClain, and R. J. Cooper. 2001. Effects of gypsy moth defoliation on forest birds: an assessment using Breeding Bird Census data. *Journal of Field Ornithology* 72: 291-304.
- Smakgahn, K., S. Towprayoon, and G. A. Gale. 2001. Estimating methane emissions from rice fields using emission factors and geographical information systems (GIS). *Asian J. Energy Environ.* 2: 7-32.
- DeCecco, J. A., M. R. Marshall, A. B. Williams, G. A. Gale, and R. J. Cooper. 2000. Comparative Seasonal Fecundity of neotropical migrants in middle Appalachia. *Condor* 102:653-663.
- Gale, G. A., L. Hanners, and S. Patton. 1997. Reproductive success of Worm-eating Warblers (*Helmitheros vermivorus*) in a forested landscape. *Conservation Biology* 11: 246-250.

- Iamsiri, A., G. Gale, P. Round, and W. Meckvichai. 2005. Distribution, habitat use and human impacts on Hume's Pheasant in northern Thailand. Fuller, R. A. & S. B. Browne (eds). Galliformes 2004. Proceedings of the 3rd International Galliformes Symposium, Dehra Dun and Corbett National Park, India, 5th-10th April 2004.
- Cooper, R. J., G. A. Gale, and L. A. Brennan. 2000. Answering questions in management and research using large-scale manipulative experiments. In R. Bonney, D. Pashley, R. Cooper, and L. Niles, (Eds.). Pp 220-224. Proceedings of the 3rd Partners in Flight Workshop Cape May, New Jersey, USA; October 1-5, 1995. Proceedings RMRS-P16, U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station.
- Scott, R., P. Pattanakaew, J. F. Maxwell, S. Elliott, and G. Gale. 2000. The effects of artificial perches and local vegetation on bird-dispersed seed deposition into regenerating sites. Pp. 327-337. In Elliott, S., J. Kerby, D. Blakesley, K. Hardwick, K. Woods, and V. Anusarnsunthorn (Eds.). Forest Restoration for Wildlife Conservation Proceedings of a Workshop 30 January- 4 February 2000. International Tropical Timber Organization & The Forest Restoration Research Unit, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.

☒ ผลงานวิจัยอื่นๆ (เช่น หนังสือ ลิขสิทธิ์ ฯลฯ) จำนวน 1 รายการ

Robson, C. 2002. Birds of Thailand, Princeton University Press. Princeton, New Jersey. The Auk (2004) 121: 1299-1300.

8. ภาระงานที่ปฏิบัติ เพื่อเป็น

- ☒ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ☒ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
☒ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ☐ อาจารย์ผู้สอน

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ

Assoc. Prof. Dr. George Andrew Gale อาจารย์ประจำคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางด้านนิเวศวิทยา ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ ปักษีวิทยา จึงเห็นควรแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการโครงร่างวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชาชีววิทยา
 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล ดร.ศุภนา หิรัญสิทธิ์

2. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัยห้องปฏิบัติการคำนวณระดับนาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

3. คุณวุฒิการศึกษา

- Ph.D. (chemical engineering), Texas A&M University, College Station, TX, USA, 2010
- M.S. (chemical engineering), Texas A&M University, College Station, TX, USA, 2007
- M.E. (chemical engineering), King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand, 2003
- B.E. (chemical engineering), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Bangkok, Thailand, 2001

4. ประวัติการทำงาน

2012 – present

Researcher at National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand Science Park, Pathum Thani, Thailand

2013 and 2015

Visiting researcher at Institute of Molecular Science, Okazaki, Japan

2010 – 2012

Postdoctoral position at Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory, Illinois, USA

2005 – 2010

Graduate Assistant, Chemical Engineering Department, Texas A&M University, College Station, Texas, USA

5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ Computational catalysis, computational chemistry

6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ

Using molecular simulations to study nanomaterials that will open new possibilities for energy conversion and storage in the area of renewable energy

7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา

☐ วารสารระดับนานาชาติ

จำนวน-..... รายการ

1. Watthaisong, S. Jungthawan, P. Hirunsit, S. Suthirakun, Transport properties of electron small polarons in a V_2O_5 cathode of Li-ion batteries: a computational study. RSC Advances 2019, 9 (34), 19483-19494.
2. T. Butburee, P. Kotchasarn, P. Hirunsit, Z. Sun, Q. Tang, P. Khemthong, W. Sangkhun, W. Thongsuwan, P. Kumnorkaew, H. Wang, and K. Faungnawakij, New Understanding of Crystal Control and Facet Selectivity of Titanium Dioxide Ruling Photocatalytic Performance, J. Mater. Chem. A, 2019, DOI: 10.1039/C8TA11475G. (Front inside cover feature)
3. S. M. A. H. Siddiki, Md. N. Rashed, Md. A. Ali, T. Toyao, P. Hirunsit, M. Ehara, and K. Shimizu, Lewis Acid Catalysis of Nb₂O₅ for Reactions of Carboxylic Acid Derivatives in the Presence of Basic Inhibitors, ChemCatChem, 2019, 11, 383–396. (Minireview)
4. P. Hirunsit*, T. Toyao, S. M. A. H. Siddiki, K. Shimizu*, and M. Ehara*, Origin of Nb₂O₅ Lewis Acid Catalysis for Activation of Carboxylic Acids in the Presence of a Hard Base. ChemPhysChem, 2018; 19: p. 1–11 (Front cover feature).
5. Y. Deng, Y. Huang, D. Ren, A. D. Handoko, Z. W. Seh, P. Hirunsit*, and B. S. Yeo*, On the Role of Sulfur for the Selective Electrochemical Reduction of CO₂ to Formate on Cu_{Sx} Catalysts. ACS Appl. Mater. Interfaces, 2018, 10: p.28572-28581.
6. Y. Huang, A. D. Handoko, P. Hirunsit*, and Boon Siang Yeo*, Electrochemical Reduction of CO₂ Using Copper Single-Crystal Surfaces: Effects of CO* Coverage on the Selective Formation of Ethylene. ACS Catalysis, 2017. 7: p. 1749-1756.
7. P. Hirunsit*, M. Liangruksa, P. Khanchaitit, Electronic structures and quantum capacitance of monolayer and multilayer graphenes influenced by Al, B, N and P doping, and monovacancy: Theoretical study. Carbon, 2016. 108: p. 7-20.
8. P. Hirunsit*, W. Soodsawang, and J. Limtrakul, CO₂ Electrochemical Reduction to Methane and Methanol on Copper-Based Alloys: Theoretical Insight. J. Phys. Chem. C, 2015. 119: p. 8238-8249.
9. P. Hirunsit*, C. Luadthong, and K. Faungnawakij, Effect of alumina hydroxylation on glycerol hydrogenolysis to 1, 2-propanediol over Cu/Al₂O₃: combined experiment and DFT investigation. RSC Advances, 2015. 5(15): p.11188-11197.
10. P. Hirunsit*, K. Shimizu*, R. Fukuda, S. Namuangruk, Y. Morikawa, and M. Ehara*, Cooperative H₂ Activation at Ag Cluster/ θ -Al₂O₃(110) Dual Perimeter Sites: A DFT Study. J. Phys. Chem. C, 2014. 118(15): p. 7996-8006.
11. P. Hirunsit, and K. Faungnawakij, Cu-Cr, Cu-Mn, and Cu-Fe spinel-oxide-type catalysts for reforming of oxygenated hydrocarbons. J. Phys. Chem. C, 2013. 117(45): p. 23757-23765.
12. P. Hirunsit*, Electroreduction of carbon dioxide to methane on copper, copper-silver and copper-gold catalysts: A DFT study. J. Phys. Chem. C, 2013. 117(16): p. 8262-8268.

13. P. Hirunsit, K. Faungnawakij, S. Namuangruk, and C. Luadthong, Catalytic behavior and surface species investigation over γ -Al₂O₃ in dimethyl ether hydrolysis. *Applied Catalysis A: General*, 2013. 460–461: p. 99-105.
14. R. Subbaraman, D. Tripkovic, K. C. Chang, D. Strmcnik, A. P. Paulikas, P. Hirunsit, M. Chan, J. Greeley, V. Stamenkovic, and N. M. Markovic, Trends in activity for the water electrolyser reactions on 3dM(Ni,Co,Fe,Mn)-hydr(oxy)oxide catalysts. *Nature Materials*, 2012. 11: p.550-557
15. P. B. Balbuena, R. Callejas-Tovar, P. Hirunsit, J. M. Martínez de la Hoz, Y. Ma, and G. E. RamírezCaballero, Evolution of Pt and Pt-Alloy catalytic surfaces under oxygen reduction reaction in acid medium. *Topics in Catalysis*, 2012. 55: p. 322-335.
16. J. M. Martínez de la Hoz, D. F. León-Quintero, P. Hirunsit, and P. B. Balbuena, Evolution of a Pt (111) Surface at High Oxygen Coverage in Acid Medium. *Chemical Physics Letters*, 2010. 498: p. 328-333.
17. G. E. Ramírez-Caballero, P. Hirunsit, and P. B. Balbuena, Shell-anchor-core structures for enhanced stability and catalytic oxygen reduction activity. *J. Chem. Phys*, 2010. 133: p.134705
18. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, Stability of Pt Monolayers on Ir-Co Cores with and without a Pd Interlayer. *J. Phys. Chem. C*, 2010. 114: p. 13055-13060.
19. K. Gong, W. F. Chen, K. Sasaki, D. Su, M. B. Vukmirovic, W. Zhu, E. Izzo, V. Srinivasamurthi, L. Protsailo, P. Hirunsit, P. B. Balbuena, and R. R. Adzic, Platinum Monolayer Electrocatalysts: Improving the Activity for the Oxygen Reduction Reaction with Palladium Interlayer on IrCo Alloy Core. *J. Electroanalytical Chemistry*, 2010. 649: p. 232-237.
20. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, Effects of Water and Electric Field on Atomic Oxygen Adsorption on Pt–Co Alloys. *Surface Science*, 2009. 603: p. 3239-3248. Pussana Hirunsit, Ph.D. Page 3 of 4
21. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, Surface Atomic Distribution and Water Adsorption on Pt-Co Alloys. *Surface Science*, 2009. 603: p. 911-919.
22. P. B. Balbuena, W. Blocker, R. M. Dudek, F. A. Cabrales-Navarro, and P. Hirunsit, "Vibrational Spectra of Anhydrous and Monohydrated Caffeine and Theophylline Molecules and Crystals," *J. Phys. Chem. A*, 2008. 112(41): p. 10210-10219.
23. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, "Addition Reactions of Alkyl and Carboxyl Radicals to Vinylidene Fluoride," *J. Phys. Chem. A*, 2008. 112(19): p. 4483-4489.
24. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, "Effects of Confinement on Small Water Clusters Structure and Proton Transfer," *J. Phys. Chem. A*, 2007. 111(42): p. 10722-10731.
25. P. Hirunsit and P. B. Balbuena, "The Effects of Confinement on Water Structure and Dynamics: A Molecular Simulation Study," *J. Phys. Chem. C*, 2007. 111: p. 1709-1715.
26. P. Hirunsit, Z. Huang, T. Srinophakun, M. Charoenchaitrakool, S. Kaw, "Particle Formation of Ibuprofen–Supercritical CO₂ System from Rapid Expansion of Supercritical Solutions (RESS): A Mathematical Model," *Powder Technology*, 2005. 154: p. 83-94.

8. ภาระงานที่ปฏิบัติเพื่อเป็น

☒ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

☒ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

☐ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

☐ อาจารย์ผู้สอน

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ

- นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญทางด้านการคำนวณเพื่อศึกษากลไกการเกิดปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ และการเร่งปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชาเคมี
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์
2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. คุณวุฒิการศึกษา Ph.D. (Physics), The University of Warwick, UK
4. ประวัติการทำงาน อาจารย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้
5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ เคมีอุตสาหกรรม
6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ การศึกษาและสังเคราะห์วัสดุประเภทแก้วเป็นเวลา 8 ปี
7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา ดังนี้

☒ วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 8 รายการ

- 1) Pusit Pookmanee, Atit Wannawek, Sakchai Satienperakul, Ratchadapon Putharod, Nattapol Laorodphan, Supaporn Sangsrichan and Sukon Phanichphant, Characterization of Diatomite, Leonardite and Pumice, Materials Science Forum, 2016, 872, 211-215.
- 2) Nattapol Laorodphan, Panida Pooddee, Pinit Kidkhunthod, Phetlada Kunthadee, Weerinradah Tapala, Ratchadaporn Puntharod, "Boron and pentavalent vanadium local environments in binary vanadium borate glasses", Journal of Non-Crystalline Solids, 2016, 453, 118-124.
- 3) Atit Wannawek, Pusit Pookmanee, Sakchai Satienperakul, Ratchadapon Putharod, Nattapol Laorodphan and Sukon Phanichphant, "Removable Pb (II) from aqueous solutions by adsorption onto natural and modified leonardite", KKU ENGINEERING JOURNAL, 2016, 43(S3), 477-479.
- 4) Nattapol Laorodphan and Jiratchaya Ayawanna, "BaO-Al₂O₃-SiO₂-B₂O₃ Glass- Ceramic SOFCs Sealant: Effect of ZnO Additive", Key Engineering Materials, 2017, 751, 455-460.
- 5) Nattapol Laorodphan, Pinit Kidkhunthod, Jessada Khajonrit, Amornthep Montreeuppathum, Narong Chanlek, Supree Pinitsoontorn, Santi Maensiri, "Effect of B₂O₃ content on structure-function of vanadium-lithium- borate glasses probed by synchrotron- based XAS and vibrating sample magnetometry technique", Journal of Non-Crystalline Solids, 2018, 497, 56-62.
- 6) Namthip Kingnoi, Jiratchaya Ayawanna and Nattapol Laorodphan, "Barium (Zinc) Borosilicate Sealing Glass and Joining Interface with YSZ Electrode and Crofer22APU Interconnect in SOFCs", Solid State Phenomena, 2018, 283, 72-77.

- 7) Jiratchaya Ayawanna, Namthip Kingnoi and Nattapol Laorodphan, "Effect of bismuth oxide on Crystallization and sealing behavior of barium borosilicate glass sealant for SOFCs" Journal of Non-crystalline solids, 2019, 509, 48-53.
- 8) Jiratchaya Ayawanna, Namthip Kingnoi and Nattapol Laorodphan, "A feasibility study of egg shell-derived porous glass-ceramic orbital implants" Materials Letters, 2019, 241, 39-42.

8. ภาระงานที่ปฏิบัติเพื่อเป็น

☐ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

☒ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

☐ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

☐ อาจารย์ผู้สอน

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ เนื่องจาก ผศ.ดร.ณัฐพล เล่าห์รอดพันธุ์ เป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญด้านการสังเคราะห์ และวิเคราะห์วัสดุประเภทแก้ว ซึ่งเป็นวัสดุหลักในการศึกษาของงานวิจัยนี้

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชา ฟิสิกส์
สำนักวิทยาศาสตร์

ข้อมูลประกอบการเสนอสภาวิชาการ มทส.
เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ – สกุล อาจารย์ ดร.นาถ สุขศีล
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม
3. คุณวุฒิการศึกษา พ.ศ.2561 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ.2550 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ.2546 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
4. ประวัติการทำงาน
พ.ศ.2551 - ปัจจุบัน : อาจารย์ ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนครพนม
พ.ศ.2550 – 2551 : วิศวกรสำนักงาน บริษัท บวิค-ไทย จำกัด
พ.ศ.2548 - 2549 : วิศวกรโครงการ บริษัท เอ-ดิก จำกัด
พ.ศ.2547 – 2548 : วิศวกรขาย บริษัท สยาม สตีล เกรตติ้ง จำกัด
5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ
การบริหารงานก่อสร้าง การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ มีประสบการณ์ความเชี่ยวชาญในด้าน การบริหารงานก่อสร้าง การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เป็นระยะเวลา 7 ปี (นับตั้งแต่เข้าเรียน ป.เอก ปี 56 เนื่องจากทำหัวข้อเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง)
ประสบการณ์ด้านการปฏิบัติ
(1) ใบประกอบวิชาชีพ: ภาควิศวกร ทย.37858
(2) การควบคุมงานก่อสร้าง:
 - พ.ศ.2548 – 2548 โครงการก่อสร้างโรงงาน Thai Mitsuwapublic อ.โซคชัย จ.นครราชสีมา
ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการ
 - พ.ศ.2548 - 2549 โครงการก่อสร้างโรงงาน MATCO นิคมอมตะนคร จ.ชลบุรี ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการ
 - พ.ศ.2549 - 2549 โครงการก่อสร้างโรงงาน Murakami Ampas นิคมอุตสาหกรรมบางปู
จ.สมุทรปราการ ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการ
 - พ.ศ.2549 - 2550 โครงการก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรรพัสวี่ อ.จันทอ จ.นครราชสีมา ตำแหน่ง: ผู้จัดการโครงการ
 - พ.ศ.2550 – 2551 โครงการก่อสร้างคอนโดมิเนียม North Point พัทยา จ.ชลบุรี ตำแหน่ง: วิศวกรสำนักงาน

- พ.ศ.2551 – 2552 โครงการก่อสร้างอาคารเรียนกลางวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการควบคุมงาน
- พ.ศ.2552 – 2552 โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาขาวิชาช่างยนต์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการควบคุมงาน
- พ.ศ.2552 – 2553 โครงการก่อสร้างอาคารเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการควบคุมงาน
- พ.ศ.2553 – 2554 โครงการก่อสร้างอาคารที่พิกุลกลาง คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการควบคุมงาน
- พ.ศ.2554 – 2554 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนกลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการควบคุมงาน
- พ.ศ.2562 – ปัจจุบัน โครงการก่อสร้างสนามกีฬา NPU Sport complex มหาวิทยาลัยนครพนม จ.นครพนม ตำแหน่ง: ประธานกรรมการควบคุมงาน

7. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา (ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ)

วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 3 รายการ

- 1) Sooksil, N., & Benjaoran, V. (2017). “The relative factors shaping construction workers’ behaviors and leading to accidents,” Engineering Journal, 21(5), pp.257-271.
- 2) Benjaoran, V., Sooksil, N., & Metham, M. (2017). “Effect of demand variations on steel bars cutting loss,” International Journal of Construction Management, pp.1-12.
- 3) Benjaoran, V., Tabyang, W., & Sooksil, N. (2015). “Precedence relationship options for the resource levelling problem using a genetic algorithm,” Construction Management and Economics, 33(9), pp.711-723.

วารสารระดับชาติ จำนวน 6 รายการ

- 1) Settakumpoo, J. & Sooksil, N. (2019), “Cause of Delays in Large Building Construction Projects: A Case Study of Nakhon Phanom Province”, SWU Engineering Journal, 14(3), pp.58-69.
- 2) Sooksil, N., and Benjaoran, V. 2015. “Factors that Effect on Construction Safety Equilibrium Model,” UBU Engineering Journal, 8(2), pp.1-12.
- 3) Sooksil, N., and Benjaoran, V. 2015. “Model for Predicting Impact of Loss due to Task Demand Exceeded Capability of Construction Workers,” KMUTT Research and Development Journal, 38(2), pp.117-131. Sooksil, N., and Benjaoran, V. 2014. “Research Framework: Impact of Loss Due to Task Demand Exceeded Capability Of Construction Workers,” Ladkrabang Engineering Journal, 31(3), pp.7-12.
- 4) Sooksil, N., and Benjaoran, V. 2014. “Safety equilibrium between task demand and capability of high-rise building construction workers,” Thai Science and Technology Journal, 22(6), pp.880-894.

- 5) Sooksil, N., and Benjaoran, V. 2014. "Construction Safety Equilibrium of Metal Sheet Roofing Installation," The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 24(2), pp.223-233.

สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 2 รายการ

- 1) Sooksil, N., and Benjaoran, V., 2015, "Factors that affect construction safety equilibrium: Nakhon Ratchasima construction crews perspective," Proceedings 31th Annual ARCOM Conference, Lincoln, UK, Association of Researchers in Construction Management, pp. 539-548, 7-9 September 2015.
- 2) Sooksil, N., and Benjaoran, V., 2014, "Validation of construction safety equilibrium model on high-rise building construction project in Thailand," Proceedings 30th Annual ARCOM Conference, Portsmouth, UK, Association of Researchers in Construction Management, pp. 371-379, 1-3 September 2014.

สัมมนาวิชาการระดับชาติ จำนวน 2 รายการ

- 1) Sooksil, N., and Benjaoran, V., 2015, "Factors that affect construction safety equilibrium: Nakhon Ratchasima construction crews perspective," Proceedings of the 20th National Convention on Civil Engineering, Chonburi, Thailand, pp. 1-7, 8-10 July 2015.
 - 2) Sooksil, N., and Benjaoran, V., 2014, "Level of Task Demand and Capability on High-Rise Construction Injury Workers," Proceedings of the 19th National Convention on Civil Engineering, Khon Kaen, Thailand, pp. 1009-1017, 14-16 May 2014.
8. ภาระงานที่ปฏิบัติ ทำหน้าที่เป็นประธานหรือกรรมการสอบโครงงาน กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 9. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา -
 10. เหตุผลและความจำเป็นที่ในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ เนื่องจาก อ.ดร.นาถ สุขศีล เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่สามารถประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และสามารถให้คำปรึกษาแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานวิจัย รวมถึงการประเมินคุณภาพของวิทยานิพนธ์ได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินการสอบของนักศึกษา

ผู้เสนอแต่งตั้ง หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

กุมภาพันธ์ 2563

ข้อมูลประกอบการเสนอสภาวิชาการ มทส.
เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ – สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราวรรณ อุ่นเมตตาอารี
 2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 3. คุณวุฒิการศึกษา พ.ศ. 2548 : วท.ด.(เทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2540 : วท.ม.(เภสัชศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2536 : วท.บ.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
 4. ประวัติการทำงาน พ.ศ. 2548 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ
 - เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้าน food microbiology และ food safety สามารถให้ความเห็นในด้านเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสีย และให้คำแนะนำการติดตามการเน่าเสียของอาหาร เพื่อประเมินประสิทธิภาพการยับยั้งการเติบโตของจุลินทรีย์ของบรรจุภัณฑ์พลาสติกสำหรับอาหาร ที่มีฟังก์ชันสามารถยับยั้งการเติบโตของจุลินทรีย์
 - Food Microbiology, Food Safety, Natural Antimicrobial Product, Fermented Food
 6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ
 - มีความเชี่ยวชาญด้าน Natural antimicrobial product เป็นเวลา 15 ปี
 - มีประสบการณ์เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย 7 โครงการ
- ใบประกอบวิชาชีพ
- ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค (รับใบอนุญาตวันที่ 14 กันยายน 2561)
7. ผลงานทางวิชาการ/ตำรา (ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลระดับชาติ และนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ)

วารสารระดับนานาชาติ จำนวน 2 รายการ

1. Oonmetta-aree, J., Suzuki, T., Eumkeb, G., and Gasaluck, P. (2006). Antimicrobial properties and action of galangal (*Alpinia galanga* Linn.) on *Staphylococcus aureus*. *LWT-Food Science and Technology*. 39(10): 1214-1220.
2. Jittra Singthong, Ratchadaporn Oonsivilai, Jirawan Oonmetta-aree. (2014). Bioactive compounds and encapsulation of Yanang (*Tiliacora triandra*) leaves. *African Journal Complement Alternative Medicine*. 11(3): 76-84.

วารสารระดับชาติ จำนวน 1 รายการ

1. วรินญา สุจริยา ปานจิตต์ หลงประดิษฐ์ จิราวรรณ อุ๋นเมตตาอารี และระพี กาญจนะ. (2557). การวิเคราะห์ความต้องการระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารคุณภาพการผลิตอาหารทะเลแช่เยือกแข็งโดยการประยุกต์ใช้หลักการเทคโนโลยีสารสนเทศคุณภาพ (คิวไอที). วารสารวิจัย มสด สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2557.

สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 10 รายการ

1. Oonmetta-aree, J., Suzuki, T., Eumkeb, G., and Gasaluck, P. (2006). Antimicrobial properties and action of galangal (*Alpinia galanga* Linn.) on *Staphylococcus aureus*. *LWT-Food Science and Technology*. 39(10): 1214-1220.
2. Oonmetta-aree, J., Witatan, N., and Lamanee, S. (2008). Effects of tamarind and lemongrass water extract for extended shelf life of Pui-Phai. *The 20th Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology. Biotechnology for Global Care, October 14-17, 2008. Maha Sarakham, Thailand.*
3. Jirawan Oonmetta-aree, Tukta Neramitrkhonburi and Nathaporn Singsupan. (2010). Development of a safety in ready to eat Korat Somtam set. *Food Innovation Asia Conference 2010: Indigenous Food Research and Development to Global Market, June 17-18 2010. BITEC, Bangkok, Thailand.*
4. Jirawan Oonmetta-aree, Areerat Tiparak and Pornnarong Puinok. (2012). Antifungal activities of Clove Extract in broth culture and food. *Food Innovation Asia Conference 2012: Green and Sustainable Food Technology for All, June 14-15, 2012. BITEC, Bangkok, Thailand.*
5. Jirawan Oonmetta-aree, Areerat Tiparak and Pornnarong Puinok. (2012). Antifungal activities of Clove Extract in broth culture and food. *The 24th Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology. International Conference on Green Biotechnology: Renewable Energy and Global Care, November 29-30, 2012. Ubon Ratchathani, Thailand.*
6. Jirawan Oonmetta-aree, Jittra Singthong, Ratchadaporn Oonsivilai. (2013). Effects of Krueo Ma Noy (*Cissampelos pareira*) crude extract as prebiotic on survival of encapsulated *Lactobacillus acidophilus* TISTR 1338 under acidic and bile salt conditions. *13th Asean Food Conference 2013. Meeting future food demands: security & sustainability. September 9-11, 2013. Singapore.*
7. Jirawan Oonmetta-aree, Tanida Phatisena, Jittra Singthong. (2014). Extraction of coconut oil by using Yan-Pang-Hom (*Paederia linearis*) extract. *NATPRO 5 The fifth International Conference on Natural Products of Health and Beauty. May 6-8, 2014. Phuket.*
8. Jittra Singthong and Jirawan Oonmetta-aree. (2014). Stability of Yanang leaves (*Tiliacora triandra*) extract encapsulation with calcium alginate hydrogel beads. *NATPRO 5 The fifth International Conference on Natural Products of Health and Beauty. May 6-8, 2014. Phuket. Thailand.*

9. Jirawan Oonmetta-aree. (2016). Antifungal effect of clove powder in cup cake. Proceedings of the 2016 International Conference on Food Properties (ICFP2016) Bangkok, Thailand, May 31-June 2, 2016.
10. Jirawan Oonmetta-aree. (2017). Effects of virgin coconut oil on qualities of low fat pork meatball. Proceedings of International food research conference 2017 (IFRC 2017) Kuala Lumpur, Malaysia, July 25-27, 2017.

สัมมนาวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 รายการ

1. มาลิน จุลศิริ อรุณี สาระยา ฆรรณ ด้อยเต็มวงศ์ ประเวทย์ ด้อยเต็มวงศ์ จีราวรรณ อุ่นเมตตาอารี. การตรวจหาเชื้อ *Escherichia coli* O157:H7 ในน้ำนมดิบ และเนื้อหมูปด ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 สาขาประมง วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คหกรรมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ 3-5 กุมภาพันธ์ 2540. กรุงเทพฯ, 2540, หน้า 281- (725 หน้า)

การอบรม

1. การอบรมมาตรฐานอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ฉบับปี 2556) (รุ่นที่ 1/2561)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษา

1. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท พ.ศ. 2553 เรื่อง ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากโรงฟอกย้อมโดยใช้เปลือกหอยเชอรี่ (อาจารย์ที่ปรึกษา)

The efficiency of waste waste water treatment on dying plant by golden apple snail's shell

2. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท พ.ศ. 2554 เรื่อง ประสิทธิภาพของสารสกัดยอป่าในการยับยั้งเชื้อราก่อโรคพืช (อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม)

Efficiency of YO-PAA (*Morinda elliptica* Ridl.) extract inhibit to fungal plant pathogen

3. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท พ.ศ. 2556 เรื่อง การศึกษาสารต้านอนุมูลอิสระจากผักพื้นบ้านในเขตจังหวัดนครราชสีมา (อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม)

The study of Antioxidant Activities of Local Vegetables in Nakhon Ratchasima Province

4. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท พ.ศ. 2556 เรื่อง สันฐานวิทยาและชีวโมเลกุลในการพิสูจน์เอกลักษณ์ของราเอนโดไฟต์ ที่แยกจากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

Morphological and Molecular identification of Endophytic Fungi isolated from Thai Folk Medicinal Plants in Suranaree University of Technology Nakhon Ratchasima province

5. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ปริญญาโท พ.ศ. 2560 เรื่อง ผลของเครื่องเทศในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในลูกชิ้นหมู (อาจารย์ที่ปรึกษา)

Effects of Spices on inhibition of Foodborne Pathogens in Pork Meatballs

ประสบการณ์บริหารงานวิจัยภายในประเทศ

ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย 9 โครงการ และ เป็นผู้ร่วมวิจัย 5 โครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หัวหน้าโครงการ

1. การศึกษาวิธีการที่มีประสิทธิภาพในการเก็บรักษาเชื้อวันมะพร้าว *Acetobacter* sp. พ.ศ. 2551 ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
2. การผลิตวันสวรรค์จากน้ำแดงโม พ.ศ.2552 ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

3. การพัฒนาชุดสัปดาห์โคราชพร้อมบริโศค พ.ศ.2552
4. การยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์หมักเนื้อไก่ ภายใต้ชุดโครงการการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าของวัตถุดิบในท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ.2556
5. ผลของสารสกัดหยาบจากใบหมาน้อยและโซเดียมแอลจิเนตต่อการรอดชีวิตของเชื้อตรึงรูป *Lactobacillus acidophilus* ในกระบวนการแปรรูปอาหาร พ.ศ.2556
6. การสกัดน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์โดยใช้สารสกัดจากย่านางพืชม พ.ศ.2557
7. การผลิตแฮมซีโครงหมูเสริมเครื่องเทศ พ.ศ.2558
8. การพัฒนากระบวนการผลิตแฮมเห็ด : สุรสิทธิ์ฟาร์ม พ.ศ.2559
9. ผลของน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นต่อคุณภาพของลูกชิ้นหมูผล พ.ศ.2560

ผู้ร่วมวิจัย ในโครงการต่อไปนี้

1. การประเมินความเสี่ยงจากสิ่งปนเปื้อนในวัตถุดิบและสัปดาห์ปรุงสำเร็จในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา และกระบวนการลดสิ่งปนเปื้อนในวัตถุดิบหมัก ในชุดโครงการวิจัยการพัฒนาสัปดาห์โคราช เพื่อธุรกิจอาหารสุขภาพ ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ.2549 (สกอ.)
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์การแปรรูปจากผลผลิตทางการเกษตรภายใต้โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ในจังหวัดนครราชสีมา โดยต่อยอดจากภูมิปัญญาชาวบ้าน ตามความต้องการของท้องถิ่น พ.ศ. 2551 ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2551 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
3. การใช้เครื่องเทศในกระบวนการหมักผลิตภัณฑ์ปลาหมัก ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประจำปีงบประมาณ 2553 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
4. โครงการการสร้างเสริมศักยภาพกลุ่มแปรรูปไข่เค็มเพื่อขอรับการรับรองมาตรฐาน ออย. (เลขสารบบอาหาร) ได้รับทุนสนับสนุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ.2553
5. การขยายขนาดกำลังการผลิตและควบคุมคุณภาพการผลิตข้าวเม่านึ่ง พ.ศ.2559
8. ภาระงานที่ปฏิบัติ ทำหน้าที่เป็นกรรมการสอบโครงงาน กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
9. หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นที่ปรึกษา
10. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้าน food microbiology และ food safety สามารถให้ความเห็นในด้านเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสีย และให้คำแนะนำการติดตามการเน่าเสียของอาหาร เพื่อประเมินประสิทธิภาพการยับยั้งการเติบโตของจุลินทรีย์ของบรรจุภัณฑ์พลาสติกสำหรับอาหาร ที่มีฟังก์ชันสามารถยับยั้งการเติบโตของจุลินทรีย์ จึงได้เรียนเชิญเป็นกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท เรื่อง Preparation of Antimicrobial Plastic Packaging from Hybrid Nano Silver-Calcium Carbonate Particles

ผู้เสนอแต่งตั้ง หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

กุมภาพันธ์ 2563

4.3

ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตร วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. Professor Dr.Yupeng Yan	1. คงเดิม
2. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ*	2. คงเดิม
3. Proffessor Dr.Joewono Widjaja	3. คงเดิม
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นย่า	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 รุจิรพรรณ	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.วิทวัส 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 ชัยนะกุล	22. คงเดิม
23. อาจารย์ ดร.อิทธิพล พองแก้ว	23. คงเดิม
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์	24. คงเดิม
	25. รองศาสตราจารย์ ดร.สาयนต์ แก่นนาคำ

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ จำนวน 1 ราย คือ รองศาสตราจารย์ ดร.สาयนต์ แก่นนาคำ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 วันเสาร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563

แบบประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร. SAYAN KANNAKHAM (Ph.D)
Assoc. Prof. SAYAN KANNAKHAM (Ph.D)

การศึกษา/คุณวุฒิ

- 2553 Ph.D. (Computational Fluid Dynamics), Coventry University, UK.
2546 วท.ม. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2544 วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน :

2553 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย :

1. K. Chanthawara and S. Kaennakham, Modelling Convective-Dominated Phenomena by Node-Adaptive Radial Point Interpolation Method (RPIM) with Various RBFs, *J. of Computing Sci. and Eng. (JCSE)*. (Submitted Sept., 2019).
2. S. Tavaen, K. Chanthawara and S. Kaennakham, A Numerical Study of a Compactly-Supported Radial Basis Function Applied with a Collocation Meshfree Scheme for Solving PDEs, *Journal of Physics: Conference Series (ICMAE'19)*, In Press.
3. K. Chanthawara and S. Kaennakham, A Numerical Test on a Hybrid Shapefree Radial Basis Function in Dual Reciprocity Boundary Element method, *Journal of Physics: Conference Series (ICMAE'19)*, In Press.
4. N Chuathong and S Kaennakham, A Parameterfree Hybrid Radial Basis Function for a Collocation-Based Meshfree Method, *IEEE - ICNTET Conference*, In Press.
5. N Chuathong and S Kaennakham, Numerical Simulation of Convection-Diffusion Phenomena by Four Inverse-Quadratic-RBF Domain-Meshfree Schemes, *Int. J. of Multiphysics*, Vol. 13(1), 2019.
6. S. Kaennakham and N. Chuathong, An Automatic Node-Adaptive Scheme applied with a RBF-Collocation Meshless Method, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 348, (2019), pp.102-125.

7. S. Kaennakham and N. Chuathong, A Radial Point Interpolation Method (RPIM) with Matern RBF applied to a Two-Dimensional Nonlinear Coupled-PDE, *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 48, no. 4, (2018), pp.485-498.
8. N Chuathong and S Kaennakham, Numerical Solution to Coupled Burgers' Equations by Gaussian-Based Hermite Collocation Scheme, Volume 2018, Article ID 3416860, 18 pages.
9. K. Chanthawara and S. Kaennakham , A local-adaptive Multiquadric shape parameter applied with DRBEM to convection-diffusion problem, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)*, Vol.10 (1-9) pp. 141-146.
10. N Chuathong and S Kaennakham, A Variable Inverse-Multiquadric Shape Parameter Applied with a meshless method for nonlinear PDEs, AIP Conference Proceedings 1705, (2016) pp.020039-1-8.
11. S Kaennakham and N Chuathong , A proposed Adaptive Inverse Multiquadric Shape Parameter in the Reciprocity BEM for Solving a Nonlinear Transient Coupled PDE, *Journal of Applied Sciences* , Vol. 17: pp.491-501.
12. N Chuathong and S Kaennakham, Automatic Centroid-Node Adaptive Meshless (CNAM) Method for Solving Convection-Diffusion Problems, *Journal of Engineering and Applied Science*, Vol.12 No.5 (2017) pp.6884-6891.
13. S Kaennakham and N Chuathong , Solution to a Convection-Diffusion Problem Using a New Variable Inverse-Multiquadric Parameter in a Collocation Meshfree Scheme, *International Journal of Multiphysics*, Vol.11 No.4 (2017) pp.359-374.
14. Nissaya Chuatoing, and Sayan Kaennakham, A Numerical Investigation on Variable Shape Parameter Schemes in a Meshfree Method Applied to a Convection-Diffusion Problem, *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol.12, No. 14 (2017),pp. 4162-4170.
15. Nissaya Chuatoing, and Sayan Kaennakham, 'A Variable Inverse-Multiquadric Shape Parameter Applied with a meshless method for nonlinear PDEs, *The Proceeding on the 4th International Conference on Mathematical Science and Computer Engineering (ICMSCE 2017)*, pp. 93-98, 2017.
16. Chanthawara, K., Kaennakham, S. and Toutip, W., The Numerical Study and Comparison of Radial Basis Functions in Applications of the Dual Reciprocity Boundary Element Method to Convection-Diffusion Problems, *Progress in Applied Mathematics in Sciences and Engineering, AIP Conference Proceedings 1705*, 020029 (2016).
17. Chuathong N, Kaennakham, S and Toutip W. The Kansa meshless method for convection diffusion problems using various radial basis functions. *Proceeding on the 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications (ICMSA 2015)*; 2015 Nov. 23-25; Pattaya, Thailand.
18. Chanthawara K and Kaennakham, S. A Numerical Experiment on Optimal Inverse Multiquadric RBF Shape Parameter in the Dual Reciprocity Boundary Element Method for Convective-Dominated Problems. *Thai Journal of Mathematics, Special Issue on ICMSA2015*; 2016.,p.119-131.

19. Chuathong N, Kaennakham S, Toutip W. Numerical solutions of 2D nonlinear PDEs using Kansa's meshless method and the search for optimal radial basis function. *Proceeding of the 19th international annual symposium on computational science and engineering*; 2015 Jun 17-19; UbonRatchathani, Thailand.
20. Chanthawara, K., Kaennakham, S. and Toutip, W. (2015) 'Inverse Multiquadric RBF in the Dual Reciprocity Boundary Element Method(DRBEM) for Coupled 2D Burgers' Equations at high Reynolds numbers', in ANSCSE19 :*Proceeding of the 19th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering*, Ubonratchathani University , Thailand, pp.2 – 12.
21. S. Kaennakham , Chantawara , K. , and W. Toutip., Optimal Radial Basis Function(RBF) for Dual Reciprocity Boundary Element Method(DRBEM) applied to Coupled Burgers, Equations with Increasing Reynolds Number, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, vol. 8 (7) (2014). 426-476.
22. K.Chantawara, S. Kaennakham and W. Toutip. , The Dual Reciprocity Boundary Element Method (DRBEM) with Multiquadric Radial Basis Function for Coupled Burgers' equations, *The International Journal of Multiphysics*, vol.8 (2), p.123-143 (2014).
23. S. Kaennakham and M. Moatamedi 'An automatic mesh adaptation algorithm and its performance for simulation of flow over a circular cylinder at $Re = 1.4 \times 10^5$ ', *Int.J. of Computational Science and Engineering*, Vol. 9 (3), p.257-273, (2014).
24. S. Kaennakham, J. Powell. 'The effects of numerical methods on the large eddy simulation (LES) of a turbulent flow with subcritical regime', in ANSCSE15 :*Proceeding of the 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering*, Bangkok University, Thailand. April, 2011.
25. S. Kaennakham, A.E. Holdø and C. Lambert (2010) 'A new simple h-mesh adaptation for standard Smagorinsky LES : a first step of Taylor scale as a refinement variable', *International Journal of Multiphysics*. 4 (1): 33-50.
26. S. Kaennakham, A.E. Holdø and M. Russell (2008) 'The use of solution adaptive grid for low Reynolds number flows' *International Journal of Applied Mechanics and Engineering*. 13 (1): 123-143.
27. S.V. Muhammad, A.E. Holdø, and S. Kaennakham (2007) 'Numerical Analysis of Fluid Mixing in T-Shape Micro Mixer'. *Proceedings of the COMSOL User Conference*, Grenoble.
28. S. Kaennakham and W. Toutip, 'The dual reciprocity boundary element method for two-dimensional Burgers' equations using MATLAB' Selected Topic for the Conference for Young Algebraists, Thailand, 2004.



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560

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

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2560"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

(2) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ฉบับที่ 2)

(3) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ฉบับที่ 3)

(4) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 (ฉบับที่ 4)

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

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

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

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ หรือคำสั่ง เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

หมวด 1
การรับเข้าศึกษา

ข้อ 6 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

6.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่าของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองและต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 หลักสูตรปริญญาโท

6.3.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองหรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า หรือ

6.3.3 หากไม่เป็นไปตามข้อ 6.3.2 ต้องมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในวิชาเอกของหลักสูตรปริญญาโทที่จะเข้าศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือเทียบเท่า หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือจากผู้บังคับบัญชาว่ามีศักยภาพที่จะศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

6.4 หลักสูตรปริญญาเอก

6.4.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

6.4.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีเกียรตินิยมหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือมีหลักฐาน

รับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองในสาขาวิชาเดียวกันกับสาขาวิชาของหลักสูตรปริญญาเอกที่จะเข้าศึกษา โดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาก่อนสุดท้ายไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เกียรตินิยมของสถาบันที่กำลังศึกษา

6.4.3 ผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่เน้นเฉพาะการทำวิจัยต้อง

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

6.5 ผู้สมัครเข้าศึกษาทุกหลักสูตรข้างต้น ต้องไม่เป็นผู้พ้นสถานภาพนักศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาเนื่องจากผลการสอบ หรือผลการเรียนไม่ถึงเกณฑ์ หรือกระทำผิดวินัยนักศึกษา หรือยังไม่สำเร็จการศึกษาเมื่อครบกำหนดเวลาสูงสุดแล้วในหลักสูตร และระดับการศึกษาที่จะเข้าศึกษา

6.6 มีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.7 สภาวิชาการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณายกเว้นคุณสมบัติตามที่กำหนดข้างต้นได้เป็นกรณีไป

ข้อ 7 การรับเข้าศึกษา

7.1 การพิจารณารับเข้าศึกษากระทำโดยคณะกรรมการคัดเลือกซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีตามคำแนะนำของสาขาวิชาที่รับผิดชอบหลักสูตร

7.2 วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาอาจใช้วิธีสอบคัดเลือก วิธีทดสอบความรู้ หรือโดยวิธีอื่นที่คณบดีเห็นชอบตามคำแนะนำของสาขาวิชา

7.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการรับเข้าศึกษาตามคำแนะนำของคณะกรรมการคัดเลือก

7.4 การรับเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาโทแบบ ก 1 และปริญญาเอกแบบ 1 ที่เน้นเฉพาะการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิชาการ

7.5 ในกรณีที่ผลการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกเห็นว่าผู้สมัครเข้าศึกษาชั้นปริญญาเอกมีความพร้อมทางวิชาการยังไม่เพียงพอสำหรับการศึกษาชั้นปริญญาเอก สาขาวิชาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณารับผู้นั้นเข้าศึกษาชั้นปริญญาโทในหลักสูตรที่ผู้นั้นสมัครเข้าศึกษาก็ได้

ข้อ 8 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

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

ข้อ 9 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

- 9.1 ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาอย่างสมบูรณ์เมื่อมหาวิทยาลัยได้ขึ้นทะเบียนผู้นั้นเป็นนักศึกษาแล้ว
- 9.2 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2

สถานภาพนักศึกษา

ข้อ 10 สถานภาพนักศึกษา

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

หมวด 3
ระบบการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการศึกษา

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

หมวด 4

ประเภทและโครงสร้างของหลักสูตร

ข้อ 12 ประเภทของหลักสูตร

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

ข้อ 13 โครงสร้างของหลักสูตร

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

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

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

13.4 หลักสูตรปริญญาเอก

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิตสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาโทและไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิตสำหรับผู้ศึกษาต่อจากชั้นปริญญาตรี มีแบบการศึกษาให้เลือก 2 แบบ ดังต่อไปนี้

- (1) แบบ 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา แต่สาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

- (2) แบบ 2 : เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรีต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และ 2.2 ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานขั้นต่ำเท่ากัน

หมวด 5
การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 14 การลงทะเบียนเรียน

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

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

ข้อ 15 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

- 15.1 การขอเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา

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

หมวด 6

ระยะเวลาการศึกษา

ข้อ 16 ระยะเวลาการศึกษา

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

หมวด 7

ระบบการวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 17 ระบบดรรชนีผลการศึกษา

- 17.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นเป็นดรรชนีผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นดังกล่าวข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

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

17.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

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

- (1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น
- (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I หรือ M ที่ศูนย์บริการการศึกษาได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของการศึกษาถัดไป
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก P หรือ X

17.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 17.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้ด้วย

- (1) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน F ตามข้อ 35.1

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

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

หมวด 8

การควบคุมการศึกษา

ข้อ 18 อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ

- 18.1 อาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาโท ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
 - 18.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีประสบการณ์ด้านการสอน
 - 18.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- 18.2 อาจารย์ผู้สอนระดับปริญญาเอก ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
 - 18.2.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
 - 18.2.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา
- 18.3 อาจารย์ผู้สอนในระดับที่สูงกว่าสามารถสอนในระดับที่ต่ำกว่าได้

18.4 ให้สาขาวิชาเป็นผู้ตรวจสอบและกำกับคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้
ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอนต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศ
กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 19 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

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

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

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

20.3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมชั้นปริญญาเอกที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมี
คุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมี
คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนด
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์
สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่าน
ความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบ

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องมีผลงาน
ทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์
มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

20.4 หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

20.4.1 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับวิธีการศึกษาและวิจัย รวมทั้งปัญหา
ที่เกิดขึ้นในขณะที่นักศึกษาดำเนินการศึกษาและวิจัย

20.4.2 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการเขียนวิทยานิพนธ์ ทั้งใน
เชิงวิชาการและเชิงภาษา

20.4.3 ประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในแต่ละภาค
การศึกษา และรายงานผลการประเมินต่อหัวหน้าสาขาวิชา

20.4.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาต่อหัวหน้า
สาขาวิชา

20.4.5 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 21 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

21.1 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จะเป็นบุคคลเดียวกันก็ได้

21.2 ให้คณบดีพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือคณะกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา โดยคำแนะนำของ
หัวหน้าสาขาวิชา ก่อนที่นักศึกษาจะเริ่มลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

21.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จะมีเพียงคนเดียวหรือจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ร่วมได้อีกไม่เกิน 4 คน ซึ่งเป็นบุคคลภายใน หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย
ก็ได้ ในกรณีหลังถือเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์เป็นประธานกรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเป็นกรรมการ

ข้อ 22 การรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์

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

หมวด 9

การย้ายสาขาวิชา การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชา

ข้อ 23 การย้ายสาขาวิชา

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

ข้อ 24 หลักเกณฑ์การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชา

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

ให้ออนย้ายและเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา โดยให้ดำเนินการโอนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

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

หมวด 10

การเปลี่ยนระดับการศึกษา

ข้อ 25 การเปลี่ยนระดับการศึกษา

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

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

หมวด 11

การวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 26 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย

- 26.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
- 26.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
 - 26.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาคให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น
 - 26.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสม

ข้อ 27 การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)

- 27.1 นักศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นปริญญาโท และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ เพื่อวัดความสามารถและศักยภาพในการนำหลักวิชาการและประสบการณ์การเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานหรือการค้นคว้าวิจัย

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

ข้อ 28 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying examination)

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

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

ข้อ 29 การขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

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

- 29.5 ภาษาที่ใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศก็ได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องแสดงความจำนงค์ที่ชัดเจนว่าจะเขียนเป็นภาษาใดในคราวเดียวกันกับการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

ข้อ 30 การสอบวิทยานิพนธ์

30.1 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท

30.1.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งคณะบดีเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.1.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

30.1.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

(1) วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(2) วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(3) เป็นผู้ที่สภาวิชาการรับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ในกรณีไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

ทั้งนี้ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงานวิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

30.1.4 เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้วให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมร่างวิทยานิพนธ์เพื่อขออนุมัติจากคณบดีก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

30.1.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการอย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการมาไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้อย่างเต็มคณะ

30.1.6 หากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบให้ใช้เสียงข้างมาก
ของคณะกรรมการสอบ

30.2 วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาเอก

30.2.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการซึ่งคณบดีเป็นผู้แต่งตั้ง
ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.2.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และ
ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ทั้งนี้ประธานกรรมการ
สอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

30.2.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีผลงานทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผลงาน
วิชาการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

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

30.2.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการ
อย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการจำนวนดังกล่าวข้างต้นมาไม่ครบในวันสอบ
ให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้ตาม

ที่กำหนด และหากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบให้ใช้เสียงข้างมากที่ไม่น้อยกว่า 4 เสียงในทุกกรณี

- 30.3 ในการสอบวิทยานิพนธ์ ให้เปิดโอกาสให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องที่สนใจเข้าสังเกตการณ์ด้วย เมื่อการซักถามของคณะกรรมการสอบสิ้นสุดลงแล้ว ประธานกรรมการจะอนุญาตให้ผู้สังเกตการณ์ซักถามบ้างก็ได้ ในกรณีที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชาให้ความเห็นว่าเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ไม่สมควรเปิดเผยทั่วไป อธิการบดีอาจไม่อนุมัติให้เปิดโอกาสให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับวิทยานิพนธ์เข้าสังเกตการณ์การสอบก็ได้
- 30.4 การรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์ ให้ใช้ถ้อยคำที่แสดงระดับคุณภาพของการสอบดังนี้
- (1) “ดีมาก” ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับพอใจยิ่ง และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว
 - (2) “ผ่าน” ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับพอใจ และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่จะต้องปรับปรุงเพียงเล็กน้อย
 - (3) “ไม่ผ่าน” ซึ่งหมายถึงสอบตก และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์มีความเห็นว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และ/หรือในการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับไม่พอใจ
- 30.5 ในกรณีที่นักศึกษาสอบตกในการสอบวิทยานิพนธ์ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แจ้งนักศึกษาให้ดำเนินการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการพร้อมกับแจ้งกำหนดเวลาที่จะต้องดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จด้วย ทั้งนี้ นักศึกษาต้องยื่นคำขอสอบวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 เมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าว
- 30.6 การสอบตกวิทยานิพนธ์เป็นครั้งที่ 2 ถือเป็นการพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ
- 30.7 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะเป็นคนเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มิได้
- 30.8 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติผลการสอบวิทยานิพนธ์ตามคำแนะนำของสาขาวิชาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 31 รูปแบบของวิทยานิพนธ์ การส่งวิทยานิพนธ์ และการตีพิมพ์วิทยานิพนธ์

- 31.1 นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ วันเวลา และโดยมีจำนวนเล่มตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

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

ข้อ 32 การสอบภาษาต่างประเทศ

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

หมวด 12

การลา การลงโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 33 การลาป่วย

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

ข้อ 34 การลาพักการศึกษา

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

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

ข้อ 35 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำความผิด

- 35.1 เมื่อนักศึกษากระทำความผิดหรือร่วมกระทำความผิดในการสอบ หรือการทำงานใด ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำความผิดระเบียบการสอบตามที่สภาวิชาการแต่งตั้งเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งการลงโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ
- 35.2 ระยะเวลาที่นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาให้นับรวมในระยะเวลาของการศึกษาด้วย
- 35.3 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเมื่อกระทำความผิดตามข้อ 35.1 ต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ต้องพักการศึกษาตามคำสั่ง ยกเว้นภาคการศึกษาที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้วมิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 36 การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นอกจากกรณีที่ระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

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

หมวด 13

ผลประโยชน์จากงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 37 ลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์

กรณีนักศึกษาได้สร้างสรรค์งานอันมีลิขสิทธิ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้งานอันมีลิขสิทธ์นั้นตกเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย เว้นแต่จะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38 สิทธิบัตร

กรณีนักศึกษามีผลงานการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ให้สิทธิในการขอรับสิทธิบัตรหรือนุสิทธิบัตรนั้นตกเป็นของมหาวิทยาลัย เว้นแต่จะได้ตกลงกันไว้เป็นอย่างอื่น

หมวด 14

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 39 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา

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

ข้อ 40 การพิจารณาให้ปริญญา และประกาศนียบัตร

40.1 ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสีย

40.2 ไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

40.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา เป็นผู้เสนอชื่อนักศึกษา ต่อสภาวิชาการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัย พิจารณานุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญาหรือประกาศนียบัตร

40.4 เกณฑ์การพิจารณาให้สำเร็จการศึกษาเป็นดังนี้

40.4.1 มีจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด

40.4.2 ได้แต่้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 ยกเว้นนักศึกษาแบบ ก 1 หรือ แบบ 1

40.4.3 ผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่หลักสูตรและข้อบังคับนี้กำหนด

40.4.4 มีคุณสมบัติตามข้อ 39.1

บทเฉพาะกาล

ข้อ 41 บรรดาประกาศหรือคำสั่งที่มีผลใช้บังคับอยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลใช้ บังคับอยู่ต่อไปจนกว่าจะได้มีการแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ หรือการดำเนินการอื่นใด ที่อาศัยอำนาจตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยฉบับที่มีผลใช้ บังคับอยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้มีผลใช้บังคับอยู่ต่อไปจนเสร็จสิ้น การดำเนินการในเรื่องนั้น ๆ

ข้อ 42 นักศึกษาซึ่งเข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2560 ให้นำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งประกาศและคำสั่งของมหาวิทยาลัย ซึ่งใช้บังคับอยู่ในขณะที่นักศึกษาผู้นั้นเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย มาใช้บังคับกับการศึกษา ในระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาผู้นั้นต่อไปจนกว่าจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

อ.พ. -

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมเป็นไปด้วยความเหมาะสมและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จำนวน 1 ราย และหลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่วัฒนาการศีกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

1. หลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศา มณีรัตน์รุ่งโรจน์	1. คงเดิม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.ต.เอกกิตต์ ชัยชาญ	2. คงเดิม
3. อาจารย์รัชฎาพร วิสุทธาการ	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล	4. คงเดิม
5. อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี	5. อาจารย์ ดร.อัจฉรวรรณ บุรีภักดี

2. หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญกมล ดอนขวา	1. อาจารย์ ดร.อัจฉรวรรณ บุรีภักดี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทร์ฉาย	2. คงเดิม
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศา มณีรัตน์รุ่งโรจน์	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.วรรณภา นำบุรณะ	4. คงเดิม
5. อาจารย์ ดร.ศรัญญา กาญจนวัฒนา	5. คงเดิม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตั้งแต่วัฒนาการศีกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จำนวน 1 ราย และหลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 1 ราย

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ชื่อ อาจารย์ ดร.อัครวารณ บุรีภักดี

เสนอแต่งตั้งเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับ ☒ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท

การศึกษา/คุณวุฒิ :

- ปริญญาเอก : 2552 Doctor of Philosophy (Composition & TESOL with distinction),
 Indiana University of Pennsylvania, Indiana, Pennsylvania, USA.
- ปริญญาโท : 2547 Master of Arts (TESOL), Indiana University of Pennsylvania,
 Indiana, Pennsylvania, USA.
- ปริญญาโท : 2540 Master in Marketing (International Program)] มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี : 2534 ศิลปศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

Lecturer, English Language Studies Program, School of Foreign Languages, Institute of Social Technology, Suranaree University, December 2014–present

Lecturer, English Program, School of Liberal Arts, Walailak University, February 2, 2008–November, 2014

Lecturer, Marketing program, School of Management Science, Ubon Ratchathane University, Ubon Ratchathane, Thailand, 2001–2002

Lecturer, Marketing program, School of Management. Rangsit University, Pathumthani, Thailand, 1999–2001

ผลงานทางวิชาการ/ ผลงานวิจัย

Weerachairattana, R., Duan, J., & Buripakdi, A. (2019). World Englishes in Expanding Circle: Views from University Students in Thailand and China. *Journal of Studies in the English Language*. 14(1): 125–181.

Boonrasamee, N., Buripakdi, A., & Lian, A.–P. (2019). Personal Learning Environments Enhance Language Learners to Organize Self–Regulated Learning. *Veridian E–Journal – Humanities, Social Sciences and Arts*. 12(6): 604–621.

- Buripakdi, A. (2014). Reading Lolita in Tehran: Reflections upon Reading an English Novel as a Foreign Language Learner. *Asian Journal of Literature, Culture and Society*. 8(1), 1–7.
- Thongwichit, N. & Buripakdi, A. (2014). Perceptions of College Students on L1 Use with Different Levels of English Proficiency on L1 Use in English Classrooms. *Journal of Liberal Arts, Prince of Songkla University*. 6(2): 96–109.

งานนำเสนอในงานประชุมทางวิชาการ:

- Buripakdi, A. (2018). CDA and Semiotic Approach as the Analytical Tool in Chinese Junior High school English Textbook Analysis: A Methodological Inquiry. Paper presented at 2018 2nd International Conference on Linguistics and Literature. 20–22 July 2018, Rome, Italy.
- Buripakdi, A. & Ebu, O. (2017). An Exploratory Research on Class-based Culture Teaching Practices in EFL Context in 90 Junior High Schools, North East Thailand. The 4th FLLT conference proceeding, Bangkok, Thailand. June 24–26, 2016.
- Buripakdi, A. & Xin, Q. (2017). A Discourse Analysis of Chinese Junior High School English Textbooks: Cultural 125 Components and Ideological Construction. The 4th FLLT conference proceeding, Bangkok, Thailand. June 24–26, 2016.
- Buripakdi, A. (2016). English 0.5: Bridge the Gap of English in Thailand. In JALT2016: Transformation in Language Education: 42nd Annual International Conference on Language Teaching. 25–28 November, 2016, Japan.
- Buripakdi, A. (2015). Discourse of AEC: language policy or a craze on English learning and teaching in Thailand?. In 4th International Conference on Language, Education and Diversity (LED 2015). November 23–29, 2015, New Zealand.
- Buripakdi, A. (2015). Language, culture, global citizenship through project-based teaching approach in English foundation course Southern Thailand. In The European Conference on Language Learning (ZECLL 2015). July 1–5, 2015, United Kingdom (Oral Presentation)
- Buripakdi, A. (2015). A struggle and identity construct of an EFL professional editor: a voice from an academic writing sphere. In The 14th Symposium on Second Language Writing Learning to Write for Academic Purposes. November 19–21, 2015, New Zealand.

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ 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

- ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘”
- 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 สามารถสร้างสรรคงานที่เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม 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 หรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น 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 และทำวิจัยที่ลุ่มลึกหรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในหน่วยงานองค์กร หรือสถานประกอบการ

หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการหรือทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

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

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 ให้ความรู้อย่างกว้างขวาง 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 มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเช่นเดียวกับอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

กรณีที่หลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่าวิชาเอกละ 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 ด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขานั้น 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 เชิงเทคนิคในศาสตร์สาขานั้น 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 ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดเกณฑ์การวัดผล เกณฑ์ขั้นต่ำของแต่ละรายวิชา และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จึงถือว่าเรียนจบหลักสูตรปริญญาตรี

สถาบันอุดมศึกษาที่ใช้ระบบการวัดผลและการสำเร็จการศึกษาที่แตกต่างจากนี้ จะต้องกำหนดให้มีค่าเทียบเคียงกันได้

๑๔. ชื่อปริญญา สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา 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. ๒๕๕๘ ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวสำหรับการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาที่เหมาะสมกับพลวัตของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยมีเจตนารมณ์ให้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการบริหารจัดการหลักสูตรให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และตามจุดเน้นของแต่ละสาขาวิชา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการอุดมศึกษา 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 เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

๕.๒ หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพ ที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้งนี้ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนาและสังคม 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 สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่ับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 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 และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

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 หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวนหรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

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

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๓ ปริญญาโท

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

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

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มึนนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

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 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ 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 โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น 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

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษา ต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มิเน้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา 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 โดยผ่านความเห็นชอบจากสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น 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 โดยผ่านความเห็นชอบจากสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

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

ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุมัติให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ 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 โดยเทียบเคียงกับจำนวนหน่วยกิต ที่กำหนดข้างต้นในสัดส่วนที่เหมาะสม

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 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๑๔.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒ ศึกษาวิจัยครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร 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 ในกรณีที่ปริญญาโดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา 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

4.5

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือก ในหมวดวิชาอื่น ๆ ในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือก ใน 2 หลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือก ในหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ. 2558) จำนวน 1 รายวิชา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มัตถิที่ประชุม

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาอื่น ๆ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

571503 การเขียนเชิงวิชาการเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่

1(0-3-3)

(Academic Writing for Publications)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อาร์มภทการตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ การเขียนเชิงวิชาการสำหรับบทความวิจัย โครงสร้างบทความวิจัย การเขียนวิทยานิพนธ์ โครงสร้างวิทยานิพนธ์ ร่างวิทยานิพนธ์ การแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ ความชัดเจนของข้อมูลวิทยาศาสตร์ การโต้แย้งข้อพิสูจน์ การนำเสนอข้อมูลกราฟ ตารางและรูปภาพ การทบทวนตรวจสอบและแก้ไข จรรยาบรรณการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถเขียนบทความวิจัยในสาขาที่สนใจเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ และสามารถรวบรวมผลของงานศึกษาวิจัยเพื่อเขียนร่างวิทยานิพนธ์ได้

เค้าโครงรายวิชา

- | | | |
|--|---|---------|
| 1. อาร์มภทการตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย | 3 | ชั่วโมง |
| 2. การเขียนเชิงวิชาการสำหรับบทความวิจัย | 9 | ชั่วโมง |
| 2.1 โครงสร้างบทความวิจัย การกำหนดรูปแบบ เนื้อหาและวิธีเขียน | | |
| 2.2 เนื้อหาหลัก ประกอบด้วย บทคัดย่อ บทนำ วิธีวิจัย | | |
| ผลการทดลองและวิเคราะห์ผล และสรุปผล | | |
| 2.3 เนื้อหารอง ประกอบด้วย ผู้แต่ง กิตติกรรมประกาศและรายการอ้างอิง | | |
| 3. การเขียนวิทยานิพนธ์ | 9 | ชั่วโมง |
| 3.1 โครงสร้างวิทยานิพนธ์ รูปแบบ เนื้อหาและวิธีเขียน | | |
| 3.2 การร่างวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย บทคัดย่อ ที่มาและความสำคัญ | | |
| สมมติฐานงานวิจัย วัตถุประสงค์ ขอบเขต ปรัชญาศรัทธาจริยธรรม | | |
| ระเบียบวิธีวิจัย ผลการทดลองและวิเคราะห์ผล สรุปผล และบรรณานุกรม | | |
| รวมถึงกิตติกรรมประกาศ สารบัญ ภาคผนวกและการจัดทำดัชนี | | |
| 4. การแสดงความคิดเห็นเชิงวิชาการ ความชัดเจนของข้อมูลวิทยาศาสตร์ | 6 | ชั่วโมง |
| การโต้แย้งข้อพิสูจน์ | | |
| 5. การนำเสนอข้อมูลกราฟ ตารางและรูปภาพ | 3 | ชั่วโมง |
| 6. การทบทวนตรวจสอบและแก้ไข | 3 | ชั่วโมง |
| 7. จรรยาบรรณการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย | 3 | ชั่วโมง |
| การสร้างข้อมูลเท็จทางวิทยาศาสตร์ การคัดลอกผลงาน และการตีพิมพ์ซ้ำซ้อน | | |

571503 Academic Writing for Publications

1(0-3-3)

Prerequisite : None

Introduction to publication and dissemination of research in the field of Materials Engineering; Academic writing for journal articles; General structure of articles; Writing a thesis, thesis structure, drafting a thesis; Expression of academic judgements, clarification of scientific data, argument and counterargument; Demonstration of graphs, tables and figures; Reviewing and revising; Research publication ethics.

Learning outcomes

Students are able to prepare a manuscript for journal/article publication in their research field of interest. Students are able to assemble their research work to formulate a drafted thesis.

Course content

- | | | |
|--|---|------|
| 1. Introduction to publication and dissemination of research | 3 | hrs. |
| 2. Academic writing for journal articles | 9 | hrs. |
| 2.1 General structure of article, i.e., format, content and style | | |
| 2.2 Main contents, i.e., abstract, introduction, experimental, results and discussion, summary | | |
| 2.3 Minor contents, i.e, authoring, acknowledgements and references | | |
| 3. Writing a thesis | 9 | hrs. |
| 3.1 Thesis structure, i.e, format, content and style | | |
| 3.2 Drafting a thesis, i.e., abstract, background, hypothesis, objectives, scope, literature review, experimental procedure, results and discussion, conclusions, bibliography, including table of content acknowledgements, appendix and indexing | | |
| 4. Expression of academic judgements, clarification of scientific data, argument and counterargument | 6 | hrs. |
| 5. Demonstration of graphs, tables and figures | 3 | hrs. |
| 6. Reviewing and revising | 3 | hrs. |
| 7. Research publication ethics, i.e, science fraud, plagiarism and duplicate publication | 3 | hrs. |

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

• ความรับผิดชอบหลัก

o ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ					5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้สารสนเทศ				
	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
หมวดวิชาอื่น ๆ																									
571503 การเขียนเชิงวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ เผยแพร่					•										•				•					•	

ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
อากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

รายวิชา 537467	การทำความคุ้นเคยและการซ่อมบำรุง อากาศยานพาณิชย์ (Familiarization and Maintenance of Comercial Aircraft)	4(3-3-9)
----------------	--	----------

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 visible.

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 วันเสาร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ

537467 การทำความเข้าใจระบบและการซ่อมบำรุงอากาศยานพาณิชย์ 4(3-3-9)

วิชาบังคับก่อน : 537464 การฝึกปฏิบัติซ่อมบำรุงอากาศยาน หรือ 537462 ปฏิบัติการทักษะซ่อมบำรุงอากาศยาน

ความรู้เกี่ยวกับระบบอากาศยานพาณิชย์ การใช้คู่มือการซ่อมบำรุง การใช้คู่มือการแก้ไขปัญหา การใช้คู่มือรายการอุปกรณ์น้อยสุดสำหรับการบิน ฝึกปฏิบัติซ่อมบำรุงอากาศยานด้วยเครื่องจำลองการซ่อมบำรุง ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

1. นักศึกษาสามารถเข้าใจระบบบนอากาศยานพาณิชย์
2. นักศึกษาเข้าใจกระบวนการซ่อมบำรุงอากาศยานพาณิชย์
3. นักศึกษาสามารถใช้คู่มือแก้ไขปัญหาอากาศยาน คู่มือการซ่อมบำรุงอากาศยาน คู่มือรายการอุปกรณ์น้อยสุดสำหรับการบิน
4. นักศึกษาสามารถซ่อมบำรุงอากาศยานด้วยเครื่องจำลองการซ่อมบำรุง

537467 Familiarization and Maintenance of Commercial Aircraft 4(3-3-9)

Prerequisite : 537464 Aircraft Maintenance Skill Practice or 537462 Aircraft Maintenance Practice

Knowledge of commercial aircraft systems, use of aircraft maintenance manual , use of troubleshooting manual, use of minimum equipment list manual , maintenance practice with maintenance simulator

Learning outcomes

1. Students will be able to understand the systems of commercial aircraft.
2. Students understand the maintenance procedure of commercial aircraft.
3. Students can utilize the troubleshooting manual (TSM), maintenance manual (AMM), and minimum equipment list (MEL).
4. Students are able to perform maintenance for commercial aircrafts using maintenance simulator.

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																												
537467 การทำความคุ้นเคยและการซ่อมบำรุงอากาศยานพาณิชย์		○		●				●		○		○	●					○	●					○	●	●	○	

ขออนุมัติเพิ่มชุดวิชา (Module) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติเพิ่มรายวิชาโมดูล หรือชุดวิชา (Module) ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 3 ชุดวิชา โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. รายวิชา 526434 วัสดุเชิงวิศวกรรมและการออกแบบ 6 หน่วยกิต
2. รายวิชา 526435 วัสดุเชิงวิศวกรรมสำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ 6 หน่วยกิต
3. รายวิชา 526436 ความรู้เบื้องต้นด้านความเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยีขั้นสูง 6 หน่วยกิต

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มชุดวิชา (Module) ทั้ง 3 ชุดวิชา ในหลักสูตรฯ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเพิ่มชุดวิชา (Module) จำนวน 3 ชุดวิชา ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

ชุดวิชา (Module) สำหรับเพิ่มในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์
สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

รหัสของชุดวิชา

526434

ชื่อของชุดวิชา:

วัสดุเชิงวิศวกรรมและการออกแบบ

จำนวนหน่วยกิต

6 หน่วยกิต

เป้าหมายของชุดวิชา

เนื่องจากปัจจุบันวิศวกรรมเซรามิก โดยเฉพาะในส่วนที่ของวัสดุเซรามิกขั้นสูงต้องเกี่ยวข้องกับการออกแบบ การผลิตและแปรรูปชิ้นงาน การใช้ข้อมูลเชิงเทคนิคสำหรับวิศวกรรมย้อนรอย ของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ต้นแบบ วิศวกรรมเซรามิกจึงต้องการความรู้และทักษะดังกล่าวเพื่อใช้ในการทำงานได้หลากหลายมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถทำงานร่วมกับวิศวกรในสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และอุตสาหกรรมที่สมัยใหม่ตามแผนพัฒนาประเทศ Thailand 4.0 ได้อีกด้วย

เงื่อนไขการเรียนรู้

ไม่มี

การเรียนการสอนและการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา/ วิธีการประเมิน/ วิธีจัดการเรียนการสอน / marking scheme

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการประเมิน	วิธีจัดการเรียนการสอน	Marking scheme
LO1 อธิบายกรรมวิธี การผลิตและการ ปรับปรุงคุณภาพผิวของ วัสดุ	- Exam	- Lecture - Problem based learning	10%
LO2 เลือกใช้วัสดุให้ เหมาะสมกับต้นทุน วิเคราะห์ความเสียหาย ของชิ้นส่วนจากภาระ ทางกล	- Presentation - Interview	- Problem based learning	30%
LO3 ปรับปรุงวัสดุ และ ชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ โดยใช้ วิศวกรรมย้อนรอย	- Presentation - Interview	- Problem based learning	30%

LO4 ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อ สร้างแบบ อ้างอิง หลักการ สัญลักษณ์ พื้นฐานสำหรับควบคุม ขนาดและรูปร่างของ ชิ้นงาน	- Presentation - Interview	- Tutorial & Practice - Problem based learning	30%
---	-------------------------------	--	-----

เนื้อหา คำอธิบายชุดวิชา

1. คุณสมบัติของวัสดุ การผลิตต่อคุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุ การเลือกใช้วัสดุ ต้นทุน การวิเคราะห์ความล้มเหลว
2. กระบวนการผลิต และการแปรรูปชิ้นงาน การปรับปรุงคุณภาพผิวและการเคลือบผิว
3. วิเคราะห์ข้อมูลทางเทคนิคของชิ้นส่วน วิศวกรรมย้อนรอย ของผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อนำข้อมูลมาสร้างสรรค์และพัฒนา
4. การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ
5. การออกแบบเพื่อการผลิตและการประกอบ เป็นแนวคิดทางเลือกในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์
6. มีหลักฐานพื้นฐานและมาตรฐานการกำหนดสัญลักษณ์สำหรับควบคุมผลิตภัณฑ์ ด้วยการออกแบบทางวิศวกรรม
7. การวิเคราะห์ทางวิศวกรรมโดยใช้คอมพิวเตอร์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และการออกแบบชิ้นงาน

วิธีการสอนและการเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้ประกอบด้วยหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และกิจกรรมกลุ่มในการทำโครงการ ชุดวิชานี้ต้องการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการศึกษาด้วยตนเอง เสริมการเรียนรู้จากในห้องเรียน การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชานี้ ให้ความสำคัญกับการประเมินสุดท้าย (summative assessment) จากโครงการที่ทำร่วมกัน ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้กับคณาจารย์ที่เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมวัสดุ และระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ เพื่อเพิ่มมุมมอง และทัศนคติต่อการเรียนรู้ที่หลากหลายและมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ชั่วโมงรายกิจกรรมการสอนและการเรียนรู้

ประเภทกิจกรรม	เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง)
บรรยาย 3 นก.	36
ปฏิบัติการ 2 นก.	72
ทำโครงการ 1 นก.	48
รวม	156

ผู้ประสานงานชุดวิชา

รศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์

ผศ. ดร. วรณวนษ์ ปุ่่งสุด

รหัสของชุดวิชา

526435

ชื่อของชุดวิชา:

วัสดุเชิงวิศวกรรมสำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ

จำนวนหน่วยกิต

6 หน่วยกิต

เป้าหมายของชุดวิชา

เนื่องจากปัจจุบันระบบควบคุมอัตโนมัติและหุ่นยนต์ ได้เข้ามาบทบาทในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ วิศวกรรมเซรามิก โดยเฉพาะในส่วนของวัสดุเซรามิกขั้นสูงต้องเกี่ยวข้องกับระบบการควบคุมอัตโนมัติ ควรมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม วิศวกรรมเซรามิกจึงต้องการความรู้และทักษะดังกล่าวเพื่อใช้ในการทำงานได้หลากหลายมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถทำงานร่วมกับวิศวกรในสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และอุตสาหกรรมที่สมัยใหม่ตามแผนพัฒนาประเทศ Thailand 4.0 ได้อีกด้วย

เงื่อนไขการเรียนรู้

ไม่มี

การเรียนการสอนและการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา/ วิธีการประเมิน/ วิธีจัดการเรียนการสอน / marking scheme

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการประเมิน	วิธีจัดการเรียนการสอน	Marking scheme
LO1 อธิบายหลักการ ทำงาน ประโยชน์และ ข้อจำกัดของอุปกรณ์ สำหรับระบบอัตโนมัติ อุตสาหกรรม	- Exam - Presentation - Interview	- Lecture - Group discussion - Problem based learning	50%
LO2 อธิบายหลักการ ออกแบบวัสดุ และ อุปกรณ์ที่ช่วยในการ ผลิต และการจับยึด ชิ้นงานได้	- Exam - Presentation - Interview	- Lecture - Group discussion - Problem based learning	50%

เนื้อหา คำอธิบายชุดวิชา

- รู้จัก เข้าใจการทำงาน ประโยชน์และข้อจำกัดของวัสดุอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม เช่น เซนเซอร์ มอเตอร์
- การออกแบบอุปกรณ์ช่วยการผลิต และการจับยึดชิ้นงาน

วิธีการสอนและการเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้ประกอบด้วยหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และกิจกรรมกลุ่มในการทำโครงการ ชุติวิชานี้ต้องการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการศึกษาด้วยตนเอง เสริมการเรียนรู้จากในห้องเรียน การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุติวิชานี้ ให้ความสำคัญกับการประเมินสุดท้าย (summative assessment) จากโครงการที่ทำร่วมกัน ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้กับคณาจารย์ที่เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมวัสดุ และระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ เพื่อเพิ่มมุมมอง และทัศนคติต่อการเรียนรู้ที่หลากหลายและมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ชั่วโมงรายกิจกรรมการสอนและการเรียนรู้

ประเภทกิจกรรม	เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง)
บรรยาย 3 นก.	36
ปฏิบัติการ 2 นก.	72
ทำโครงการ 1 นก.	48
รวม	156

ผู้ประสานงานชุติวิชา

รศ.ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์

ผศ. ดร. วรณวนันท์ บุ่งสุด

รหัสของชุดวิชา

526436

ชื่อของชุดวิชา:

ความรู้เบื้องต้นด้านความเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยีขั้นสูง

(Introduction of Deep technology entrepreneur)

จำนวนหน่วยกิต

6 หน่วยกิต

เป้าหมายของชุดวิชา

เนื่องจากปัจจุบันนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ที่จบการศึกษาไปจำเป็นต้องมีความรู้ในสหสาขาวิชา ทั้งความรู้เชิงวิศวกรรม ธุรกิจและ จิตวิทยา โดยเฉพาะในส่วนของนักศึกษาในสาขาวิศวกรรมวัสดุศาสตร์ที่ต้องการเป็นผู้ประกอบการ นอกจากต้องมีความรู้เชิงลึกในด้านวัสดุศาสตร์แล้ว ควรมีความสามารถในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ไมโครคอนโทรลเลอร์ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) การเรียนรู้ของเครื่องจักร(Machine learning) เทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Technology) ที่สำคัญควรต้องมีความรู้พื้นฐานด้านธุรกิจได้แก่ การบัญชีบริหาร(Managerial accounting) การตลาด(marketing) ความรู้พื้นฐานด้านจิตวิทยา (psychology) และการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (IP management) ความรู้อย่างนี้ทำให้นักศึกษาที่เรียนวิชานี้มีมุมมองพื้นฐานของผู้ประกอบการในธุรกิจที่เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง และสามารถนำไปใช้ในการทำงานได้หลากหลายมากขึ้น อีกทั้งยังสามารถทำงานร่วมกับวิศวกรในสาขาวิชาอื่นๆ เพื่อร่วมงานที่มาจากต่างสาขาวิชาชีพในหน่วยงานธุรกิจ และเจ้าของกิจการที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

เงื่อนไขการเรียน

ไม่มี

การเรียนการสอนและการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุดวิชา/ วิธีการประเมิน/ วิธีจัดการเรียนการสอน / marking scheme

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการประเมิน	วิธีจัดการเรียนการสอน	Marking scheme
LO1 สร้างสรรค์ความคิดในการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมวัสดุศาสตร์ไปประยุกต์ใช้เพื่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	- presentation - project	- Lecture - Problem based learning - case studies	25%
LO2 สามารถเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์ได้	- presentation - project	- Lecture - practice - project based learning	25%

LO3 มีความรู้พื้นฐานในด้าน ปัญญาประดิษฐ์ (AI) การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine learning) เทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Technology)	- Presentation - Interview	- Problem based learning	20%
LO4 มีความเข้าใจขั้นพื้นฐานในการวิเคราะห์งบการเงินขององค์กร	- Presentation - Interview	- Lecture - Problem based learning - case studies	15%
LO5 มีความเข้าใจพื้นฐานด้านการตลาดและจิตวิทยาองค์กร	- Exam - presentation	- Lecture - Problem based learning - case studies	10%
LO6 มีความเข้าใจพื้นฐานด้านทรัพย์สินทางปัญญาชนิดต่างๆ	- Exam - presentation	- Lecture - Problem based learning - case studies	5%

เนื้อหา คำอธิบายชุดวิชา

1. คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้งานของวัสดุขั้นสูง กรณีศึกษาของการประยุกต์ใช้งานของวัสดุขั้นสูง การเลือกวัสดุ และต้นทุน
2. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์
3. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) การเรียนรู้ของเครื่องจักร(Machine learning) เทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud Technology)
4. วิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินขององค์กรโดยใช้ความรู้พื้นฐานของการบัญชีบริหาร
5. วางแผนการขายโดยใช้ความรู้พื้นฐานด้านการตลาด กลยุทธ์ทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค
6. วิเคราะห์โครงสร้างขององค์กรและบุคลากรโดยใช้ความรู้พื้นฐานของจิตวิทยาองค์กร
7. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาชนิดต่างๆ และการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาเหล่านั้น

วิธีการสอนและการเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้ประกอบด้วยหลากหลายวิธี เช่น การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และกิจกรรมกลุ่มในการทำโครงการ ชุติวิชานี้ต้องการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการศึกษาด้วยตนเอง เสริมการเรียนรู้จากในห้องเรียน การประเมินผลสัมฤทธิ์ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของชุติวิชานี้ ให้ความสำคัญกับการประเมินสุดท้าย (summative assessment) จากโครงการที่ทำร่วมกัน ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้กับคณาจารย์ที่เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมวัสดุ และ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การบริหารธุรกิจ และ จิตวิทยา เพื่อเพิ่มมุมมอง และทัศนคติต่อการเรียนรู้ที่หลากหลายและมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ชั่วโมงรายกิจกรรมการสอนและการเรียนรู้

ประเภทกิจกรรม	เวลาที่ใช้ (ชั่วโมง)
บรรยาย 3 นก.	36
ฝึกปฏิบัติการ 2 นก.	72
ศึกษาด้วยตนเอง 1 นก.	48
รวม	156

ผู้ประสานงานชุติวิชา

รศ.ดร. สุตเชตต์ พจน์ประไพ

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum mapping)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก หลักสูตรปรับปรุง 2560

หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

ผลการเรียนรู้กระจายรายวิชา		1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ					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																													
526434	วัสดุเชิงวิศวกรรมและการออกแบบ (Materials engineering and design)			●	○	○			●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●		●	○	●	●		●
526435	วัสดุเชิงวิศวกรรมสำหรับระบบควบคุมอัตโนมัติ (Materials engineering for automation system)			●	○	○			●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●		●	○	●	●		●
526436	ความรู้เบื้องต้นด้านความเป็นผู้ประกอบการ เทคโนโลยีขั้นสูง (Introduction of Deep technology entrepreneur)			●	●	○			●	●	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	●		●	○		●	●	●

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) บันทึกความเข้าใจ

ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

1. สรุปสาระสำคัญ : (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (Memorandum of Understanding between Suranaree University of Technology, Thailand and Universitas Indonesia, The Republic of Indonesia) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

1.1 หน่วยงานเจ้าของเรื่อง : สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

1.2 วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการสอน การวิจัย การบริการวิชาการด้านสาธารณสุขศาสตร์ โดยมุ่งเน้นในสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อม โภชนาการ และการกำหนดอาหาร และเพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างสองมหาวิทยาลัยโดยการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม

1.3 กิจกรรม :

- การวิจัยและจัดการเรียนการสอนร่วมกัน
- การจัดการประชุมสัมมนาวิชาการร่วมกัน
- การแลกเปลี่ยนนักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร และนักวิจัย
- การใช้อุปกรณ์และแหล่งข้อมูลทางการศึกษาร่วมกัน
- การจัดกิจกรรมทางวัฒนธรรมร่วมกัน
- ความร่วมมือด้านอื่น ๆ ตามที่ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกัน

1.4 แผนการดำเนินงาน :

ปีที่ 1-5 โครงการวิจัยร่วม และเปลี่ยนอาจารย์ บุคลากร หรือนักศึกษา จัดการเรียนการสอนร่วมกันผ่าน Web Seminar

1.5 ระยะเวลา : 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนาม

1.6 การเงิน : ขึ้นอยู่กับการตกลงของทั้งสองฝ่ายตามแต่กรณี

1.7 หน่วยงานรับผิดชอบ : มทส : สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

Universitas Indonesia : International Office of University
of Indonesia

2. ข้อมูลโดยสรุปเกี่ยวกับสถาบัน : Universitas Indonesia หรือชื่อภาษาอังกฤษ University of Indonesia (UI) ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2493 เป็นมหาวิทยาลัยรัฐบาล โดยในปี 2019 ได้รับการจัดอันดับโดย Times Higher Education Ranking เป็นมหาวิทยาลัยอันดับที่ 1 ของสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ลำดับที่ 133 ของเอเชีย และลำดับ 601 - 800 ของโลก UI ดำเนินการเปิดการเรียนการสอน 14 คณะและ 2 บัณฑิตวิทยาลัย ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ แพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสังคมศาสตร์ โดยเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 58 หลักสูตร ปริญญาโท 68 หลักสูตร ปริญญาเอก 37 หลักสูตร มีนักศึกษาลงทะเบียน 45,000 คน โดยเป็นนักศึกษาต่างชาติ 1,410 จาก 36 ประเทศ มีคณาจารย์ 2,016 คน มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศมากกว่า 60 แห่ง และมี joint degree program ร่วมกับมหาวิทยาลัย 23 แห่งในต่างประเทศ ด้านวิจัย UI มีคณาจารย์ระดับศาสตราจารย์มากกว่า 400 คน ที่ผลิตผลงานวิจัย และ

เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ โดยงานวิจัยหลักของมหาวิทยาลัยเน้นในด้านสุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มานุษยวิทยาและสังคมวิทยา โดยแบ่งงานวิจัยออกเป็น 5 กลุ่ม (Research trees) ตามสมรรถนะหลัก (Core competences) ดังนี้

- 1) Genome and genome based proteome research for human health
- 2) Information and communication technology studies (ICT)
- 3) Nano science and technology (NST)
- 4) Indigenous studies
- 5) Policy studies



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND
AND
UNIVERSITAS INDONESIA, THE REPUBLIC OF INDONESIA**

No: 5/MOU/R/UI/2020

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (hereinafter referred to as “SUT”) located at 111 University Avenue, Suranaree Sub-District, Muang District, Nakhon Ratchasima, THAILAND

and

UNIVERSITAS INDONESIA, a Legal Entity State University based on Government Regulation Republic of Indonesia No. 68 Year 2013, domiciled at Jl. Salemba Raya 4, Jakarta; in this matter represented by **Prof. Ari Kuncoro, S.E., M.A., Ph.D.** in his capacity as **Rector** pursuant to Decision of the Board of Trustees of Universitas Indonesia No. 020/SK/MWA-UI/2019 stipulated on 04 December 2019 and therefore lawfully acts for and on behalf of Universitas Indonesia (hereinafter referred to as “UI”).

Both parties are collectively referred to hereinafter as the “Two Institutions” and individually as the “Institution”.

The Two Institutions agree to enter into the following Memorandum of Understanding (MOU) to promote and facilitate joint educational and cultural collaboration. The two institutions also agree as follows:

I: Purpose of the MOU

The purpose of this MOU is to promote and facilitate collaboration in undergraduate and postgraduate education, exchange, scientific research and exchange of students, faculty and staff between SUT and UI upon principles of mutual equality and the reciprocity of benefits.

II: Scope of Collaboration

The areas of collaboration can be proposed by either institution and can include to:

1. Joint teaching and research;
2. Joint seminars, symposiums and conferences;
3. Mobility of faculty members, staff and researchers between institutions;
4. Mobility of students between institutions;
5. Staff professional development;
6. Sharing and creation of educational materials and resources;
7. Joint cultural activities; and
8. Other collaboration and exchange as mutually agreed by both institutions.

III: Financial Arrangement

Two Institutions agree that all specific arrangements and plans for activities are to be negotiated and are dependent on the availability of funds and the approval of each institution's authorized representatives.

IV: Agreement of Implementation

Any specific activities developed under this MOU shall be detailed in the Agreement of Implementation, which will be signed by each institution's authorized representatives.

The Agreement of Implementation will include such items as:

1. Elaboration of scope of activities and the responsibilities of each institution for the agreed upon activity.
2. Schedules for specific activities.
3. Budgets and resources of financing for each activity.
4. Any other items deemed necessary for the efficient management of the activity.

V: Duration and Termination

This MOU shall be signed by authorized representatives of Two Institutions and will be in effect for a period of 5 years from the last date signature.

Amendments to this MOU may be requested, in writing, by either institution. Any amendments shall be approved by authorized signatories.

VI: Notices

Any notice or request given or made by one Party to the other under this MOU shall be in writing in the language of English and shall be addressed to the appropriate office as is designated in writing hereinafter:

UNIVERSITAS INDONESIA

International Office

Address : Pusat Administrasi Universitas, 1st Floor,
Kampus UI Depok, 16424, INDONESIA
Phone/Fax : 62-21-78880139
E-mail : io-ui@ui.ac.id

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Centre of International Affairs

Address : 111 University Avenue, Suranaree Sub-District, Muang District,
Nakhon Ratchasima, 30000, THAILAND
Phone : 66-44-22-4141-46
Fax : 66-44-22-4140
E-mail : cia@g.sut.ac.th

This MOU is prepared in English. Two original copies of this MOU are produced and authentic. In witness whereof, the SUT and UI have caused this MOU to be effective by their duly authorized representatives.

For Suranaree University of Technology
Signature

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

Date:

Witness

(Dr. Chalalai Hanchenlaksh)
Dean, Institute of Public Health
Suranaree University of Technology

For Universitas Indonesia
Signature

(Prof. Ari Kuncoro, S.E., M.A., Ph.D.)
Rector
Universitas Indonesia

Date:

Witness

(Dr. dr. Sabarinah Prasetyo, M.Sc.)
Dean, Faculty of Public Health
Universitas Indonesia

สรุปสาระสำคัญ
(ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนบุคลากร
ระหว่าง Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. **สรุปสาระสำคัญ :** (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนบุคลากร ระหว่าง Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Staff Exchange Agreement between Universitas Indonesia, The Republic of Indonesia and Suranaree University of Technology, Thailand) สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

- 1.1 **หน่วยงานเจ้าของเรื่อง :** สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์
- 1.2 **วัตถุประสงค์ :** เพื่อส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการทำงานร่วมกันในสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการแลกเปลี่ยนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ระหว่างสองสถาบัน
- 1.3 **ขอบเขตของกิจกรรม :**
 - 1.3.1 **การเรียนการสอน :** การสอนบรรยาย การพัฒนาหลักสูตร การประชุมเชิงปฏิบัติการด้านวิชาการ
 - 1.3.2 **การวิจัยและตีพิมพ์ :** การวิจัยร่วม การออกแบบข้อเสนอโครงการวิจัยร่วม
 - 1.3.3 **กิจกรรมทางวิชาการอื่น ๆ** ที่ตกลงกันโดยทั้งสองฝ่าย
- 1.4 **ระยะเวลา :** 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนาม
- 1.5 **การเงิน :** ขึ้นอยู่กับการตกลงของทั้งสองฝ่ายตามแต่กรณี
- 1.6 **หน่วยงานรับผิดชอบ :** มทส : สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

Universitas Indonesia : International Office of University
of Indonesia

2. **ข้อมูลโดยสรุปเกี่ยวกับสถาบัน :** Universitas Indonesia หรือชื่อภาษาอังกฤษ University of Indonesia (UI) ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2493 เป็นมหาวิทยาลัยรัฐบาล โดยในปี 2019 ได้รับการจัดอันดับโดย Times Higher Education Ranking เป็นมหาวิทยาลัยอันดับที่ 1 ของสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ลำดับที่ 133 ของเอเชีย และลำดับ 601 - 800 ของโลก UI ดำเนินการเปิดการเรียนการสอน 14 คณะและ 2 บัณฑิตวิทยาลัย ในด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ แพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และสังคมศาสตร์ โดยเปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรี 58 หลักสูตร ปริญญาโท 68 หลักสูตร ปริญญาเอก 37 หลักสูตร มีนักศึกษาลงทะเบียน 45,000 คน โดยเป็นนักศึกษาต่างชาติ 1,410 จาก 36 ประเทศ มีคณาจารย์ 2,016 คน มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศมากกว่า 60 แห่ง และมี joint degree program ร่วมกับมหาวิทยาลัย 23 แห่งในต่างประเทศ ด้านวิจัย UI มีคณาจารย์ระดับศาสตราจารย์มากกว่า 400 คน ที่ผลิตผลงานวิจัย และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ โดยงานวิจัยหลักของมหาวิทยาลัยเน้นในด้านสุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มานุษยวิทยาและสังคมวิทยา โดยแบ่งงานวิจัยออกเป็น 5 กลุ่ม (Research trees) ตามสมรรถนะหลัก (Core competences) ดังนี้

- 1) Genome and genome based proteome research for human health
- 2) Information and communication technology studies (ICT)
- 3) Nano science and technology (NST)
- 4) Indigenous studies
- 5) Policy studies

**STAFF EXCHANGE AGREEMENT
BETWEEN
UNIVERSITAS INDONESIA, THE REPUBLIC OF INDONESIA
AND
SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND**

No: .../AOI/FKM/UI/2020

Universitas Indonesia, a Legal Entity State University based on Government Regulation Republic of Indonesia No. 68 year 2013, domiciled at Jl. Salemba Raya 4, Jakarta; in this matter represented by Dr. dr. Sabarinah Prasetyo, M.Sc. in her capacity as Dean of Faculty of Public Health pursuant to *Delegation Letter* No. ... and now therefore lawfully acts for and on behalf of Universitas Indonesia (hereinafter referred to as “**UI**”)

and

Suranaree University of Technology domiciled at 111 University Avenue, Suranaree Sub-District, Muang District, Nakhon Ratchasima; in this matter represented by Dr.Chalalai Hanchenlaksh in her capacity as Dean of Institute of Public Health, and therefore lawfully acts for and on behalf of Suranaree University of Technology (hereinafter referred to as “**SUT**”),

Both parties are collectively referred to hereinafter as the “**Parties**” and individually as the “**Party**”.

PREAMBLE:

The parties agree

1. to enter into agreement;
2. that the academic cooperation will promote further educational collaboration and cultural understanding and have agreed to further continue their common interest in promoting the mutual cooperation in the area of education and research; and
3. to implement the Agreement under the terms and condition hereinafter set forth.

NOW, THEREFORE, for and in consideration of their promises and undertakings, the Parties agree as follows:

**ARTICLE 1
PURPOSE AND OBJECTIVE**

- (1) The purpose of this Agreement is to promote and facilitate collaboration in public health academic fields, exchange, scientific research and exchange of faculty and staff between SUT and UI upon principles of mutual equality and the reciprocity of benefits.
- (2) The objective of this Agreement is to exchange and carry out joint activity(ies), meeting(s), lecture(s), symposia and /or research project(s) on matters of mutual interest as appropriate.

ARTICLE 2 DEFINITION

In this agreement the following terms have the following meanings:

- (1) The “Home University” is the University in which the staff originally worked.
- (2) The “Host University” is the University to which the exchange staff is attached for the duration of his/her exchange.

ARTICLE 3 SCOPE OF ACTIVITIES

The scope of activities of the Agreement shall include:

A. Teaching and Learning

- (1) Lecturing;
- (2) Curriculum development;
- (3) Academic Workshop

B. Research and Publication

- (1) Joint Research;
- (2) Designing Joint research proposal;
- (3) Developing joint publication

C. Other academic activities agreed by both Parties

ARTICLE 4 HEALTH AND ACCIDENT INSURANCE

All exchange staff must be enrolled in a health insurance program applicable in the host country and must take out additional medical evacuation and repatriation of remains coverage SUT staff at UI are required to submit a proof that they have insurance coverage that is applicable in the Republic of Indonesia. UI staff at SUT are required to enroll in a health insurance program applicable in the host country out additional medical evacuation and repatriation of remains coverage UI staff at SUT are required to submit a proof that they have insurance coverage that is applicable in Thailand for Staff Education and Research. Both SUT staff and UI staff must cover the cost of the insurance.

ARTICLE 5 FINANCING

The incurred expenses of the staff exchange activities shall be mutually agreed by the Parties for each particular activity

ARTICLE 6 DISPUTE SETTLEMENT

- (1) If a dispute arises concerning the interpretation or implementation of this Agreement the Parties agree to settle amicably by mutual consultation or negotiation.
- (2) The Parties to the Agreement shall observe and comply with all laws, rules, and regulations of each other’s country where this Agreement is performed.

ARTICLE 7 FORCE MAJEURE

No Party shall be liable for any delay or failure in the performance of any of its obligations under this Agreement to the extent that such delay or failure is caused by Force Majeure, provided that, the Party whose performance is prevented or delayed by such Force Majeure shall make every good faith effort to overcome or dispel the event of Force Majeure.

ARTICLE 8 AMENDMENTS, EFFECTIVE DATE, DURATION, AND TERMINATION

- (1) This Agreement can be amended by mutual consent of the Parties. Any amendments to this Agreement can only be made in writing and after consultation and mutual consent of the Parties. Such amendments, once approved by the Parties, will become part of this Agreement.
- (2) The effective date of this Agreement shall be latter date on which the Parties sign this Agreement.
- (3) This Agreement shall remain in force for a period of 5 (five) years from the date of the later signature. The Agreement may be extended by written mutual consent of the Parties.
- (4) The Agreement may be terminated by either Party by giving written notice at least 6 (six) months in advance to the other Party. The event of termination will not affect participants from completing their activities at the host Party.
- (5) In case the Agreement ceases to be effective on the account of termination or expiration, the provisions of all valid agreements signed as addenda to this Agreement shall continue to apply to the extent necessary to secure the implementation of existing activities as agreed upon in the Plan of Operation documents.

ARTICLE 9 NOTICES

Any notice or request given or made by one Party to the other under this Agreement shall be in writing in the language of English and shall be addressed to the appropriate office as is designated in writing hereinafter:

UNIVERSITAS INDONESIA

International Office

Address : *Pusat Administrasi Universitas*, 1st Floor,
Kampus UI Depok, 16424, Indonesia
Phone/Fax : 62-21- 78880139
E-mail : io-ui@ui.ac.id

Faculty of Public Health

Address : 1st Floor, C Building, Faculty of Public Health,
Universitas Indonesia, Depok, West Java, 16424, Indonesia
Phone/Fax : 62-21-7864975
E-mail : fkmui@ui.ac.id

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Center for International Affairs

Address : 111 University Avenue, Suranaree Sub-District, Muang District,
Nakhon Ratchasima, 30000, THAILAND

Phone : +66 4422 4141-6

Fax : +66 4422 4140

E-mail : cia@g.sut.ac.th

Institute of Public Health

Address : 111 University Avenue, Suranaree Sub-District, Muang District,
Nakhon Ratchasima, 30000, THAILAND

Phone : +66 4422 3812

Fax : +66 4422 3952

E-mail : iph@sut.ac.th

IN WITNESS WHEREOF, the Parties hereto have caused this Agreement to be executed by their duly authorized representatives. Each Party shall hold one original signed Agreement, with both documents being equally authentic.

For Universitas Indonesia

For Suranaree University of Technology

(Dr. dr. Sabarinah Prasetyo, M.Sc.)
Dean, Faculty of Public Health
Universitas Indonesia

(Dr. Chalalai Hanchenlaksh)
Dean, Institute of Public Health
Suranaree University of Technology

Date:

Date:

วาระที่

6.1

การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) นั้น สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ตรวจสอบพบว่าการเกิดข้อผิดพลาดในการพิมพ์ชื่อภาษาอังกฤษ ของรายวิชา 526209 วัสดุศาสตร์วิศวกรรมเบื้องต้น ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
526209 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเบื้องต้น (Introduction to Economy Engineering)	526209 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเบื้องต้น (Introduction to Engineering Economy)

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

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ควรเพิ่มขั้นตอนในการตรวจสอบรายวิชาให้มีความถูกต้อง ปรากฏใน SOP ของกระบวนการจัดทำ/ปรับปรุงหลักสูตร

มติที่ประชุม

อนุมัติแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ ในหลักสูตรฯ ตามที่เสนอ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มัตถิที่ประชุม

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรีจำนวน 11 หลักสูตร เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตร รายละเอียดตามระบบพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรระดับอุดมศึกษา (CHE Curriculum Online : CHECO) นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่า ได้พิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวทั้ง 11 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2562
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2562
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2562
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2562
5. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563
6. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟโตนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557) หลักสูตรสหวิทยาการ เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557) หลักสูตรสหวิทยาการ เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2563
9. หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563
10. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2563
11. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

รายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้บริหารการเงินตลอดระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2562–31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 นั้น เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยทราบถึงผลการดำเนินงานและสถานะการเงิน มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดังนี้

1. รายงานงบประมาณ เป็นการรับรู้เกณฑ์เงินสดซึ่งเป็นการรับรู้การรับจริงจ่ายจริง ประกอบด้วย

1.1 งบประมาณรายรับโดยมีรายรับเกิดขึ้นจริง 3 เดือน จำนวน 1,326.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 99 ของงบประมาณรายรับ 1,339.7 ล้านบาท

1.2 งบประมาณรายจ่ายโดยมีรายจ่ายเกิดขึ้นจริง 3 เดือน จำนวน 801.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 72 ของงบประมาณรายจ่าย 1,105.9 ล้านบาท

2. รายงานผลการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยบันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้าง ตามมาตรฐานการบันทึกบัญชีของหน่วยงานภาครัฐของกรมบัญชีกลาง

มหาวิทยาลัยบันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้าง มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 202.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 17 ของรายได้ 1,168.6 ล้านบาท (ส่วนกลาง 833.5 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ 335.1 ล้านบาท) โดยส่วนกลางมีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 234.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 28 ของ 833.5 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจมีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน -31.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -9 ของ 335.1 ล้านบาท

3. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล มทส. ระยะเวลา 3 เดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562) รวมเป็นเงิน 2.85 ล้านบาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนเปรียบเทียบกับปี ร้อยละ 1.64 โดยผลประโยชน์จากการบริหารกองทุนส่วนบุคคล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545–2562 รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 697.17 ล้านบาท

4. รายงานสถานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 มหาวิทยาลัยมีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 10,521.2 ล้านบาท หนี้สิน 1,203.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน เป็นเงิน 9,317.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 89 ของสินทรัพย์รวม

5. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

5.1 สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสดเพียงพอในการชำระหนี้หมุนเวียนได้ถึง 2.38 เท่า

5.2 ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Account Receivable Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้ปีละประมาณ 5.1 ครั้ง และจำนวนวันโดยเฉลี่ยที่สามารถเรียกเก็บหนี้ได้ จำนวน 18 วัน

5.3 รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัย
มีรายได้จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวม 0.11 เท่า

5.4 รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยบริหารจัดการทำให้มีผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 17 ของรายได้ (Net Profit Margin) และอัตราร้อยละ 2 ของสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ย (Return on Assets)

6. รายงานเงินคงเหลือ

มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขตเป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ ยังมีกองทุนกิจการนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทนผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 1,898.8 ล้านบาท โดยจำแนกเป็น 16 กองทุน

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

หน่วยวิสาทกิจควรนำข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของกรรมการประจำหน่วยวิสาทกิจไปดำเนินการอย่างจริงจัง อาจทำเป็น Milestone เพื่อการแก้ไขที่เป็นขั้นตอน โดยจะทำให้หน่วยวิสาทกิจมีความเข้มแข็ง และนำเสนอต่อคณะกรรมการการเงิน และทรัพย์สินเพื่อทราบต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามเสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

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

มัตถิที่ประชุม



รายงานการเงิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(1 ตุลาคม 2562 – 31 ธันวาคม 2562)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารการเงินภายใต้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 5,144.4 ล้านบาท เป็นงบประมาณสมดุล ในส่วนของงบประมาณเฉพาะของมหาวิทยาลัยเป็นการบริหารงบประมาณแบบสมดุล สำหรับการบริหารตามภารกิจของหน่วยวิสาหกิจ (ฟาร์มมหาวิทยาลัย, เทคโนโลยี และสุรสัมมนาการ งบประมาณเกินดุล จำนวน 36.8 ล้านบาท โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งบประมาณขาดดุล จำนวน 53.6 ล้านบาท) เพื่อให้คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินและสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับทราบถึงผลการดำเนินงานและฐานะการเงินในระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม 2562 - 31 ธันวาคม 2562) มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงิน ดังนี้

1. รายงานงบประมาณ

รายรับ 3 เดือนเกิดขึ้นจริง จำนวน 1,326.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 99 ของงบประมาณรายรับ 1,339.7 ล้านบาท ประจำปี พ.ศ. 2563 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	991.5 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 103 ของ	959.9 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	31.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 79 ของ	40.4 ล้านบาท
เทคโนโลยี	เกิดขึ้นจริง	118.4 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 102 ของ	115.9 ล้านบาท
สุรสัมมนาการ	เกิดขึ้นจริง	5.5 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 66 ของ	8.3 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	179.0 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 83 ของ	215.2 ล้านบาท

รายจ่าย 3 เดือนเกิดขึ้นจริง จำนวน 801.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 72 ของงบประมาณรายจ่าย 1,105.9 ล้านบาท ประจำปี พ.ศ. 2563 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	463.7 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 68 ของ	683.9 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	30.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 73 ของ	42.5 ล้านบาท
เทคโนโลยี	เกิดขึ้นจริง	105.4 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 97 ของ	109.2 ล้านบาท
สุรสัมมนาการ	เกิดขึ้นจริง	5.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 78 ของ	7.6 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	195.8 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 75 ของ	262.7 ล้านบาท

หน่วยงานดังกล่าวได้ใช้จ่ายตามระเบียบและตามแผนที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งรวมทั้งรายจ่ายที่ใช้จากเงินสำรองทั่วไปกรณีไม่ได้กำหนดไว้ในแผน โดยอธิการบดีพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งคณะกรรมการการเงินฯ และสภา มทส.ทราบ

2. รายงานผลการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยบันทึบบัญชีตามเกณฑ์คงค้างมีผลการดำเนินงาน รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายระยะเวลา 3 เดือน (1 ตุลาคม 2562 – 31 ธันวาคม 2562) จำนวนเงิน 202.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 17 ของรายได้ 1,168.6 ล้านบาท (ส่วนกลาง จำนวนเงิน 234.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 28 ของ 833.5 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ จำนวน -31.7 คิดเป็นร้อยละ -9 ของ 335.1 ล้านบาท จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 234.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 28 ของ รายได้รวม 833.5 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 833.5 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 35 เป็นรายได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
- ร้อยละ 32 เป็นรายได้มาจากการจัดการศึกษาและบริการ
- ร้อยละ 15 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก
- ร้อยละ 5 เป็นรายได้จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 2 เป็นรายได้จากการรับรู้ทรัพย์สินบริจาค
- ร้อยละ 11 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 599.3 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 43 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 35 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 18 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 4 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

ฟาร์ม มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 0.9 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -3 ของรายได้ รวม 31.9 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 31.9 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 74 เป็นรายได้จากการขายสินค้า
- ร้อยละ 17 เป็นรายได้จากการบริการ
- ร้อยละ 7 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้จากการส่งเสริมวิชาชีพทางการเกษตร
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้ดอกเบี้ยรับ/รายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 32.8 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 19 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 73 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 1 เป็นค่าใช้จ่ายในการขาย
- ร้อยละ 3 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

เทคโนโลยี มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจำนวน 13.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของรายได้รวม 118.7 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 118.7 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 7 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 74 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก
- ร้อยละ 13 เป็นรายได้จากการจัดประชุม อบรม สัมมนา และบริหารโครงการ
- ร้อยละ 5 เป็นรายได้จากการบริการ
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 105.5 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 12 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 86 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 1 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 1 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

สุรสมมนาการ มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 0.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -5 ของรายได้รวม 5.5 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 5.5 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 73 เป็นรายได้จากห้องพัก
- ร้อยละ 11 เป็นรายได้จากค่าเช่าสถานที่
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้จากอาหารและเครื่องดื่ม
- ร้อยละ 6 เป็นรายได้จากห้องประชุม
- ร้อยละ 9 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 5.8 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 31 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 30 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 26 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 13 เป็นค่าเสื่อมราคา

โรงพยาบาล มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 43.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -24

ของรายได้ 179 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 179 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 98 เป็นรายได้จากค่าบริการรักษาพยาบาล
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายจำนวน 222.7 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 27 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 50 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 14 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 3 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 6 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

3. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส.

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2562)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2563	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม
	เอ็มเอฟซี	ธนาชาต	กรุงศรี	
ไตรมาส 1/2563 (ตุลาคม-ธันวาคม)	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
รวม	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน เปรียบเทียบต่อปี	1.85%	3.07%	0.00%	1.64%

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2562

ปี พ.ศ.	เอ็มเอฟซี	ธนาชาต	ไทยพาณิชย์	กรุงศรี	กสิกรไทย	รวม (มทส.)
2545	4,339,768	3,077,393			982,467	8,399,628
2546	15,206,887	8,857,802			5,024,696	29,089,385
2547	3,755,220	8,593,227			2,455,251	14,803,698
2548	7,485,862	8,839,184			7,413,288	23,738,334
2549	16,009,785	14,085,212			11,546,206	41,641,203
2550	24,545,213	22,888,369	8,321,281	10,285,703	8,307,959	74,348,525
2551	6,797,568	3,869,581	2,274,119	3,116,871		16,058,139
2552	25,297,271	24,048,190	11,520,869	14,628,538		75,494,868
2553	21,037,974	20,130,229	10,932,839	12,614,136		64,715,178
2554	9,911,772	7,786,886	3,397,269	5,511,007		26,606,934
2555	33,935,694	29,862,524	18,863,779	17,276,910		99,938,907
2556	20,469,463	19,558,257	8,099,717	13,664,259		61,791,696
2557	18,084,869	17,831,946	4,406,926	10,535,428		50,859,169
2558	5,911,327	3,284,063	953,020	2,357,478		12,505,888
2559	14,535,530	11,544,923		12,080,182		38,160,635
2560	13,757,115	14,145,659		15,579,970		43,482,744
2561	2,856,882	3,842,591		1,480,107		8,179,580
2562	5,333,959	2,028,373		0.00		7,362,332
รวมทั้งสิ้น						697,176,843

4. รายงานฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มหาวิทยาลัยมีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 10,521.2 ล้านบาท หนี้สิน 1,203.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน เป็นเงิน 9,317.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 89 ของสินทรัพย์รวม จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 10,969.5 ล้านบาท หนี้สิน 934.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน จำนวน 10,035.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 91 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 16 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมทตรงจ่าย

ร้อยละ 13 เป็นลูกหนี้ระยะยาว

ร้อยละ 25 เป็นเงินลงทุนระยะยาว

ร้อยละ 43 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์

ฟาร์ม มทส. มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 75.8 ล้านบาท หนี้สิน 39.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 52 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 75 ที่เหลือร้อยละ 25 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 36.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 48 ของสินทรัพย์

ร้อยละ 23 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 12 เป็นลูกหนี้และเงินยืมทตรงจ่าย

ร้อยละ 10 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 1 เป็นสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ร้อยละ 54 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

เทคโนโลยี มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 275.1 ล้านบาท หนี้สิน 72 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 26 ของสินทรัพย์รวม (เป็นทรัพย์สินจากการบริการความรู้ ร้อยละ 44 เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 25 ที่เหลือร้อยละ 31 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 203.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 74 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 43 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 1 เป็นลูกหนี้และเงินยืมทตรงจ่าย

ร้อยละ 56 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

สุรธรรมนาคร มีสินทรัพย์รวม 74.1 ล้านบาท หนี้สิน 20.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 28 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 88 ที่เหลือร้อยละ 12 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 53.6 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 72 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 13 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมทตรงจ่าย

ร้อยละ 84 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

โรงพยาบาล มทส. มีสินทรัพย์รวม 3,408.5 ล้านบาท หนี้สิน 1,691.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 50 (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัยร้อยละ 88 ที่เหลือร้อยละ 12 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 1,717.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 50 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 1 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 2 เป็นลูกหนี้และเงินยืมทตรงจ่าย

ร้อยละ 3 เป็นสินค้าคงเหลือและสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ร้อยละ 93 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

ร้อยละ 1 เป็นค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี

5. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

1. สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสดเพียงพอในการชำระหนี้สินหมุนเวียนได้ถึง 2.38 เท่า
2. ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Receivables Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้ปีละประมาณ 5.1 ครั้ง และจำนวนวันโดยเฉลี่ยที่สามารถเรียกเก็บหนี้ได้ (Average Receivable Collection Period) จำนวน 18 วัน
3. รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัยมีรายได้จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวม 0.11 เท่า
4. รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยบริหารจัดการทำให้ผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 17 ของรายได้ (Net Profit Margin) และ อัตราร้อยละ 2 ของสินทรัพย์ถัวเฉลี่ย (Return on Assets)

ตารางผลการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินเปรียบเทียบ

อัตราส่วนทางการเงิน	หน่วย	ธ.ค.62	ธ.ค.61
อัตราส่วนเงินสด (Cash Ratio)	เท่า	2.38	2.18
อัตราส่วนหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า (Receivables Turnover)	ครั้ง	5.10	7.03
อัตราส่วนหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Asset Turnover)	เท่า	0.11	0.14
อัตราส่วนกำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	%	17	33
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ถัวเฉลี่ย (Return on Assetd)	%	2	5

6. รายงานเงินคงเหลือ

มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขตเป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังมีกองทุนกิจการนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทนผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 1,898.8 ล้านบาท จำแนกตามกองทุนได้ดังนี้

ร้อยละ 19	เป็นกองทุนพัฒนาบุคลากร	จำนวน	366.7	ล้านบาท
ร้อยละ 16	เป็นกองทุนพัฒนา มทส.	จำนวน	306.1	ล้านบาท
ร้อยละ 15	เป็นกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	จำนวน	279.3	ล้านบาท
ร้อยละ 13	เป็นกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา	จำนวน	248.5	ล้านบาท
ร้อยละ 9	เป็นกองทุนวิสาหกิจ	จำนวน	165.9	ล้านบาท
ร้อยละ 7	เป็นสนับสนุนการศึกษาและวิทยาศาสตร์	จำนวน	124.0	ล้านบาท
ร้อยละ 6	เป็นกองทุนกิจการนักศึกษา	จำนวน	118.6	ล้านบาท
ร้อยละ 5	เป็นกองทุนดุขฎิบัณฑิต มทส.	จำนวน	88.0	ล้านบาท
ร้อยละ 4	เป็นกองทุนนวัตกรรม	จำนวน	84.3	ล้านบาท
ร้อยละ 3	เป็นกองทุนสงเคราะห์	จำนวน	52.0	ล้านบาท
ร้อยละ 1	เป็นกองสหกิจศึกษา	จำนวน	27.1	ล้านบาท
ร้อยละ 1	เป็นกองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์	จำนวน	20.0	ล้านบาท
ร้อยละ 0.6	เป็นกองทุนสิ่งแวดล้อม	จำนวน	10.8	ล้านบาท
ร้อยละ 0.3	เป็นงานร้านขายของที่ระลึก	จำนวน	5.7	ล้านบาท
ร้อยละ 0.1	เป็นกองทุนกายวิภาคศาสตร์	จำนวน	1.8	ล้านบาท
ร้อยละ -	เป็นกองทุนอิมทาน	จำนวน	0.05	ล้านบาท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประจำปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	รวม			ส่วนกลาง			ฟาร์มมหาวิทยาลัย			เทคโนโลยี			สุรสมณาคาร			โรงพยาบาล มทส.		
	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ
รายรับ	1,339.77	1,326.32	99.00	959.93	991.52	103.29	40.36	31.95	79.16	115.93	118.39	102.12	8.32	5.47	65.75	215.23	179.00	83.16
รายจ่าย	1,105.93	801.71	72.49	683.92	463.69	67.80	42.49	30.93	72.80	109.25	105.39	96.47	7.61	5.87	77.11	262.66	195.84	74.56
งบบุคลากร	370.23	341.07	92.12	275.71	260.47	94.47	7.56	6.62	87.46	15.86	12.53	79.03	2.19	1.78	81.40	68.90	59.68	86.61
1.เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	370.23	341.07	92.12	275.71	260.47	94.47	7.56	6.62	87.46	15.86	12.53	79.03	2.19	1.78	81.40	68.90	59.68	86.61
งบดำเนินการ	643.57	449.21	69.80	328.09	196.90	60.01	29.89	23.58	78.88	90.62	92.14	101.68	4.96	3.75	75.59	190.00	132.84	69.92
1.ค่าตอบแทน	51.77	43.08	83.21	14.19	12.79	90.19	0.37	0.28	76.15	7.91	3.17	40.09	0.11	0.08	72.15	29.21	26.76	91.61
2.ค่าใช้สอย	336.88	230.98	68.56	216.93	122.44	56.44	6.00	5.10	85.02	79.06	87.49	110.66	2.35	1.81	77.17	32.54	14.13	43.42
3.ค่าวัสดุ	129.58	104.41	80.57	16.40	15.08	91.98	22.50	17.30	76.90	0.88	0.54	60.95	0.45	0.26	58.11	89.35	71.22	79.71
4.ค่าสาธารณูปโภค	45.49	29.26	64.32	28.15	18.12	64.35	1.02	0.89	87.35	2.78	0.95	34.10	2.05	1.60	77.78	11.48	7.70	67.08
5.เงินอุดหนุนจ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.เงินอุดหนุนจ่ายจากแหล่งภายนอก	52.43	28.46	54.29	52.43	28.46	54.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.ค่าใช้จ่ายอื่น	27.42	13.02	47.50	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.42	13.02	47.50
งบลงทุน	86.72	9.30	10.73	75.36	4.85	6.44	4.99	0.70	13.99	2.77	0.72	25.87	0.46	0.34	73.11	3.13	2.69	86.07
1.ครุภัณฑ์	47.61	6.36	13.36	39.56	4.61	11.64	4.81	0.70	14.51	2.77	0.72	25.87	0.46	0.34	73.11	-	-	0.00
2.อาคาร/สิ่งก่อสร้าง/งานระบบ	38.71	2.94	7.60	35.80	0.25	0.69	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	2.69	98.68
3.สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ทุนพัฒนาบุคลากรโรงพยาบาล	0.40	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	0.00
งบรายจ่ายอื่น	5.41	2.13	39.38	4.75	1.47	30.89	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	100.00
1.เงินสำรองทั่วไป	5.41	2.13	39.38	4.75	1.47	30.89	0.04	0.04	100.00	-	-	0.00	-	-	0.00	0.63	0.63	100.00
ยรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย	233.84	524.61	224.35	276.01	527.83	191.23	(2.13)	1.02	(47.95)	6.68	13.00	194.61	0.70	(0.40)	(57.00)	(47.43)	(16.84)	35.50

มหาวิทยาลัยฯ (ส่วนกลาง)

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	563.8	563.8	-	ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลบางส่วนจะได้รับทั้งหมดในไตรมาสที่ 2
ค่าบำรุงการศึกษาและค่าลงทะเบียน	177.1	195.1	18.0	เป็นรายรับค่าลงทะเบียนเทอม 2/2562 รวมทั้งค่าบำรุงการศึกษาศาสนาวิชาทันตแพทย์
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	46.4	61.2	14.8	เป็นรายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรพิเศษ,ค่าทำบัตรนักศึกษา,ค่าธรรมเนียมการศึกษาโรงเรียนสุรวิวัฒน์,ค่าปรับการลงทะเบียนช้า,ค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต และค่าออกหนังสือรับรอง
จากการบริการ	10.9	10.4	(0.5)	เป็นรายรับค่าบริการวิชาการ,ค่าปรับห้องสมุด,ค่าสาธารณูปโภค,ค่าสมัครเข้าเป็นนักศึกษา
จากทรัพย์สิน	33.8	34.6	0.8	เป็นรายรับค่าปรับผิดสัญญาร้านค้า,ค่าผิดสัญญาบุคลากร,ค่าหอพักนักศึกษา,ค่าบำรุงการใช้สถานที่ และจากดอกเบี้ยเงินฝาก,ดอกเบี้ยหุ้นกู้,เงินลงทุนกองทุนส่วนบุคคล
จากการเรียนการสอนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	4.1	4.3	0.2	เป็นรายรับจากการเรียนการสอนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายรับอื่น ๆ	47.6	87.0	39.4	เป็นรายรับจากโครงการวิจัย,จากหน่วยบริการวิชาการ,จากการจำหน่ายของที่ระลึก,เงินรับคืนจากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และเงินคืนจากผลการดำเนินงานของเทคโนโลยี จำนวน 85 ล้านบาท
จากแหล่งภายนอก	76.2	35.1	(41.1)	จากการวิจัยและหน่วยงานภายนอก
รวม	959.9	991.5	31.6	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 103 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	275.7	260.5	(15.2)	เป็นไปตามแผน โดยการจ่ายเงินตามที่ปฏิบัติงานจริง และมีการชะลอการเพิ่มอัตราค่าจ้าง
ค่าตอบแทน	14.2	12.8	(1.4)	เป็นไปตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง
ค่าใช้สอย	216.9	122.4	(94.5)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง แต่มีบางรายการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน เช่น ค่าจ้างเหมาบริการ,ค่าใช้จ่ายทุนการศึกษา,ค่าใช้จ่ายเดินทาง,ค่าซ่อมแซม,ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร และค่าใช้จ่ายสหกิจ เป็นต้น
ค่าวัสดุ	16.4	15.1	(1.3)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง แต่มีบางรายการใช้ต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้ เช่น ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง,ค่าวัสดุห้องสมุด,ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ และค่าวัสดุซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การผลิต
ค่าสาธารณูปโภค	28.2	18.1	(10.1)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง
เงินอุดหนุนจากภายนอก	52.4	28.5	(23.9)	มีบางโครงการยังไม่ได้ตั้งเรื่องเบิกจ่าย
งบลงทุน	75.4	4.8	(70.6)	ประกอบด้วย งบครุภัณฑ์จัดสรรทั้งสิ้น 445,637,200.00 บาท มีการจ่ายจริง 4,606,976.84 บาท งบอาคารและสิ่งก่อสร้างจัดสรรทั้งสิ้น 379,906,900.00 บาท มีการจ่ายจริง 248,000.00 บาท
เงินสำรองทั่วไป	4.7	1.5	(3.2)	เงินสำรองทั่วไป จัดสรร 40 ล้านบาท โอนไปหมวดค่าใช้สอย 1,466,471.13 บาท คงเหลือ 38,533,528.87 บาท
รวม	683.9	463.7	(220.2)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 68 ของประมาณการรายจ่าย

ฟาร์มมหาวิทยาลัย

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โรงงานผลิตอาหารสัตว์	12.6	8.7	(3.9)	ยอดการผลิตและจัดจำหน่ายสินค้าในช่วงไตรมาสที่ 1 ต่ำกว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากกลุ่มลูกค้าจำนวน 2 กลุ่ม ลดการสั่งซื้อสินค้าลง โดยมีกลุ่มหน่วยงานราชการจำนวน 4-5 แห่ง(ศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์ฯ) ซึ่งรองรับประมาณ ดำเนินงานปี 2563 และกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคขุน มีปริมาณวัวขุนลดต่ำลงอยู่หลายกลุ่ม จึงส่งผลทำให้ ยอดการจัดจำหน่ายอาหารสัตว์ลดลงทั้ง 2 กลุ่ม จึงส่งผลทำให้ยอดการจัดจำหน่ายอาหารสัตว์ยังไม่สามารถเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ โดยผลการดำเนินงานอยู่ที่ร้อยละ 60-70 ของแผน ส่วนผลิตภัณฑ์อาหารแพะขุน มียอดการจัดจำหน่ายที่สูงขึ้นและใกล้เคียงกับแผนที่กำหนดไว้ แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 2-3 1. เพิ่มกลุ่มลูกค้าตัวแทนจำหน่าย(เงินสด) เพื่อชดเชยกลุ่มลูกค้าหน่วยงานราชการและกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคขุน ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. ในช่วงไตรมาสที่ 2 ดำเนินการปรับปรุงการผลิตและพิจารณาต้นทุนอาหารสุกรขุน เพื่อบรรลุและลด การซื้ออาหารสัตว์จากหน่วยงานภายนอกของหน่วยการเรียนการสอน โดยมีกำหนด ภายในเดือน มีนาคม 2563 3. ช่วงไตรมาสที่ 3-4 ปรับปรุงหรือทดแทนชุดเครื่องจักรระบบลำเลียงวัตถุดิบ ในส่วนของคลังจัดเก็บ วัตถุดิบอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ลดการสูญเสีย เพื่อลำเลียงวัตถุดิบอาหารสัตว์ เข้าสู่กระบวนการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป ชนิดเม็ด 4. จัดส่งเสริมการขายและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของฟาร์มฯ โดยการนำผลิตภัณฑ์ของฟาร์ม มหาวิทยาลัยฯ จำนวน 2 รายการ ได้แก่ แผ่นรองพื้นเอนกประสงค์และรองเท้า ที่ผลิตจากยางพารา ของฟาร์มมหาวิทยาลัยฯ

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โรงงานแปรรูปนม	3.3	2.4	(0.9)	รายได้ต่ำกว่าแผน ร้อยละ 71.75 เนื่องจากงานโรงงานแปรรูปนมรับน้ำนมดิบที่รองรับจากงานโค ฝ่ายบริการการเรียนรู้การสอนและวิจัย ประมาณ 0.8-0.9 ตันต่อวัน ตามแผนเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งหมด 80% และจำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ 20% แต่ยังไม่สามารถจำหน่ายได้ตามแผนเพราะขาดการจัดการเรื่องการจำหน่าย ตลอดจนกลยุทธ์ทางการขาย ในผลดำเนินงานไตรมาสที่ 1 มีสัดส่วนการจำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ 57% และผลิตภัณฑ์แปรรูป 43% ทำให้ไม่สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ได้ ซึ่งส่งผลให้ยอดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปนม ต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้ เมื่อเทียบกับผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมาพบว่ามีการดำเนินงานที่ดีขึ้น จากการปรับกลยุทธ์ทางการตลาด เช่น การทำนมสมาชิกร นมสวัสดิการสำหรับพนักงาน เป็นต้น ปัจจุบันยังดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และอยู่ในช่วงหาลูกค้ารายใหม่ วางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดใหม่ ๆ แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 2 1. กระตุ้นยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปนมทั้งหมดเน้นพื้นที่ใน มทส.100% เช่น จัดโปรโมชั่น ลด แลก แจก แถม ภายใต้อัตราที่ได้กำไร จัดระบบนมสวัสดิการพนักงาน(ฟาร์ม) จัดระบบสมาชิกรนม มทส. กิจกรรมฟาร์มไอศกรีม สมทบกองทุนเพื่อการศึกษา นักศึกษา มทส. เป็นต้น 2. ศึกษาการนำนวัตกรรมใหม่ ๆ จากคณาจารย์ภายในมหาวิทยาลัย หรือการขอคำแนะนำ ปรีกษาในการเพิ่มและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายหรือเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้า
โรงงานน้ำดื่ม	2.7	2.2	(0.5)	ยอดการจำหน่ายสินค้าในช่วงไตรมาสที่ 1 ต่ำกว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากกลุ่มผู้ประกอบการบางส่วนภายในมหาวิทยาลัยยังไม่รับสินค้าน้ำดื่มขนาด 600 ซีซี ในส่วนกลุ่มรับจ้างยังไม่ได้ตามแผนที่ตั้งเป้าไว้ทั้งหมด 600 ซีซีและขนาด 350 ซีซี ขนาด 220 ซีซี ขนาด 1500 ซีซี แนวทางการจำหน่ายปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 2 1. เพิ่มยอดการจำหน่ายให้กับผู้ประกอบการภายในมหาวิทยาลัยให้ได้ 100% 2. เพิ่มกลุ่มรับจ้างผลิตทั้งขนาด 600 ซีซีและขนาด 350 ซีซีขนาด 220 ซีซี ขนาด 1500 ซีซี ให้ได้ตามเป้าหมาย
งานร้านค้า	7.9	7.8	(0.1)	ยอดรายรับต่ำกว่าแผน ร้อยละ 10 เนื่องจากมีผู้ประกอบการที่เข้ามาจำหน่ายภายในมากขึ้น อีกทั้งมีวันหยุดต่อเนื่องหลายวัน รายได้สูงกว่าแผนเนื่องจากการขายปลีกภายในร้านโดยเฉพาะสินค้าการเรียนการสอนเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับมีกิจกรรมชะงักทัวร์ทำให้มีลูกค้าเข้ามาใช้บริการเพิ่มมากขึ้นทำให้รายได้เพิ่มขึ้น

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 2 1. การควบคุมยอดซื้อสินค้าให้อยู่ในกรอบที่ตั้งไว้ และสรรหาผู้ประกอบการจำหน่ายสินค้าโดยตรงเพื่อลดต้นทุนราคาสินค้า โดยมีเป้าหมายมีกำไรขั้นต้นร้อยละ 20 ในกลุ่มสินค้านี้ 2. สรรหาสินค้าที่มีมาตรฐานและตรงกลุ่มเป้าหมายมากขึ้นพร้อมจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายในแต่ละจุด 3. ปรับแผนประชาสัมพันธ์สินค้าและให้สินค้าที่จำหน่ายดีให้มีอย่างต่อเนื่อง 4. เพิ่มกลุ่มผู้ประกอบการฝากขายเพิ่มขึ้น 5. จัดกิจกรรมออกบูธจำหน่ายสินค้า ตามกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก 6. รวบรวมได้จากการจัดชุดอาหารว่างตามหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก 7. ดำเนินเปิดจุดขายเพิ่มเติม ณ.โรงพยาบาล (ตึกใหม่)
โครงการภูมิทัศน์ และดูแลพนักงานการเรียน	7.7	7.5	(0.2)	ค่าบริการในการดูแลภูมิทัศน์ให้กับมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกันและจากการดูแลพนักงานฝ่ายการเรียนการสอน เงินเดือนค่าจ้างเป็นการรับรู้รายได้ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ค่าสวัสดิการเป็นการรับโอนเงินอุดหนุนเพื่อมาบริหารจัดการ
หน่วยถ่ายทอดและฝึกอบรมอาชีพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร	2.1	0.4	(1.7)	ต่ำกว่าแผนเนื่องจากกลุ่มเป้าหมายที่จะดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 1 ปรับแผนการดำเนินกิจกรรมโดยจะดำเนินในไตรมาสที่ 2 แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 1. รวบรวมได้จากงานบริการวิชาการ โดยหากกลุ่มเป้าหมายให้มีความหลากหลายมากขึ้น 2. รวบรวมได้จากการเข้าพื้นที่เข้าเครื่องมือ ภายในหน่วยถ่ายทอดให้กับผู้สนใจ 3. รวบรวมได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ 4. ลดค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
โครงการการเลี้ยงและการผลิตพันธุ์ไก่เนื้อโคราช	3.9	2.7	(1.2)	รายรับต่ำกว่าแผน เนื่องจาก ช่วงเดือนตุลาคม ผลิตลูกไก่ได้ต่ำกว่าแผน ซึ่งรายได้ส่วนใหญ่เกิดจากการจำหน่ายลูกไก่โคราช อายุ 1 วัน ไก่ปลดรวม ไก่คัดทิ้ง ไข่คัดทิ้ง และไก่เนื้อโคราชขุน ตามลำดับ แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 2 1. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อเพิ่มยอดการจำหน่ายลูกไก่โคราช 2. เพิ่มจำนวนการเลี้ยงไก่โคราชขุนเพื่อจำหน่าย

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โครงการพิเศษยางพารา	0.1	0.1	-	เนื่องจากมีรายได้ในส่วนของการผลิตดินปลูกในโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตดินปลูก จึงทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นสูงกว่าแผนที่กำหนดไว้ แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2563 ดูแลรักษาดันยางพาราพร้อมกระตุ่นการเก็บผลผลิตโดยทำการเก็บผลผลิตอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการผลิตดินปลูก มทส. ให้ได้ตามแผนที่วางไว้เพื่อให้มีรายได้ตามที่ตั้งไว้
งานพัฒนาธุรกิจและตลาด	0.1	0.1	-	เป็นรายได้จากการบริการดูแลจำหน่ายสินค้าให้กับฝ่ายการเรียนการสอนเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกัน
การเงินและบัญชี	0.02	0.05	0.03	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร และรายได้จากการจำหน่ายครุภัณฑ์
งานพัสดุ	-	0.0002	0.0002	รายได้จากเงินบริจาคครุภัณฑ์
รวม	40.4	31.9	(8.5)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 79 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	7.6	6.6	(1.0)	การปรับขึ้นอัตราเงินเดือน/ค่าจ้าง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ต่ำกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ เนื่องจากพิจารณาตามผลประกอบการ และการจ่ายสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จึงส่งผลให้ผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้
ค่าตอบแทน	0.4	0.3	(0.1)	เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานนอกเวลาในกรณีที่จำเป็นเร่งด่วน
ค่าใช้สอย	6.0	5.1	(0.9)	ค่าใช้จ่ายในการผลิตและการดำเนินงานแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าวัสดุ	22.5	17.3	(5.2)	ค่าวัสดุหลักเป็น ค่าวัตถุดิบ ค่าวัสดุบรรจุภัณฑ์ ค่าน้ำมันเตา มียอดการใช้งานแปรผันตามยอดการผลิตและยอดจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าสาธารณูปโภค	1.0	0.9	(0.1)	ค่ากระแสไฟฟ้าแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
งบลงทุน	5.0	0.7	(4.3)	ปรับแผนการลงทุนให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน และความจำเป็น
เงินสำรองทั่วไป	0.035	0.035	-	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท โอนไปลงทุน ตู้แช่ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 35,000 บาท
รวม	42.5	30.9	(11.6)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 73 ของประมาณการรายจ่าย

เทคโนโลยีธานี

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย	8.0	8.0	-	เป็นไปตามแผน
เงินอุดหนุนจากภายนอก	74.9	88.0	13.1	เกินกว่าแผนเนื่องจากมีการรับรายได้ที่ตั้งไว้ในปี 2562
จากการให้บริการ การจัดประชุมอบรม และสัมมนา	23.6	16.2	(7.4)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากในช่วงต้นปีงบประมาณยังไม่ได้รับงบประมาณสนับสนุนบางส่วนจึงยังไม่สามารถจัดกิจกรรมได้
จากค่าบำรุงสถานที่	1.0	0.9	(0.1)	เป็นไปตามแผน
จากค่าสาธารณูปโภค	0.6	0.4	(0.2)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากมีนโยบายร่วมกันในการทำ Green Office
อื่น ๆ	7.8	4.9	(2.9)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากยังไม่ได้จัดกิจกรรมในไตรมาสแรก
รวม	115.9	118.4	2.5	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 102 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือนค่าจ้างและสวัสดิการ	15.8	12.5	(3.3)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาอัตราค่าจ้างคนกับแผนงานที่วางไว้
ค่าตอบแทน	7.9	3.2	(4.7)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากอยู่ระหว่างประสานงานและวางแผนจัดกิจกรรมจึงทำให้การเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายน้อยกว่าแผนที่ตั้งไว้
ค่าใช้สอย	79.0	87.5	8.5	เกินกว่าแผนเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมและวางแผนการดำเนินงาน
ค่าวัสดุ	0.9	0.5	(0.4)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากมีนโยบายร่วมกันในการทำ Green Office
ค่าสาธารณูปโภค	2.8	1.0	(1.8)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากรอเอกสารใบแจ้งหนี้จากหน่วยงานจึงทำให้ชำระค่าใช้จ่ายไม่ตรงกับแผนที่ตั้งไว้
งบลงทุน	2.8	0.7	(2.1)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากไม่ได้จัดซื้อครุภัณฑ์บางรายการ เพราะสามารถปรับใช้ร่วมกันได้
เงินสำรองทั่วไป	-	-	-	ได้รับการอนุมัติการใช้จ่ายเงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท ยังไม่ได้ใช้จ่าย
รวม	109.2	105.4	(3.8)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 97 ของประมาณการรายจ่าย

สรุสมมนาการ

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
ค่าเช่าสถานที่	0.6	0.6	-	เนื่องจากกลุ่มลูกค้าเป้าหมายไม่ได้เข้ามาเช่าพื้นที่ตามกำหนดจึงทำให้ค่าเช่าสถานที่ลดลงทั้งนี้ทางสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อหาลูกค้ารายใหม่เพิ่มเติม และลูกค้ารายใหม่จะเข้ามาร่วมทำสัญญาในเร็วๆ นี้
บริการห้องพัก	4.8	4.0	(0.8)	เนื่องจากนักศึกษาบัณฑิตศึกษา ต่างชาติ จบการศึกษาเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ห้องพักรายเดือนว่าง ทั้งนี้ทางสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ทั้ง e-booking , facebook และประสานงานกับ CIA เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการหาลูกค้ามาพักให้มากยิ่งขึ้น
บริหารอาหารว่างและเครื่องดื่ม	1.3	0.1	(1.2)	สรุสมมนาการได้ตั้งไว้เพื่อรับรองการออกใบเสร็จรับเงิน ในรายการค่าบริการอาหารและเครื่องดื่มของร้านครัวเก่าคุณเก่าในกรณีที่ลูกค้าต้องการใบเสร็จรับเงินเป็นของมหาวิทยาลัยฯ
จากสาธารณูปโภค	0.5	0.3	(0.2)	เนื่องจากผู้เช่าห้องพักรายเดือนสระ 2 เป็นนักศึกษาบัณฑิตศึกษาต่างชาติ จบการศึกษาเป็นจำนวนมาก จึงทำให้รายการค่าสาธารณูปโภคแปรผันตามจำนวนลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการ ส่งผลให้รายรับสาธารณูปโภคลดลง
บริการเช่าห้องประชุมสัมมนา	0.8	0.3	(0.5)	เนื่องจากลูกค้ามีการใช้ห้องประชุมลดลง เพราะสรุสมมนาการเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบปรับอากาศไม่เย็น จึงทำให้มีการใช้ห้องประชุมลดลง ทั้งนี้ สรุสมมนาการได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพและปรับสโสดใหม่ให้มีความทันสมัยยิ่งขึ้น พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ ผ่าน Facebook และผ่าน e-mail มหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ลูกค้าได้เข้ามาใช้บริการห้องประชุมให้มากขึ้น
บริการซักรีด	0.2	0.1	(0.1)	เนื่องจากผู้ใช้บริการหลัก คือ โรงเรียนสุรวิวัฒน์ ซึ่งโรงเรียนปิดเทอม ลูกค้ารายเดือน รายขึ้น มีน้อยลง ส่งผลให้รายรับส่วนค่าบริการซักรีดลดลง ทั้งนี้ทางสรุสมมนาการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผ่าน facebook และขึ้น all user มทส. เพื่อหาลูกค้ารายใหม่ๆ และเชิญชวนให้หน่วยงานภายใน และบุคลากรเข้ามาใช้บริการซักรีดเพิ่มมากขึ้น
รายได้อื่น ๆ	0.1	0.1	-	เนื่องจากสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการปิดปรับปรุงในส่วนของสระว่ายน้ำในช่วงเดือน ต.ค. 62 จึงไม่สามารถให้บริการได้ ทำให้ค่าบริการลดลง ทั้งนี้ทางสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการหารายได้เพิ่มโดยประชาสัมพันธ์ ต่าง ๆ เช่น มีการจัดสอนว่ายน้ำ รับผิดชอบพื้นที่ทำความสะอาดบ้านให้มากขึ้น
รวม	8.3	5.5	(2.8)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 66 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	2.2	1.8	(0.4)	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากสุรสมมนาการ มีจำนวนพนักงานลดลง จึงทำให้ส่วนของเงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการลดลงด้วย
ค่าตอบแทน	0.1	0.1	-	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน สำหรับค่าคอมมิชชั่นลดลง เนื่องจากมีใช้บริการจองห้องพักผ่านระบบ Booking.com ลดลง
ค่าใช้สอย	2.3	1.8	(0.5)	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากสุรสมมนาการมีนโยบายการควบคุมต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ สำหรับค่าซ่อมแซม ค่าจ้างเหมาซักกรีด ค่าอบรมพัฒนาพนักงานและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าใช้สอยลดลง
ค่าวัสดุ	0.4	0.3	(0.1)	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากสุรสมมนาการมีนโยบายการควบคุมต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ในการเบิกจ่ายวัสดุให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน สำหรับค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าวัสดุช่าง ค่าเครื่องแต่งกายพนักงาน ค่าวัสดุทำความสะอาดและเคมี ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับแขก ค่าวัสดุเชื้อเพลิง และค่าเครื่องดื่ม ทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วนของค่าวัสดุลดลง
ค่าสาธารณูปโภค	2.1	1.6	(0.5)	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากสุรสมมนาการมีนโยบายการประหยัดเข้ามาควบคุม และมีผู้เช่าห้องพักรายเดือน สู่ระ 2 ลดลง ส่งผลให้ค่าสาธารณูปโภคลดลง ทั้งนี้สุรสมมนาการได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนใช้หลอด LED แทนหลอดไฟธรรมดา ปิดไฟฟ้าในส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อให้ประหยัดค่าสาธารณูปโภคยิ่งขึ้น
งบลงทุน	0.5	0.3	(0.2)	ค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากสุรสมมนาการลดรายการจัดซื้อครุภัณฑ์ เช่น เครื่องปรับอากาศ เนื่องจากรอการปรับปรุงสุรสมมนาการพร้อมกันในปีหน้า และ Server Computer เนื่องจากมีราคาสูง ทั้งนี้ทางศูนย์คอมฯ ได้แนะนำให้เป็นการอืพเกรดตัวเก่า จะทำให้ค่าใช้จ่ายลดลง
เงินสำรองทั่วไป	-	-	-	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 500,000 บาท ยังไม่ได้ใช้จ่าย
รวม	7.6	5.9	(1.7)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 78 ของประมาณการรายจ่าย

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
รายรับจากเงินอุดหนุนมหาวิทยาลัย	3.1	1.2	(1.9)	(1) รายได้เงินอุดหนุนงานสร้างเสริมสุขภาพได้รับ 0.21 ล้านบาท (2) รายได้อุดหนุนการเรียนการสอนชั้นคลินิก-ทันตแพทย์ 1.00 ล้านบาท
รายรับเงินอุดหนุนจาก สปสช.	2.0	-	(2.0)	เงินสนับสนุนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพในลักษณะงบลงทุน คาดว่าจะได้รับในไตรมาสที่ 2
รายรับจากผู้ป่วยนอก	118.0	110.9	(7.1)	รายได้จากผู้ป่วยนอกต่ำกว่าแผนจำนวน 7.09 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 6 จำนวนผู้รับบริการ เกิดขึ้นจริงเฉลี่ย 904 คน/วัน ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครั้งประมาณการไว้ 1,490 บาท เกิดขึ้นจริง 1,384 บาท ต่ำกว่าแผนที่ประมาณการไว้ร้อยละ 7
รายรับจากผู้ป่วยใน	91.6	64.1	(27.5)	(1) รายได้ผู้ป่วยในต่ำกว่าแผนจำนวน 27.54 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 30 ด้วยปัจจัยของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากการมีรักษาในโรคทั่วไป ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ป่วยอายุรกรรม ศัลยกรรมที่ไม่ซับซ้อน (2) Patient Day (ผู้ป่วยในคงพยาบาล) เฉลี่ย 89 รายต่อวัน ต่ำกว่าแผนที่ประมาณการไว้ เนื่องจากการ Admit เพื่อรับเป็นผู้ป่วยนอนโรงพยาบาลไม่เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยนอก รายได้ผู้ป่วยในไม่เป็นไปตามแผนด้วยเช่นกัน ซึ่งขณะนี้ทางโรงพยาบาลได้เปิดให้บริการอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์เพื่อขยายการบริการรับผู้ป่วยในได้เพิ่มขึ้นและเพียงพอต่อความต้องการ
รายรับอื่น	0.5	2.8	2.3	ดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ธนาคาร รายได้ค่าเช่าร้านอาหาร ร้านกาแฟ มินิมาร์ท ที่อาคารโรงพยาบาล 1.14 ล้านบาท, ค่าปรับชดใช้ทุนแพทย์ประจำบ้าน 0.45 ล้านบาท, รับคืนจากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบุคลากรลาออก 0.08 ล้านบาท, รับรู้รายได้จากการบริจาค 1.09 ล้านบาท
รวมเงิน	215.2	179.0	(36.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 83 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	68.9	59.7	(9.2)	ต่ำกว่าแผนเนื่องจากประมาณการจ้างพนักงานเพิ่มเพื่อรองรับการเปิดให้บริการอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์
ค่าตอบแทน	29.2	26.8	(2.4)	ค่าตอบแทนเกิดขึ้นตามแผน
ค่าใช้สอย	32.6	14.1	(18.5)	ค่าใช้สอยต่ำกว่าแผนจากการค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 6.57 ล้านบาท ยังไม่เกิดขึ้น ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเกิดขึ้นจริงต่ำกว่าแผน 5.45 ล้านบาท ค่าจ้างทำความสะอาด ประมาณการไว้สำหรับอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ จำนวน 0.78 ล้านบาท ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 1.42 ล้านบาท และค่าเช่ารถยนต์ 0.97 ล้านบาท
ค่าวัสดุ	89.4	71.2	(18.2)	การจัดเตรียมยาและเวชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยทั้งนอกและในเพื่อให้เพียงพอกับผู้รับบริการและการให้บริการของแพทย์เฉพาะทางสาขาต่าง ๆ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองทั่วไปประมาณการเพื่อรองรับการเปิดอาคารศูนย์ความเป็นเลิศ ต่ำกว่าแผน 7.95 ล้านบาท
ค่าสาธารณูปโภค	11.5	7.7	(3.8)	ต่ำกว่าแผนเนื่องจากประมาณการเพื่อรองรับการเปิดให้บริการอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์
ค่าใช้จ่ายอื่น	27.4	13.0	(14.4)	ค่าใช้จ่ายอื่นคือ ส่วนต่างเงินชดเชยจากการบริการทางการแพทย์ซึ่งประมาณการตามรายได้ผู้ป่วยใน ซึ่งรายได้ผู้ป่วยในต่ำกว่าแผนร้อยละ 30 ทำให้ค่าใช้จ่ายอื่นไม่เป็นไปตามแผน
งบลงทุน	3.1	2.7	(0.4)	1. จ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเดอะมอลล์ นครราชสีมา 2. หลักสูตรพยาบาลสองกล้อง, หลักสูตรการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็ง เกิดขึ้นในไตรมาสที่ 2
เงินสำรองทั่วไป	0.6	0.6	-	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 329,200 บาท, ครุภัณฑ์สำนักงาน 300,000 บาท
รวม	262.7	195.8	(66.9)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 75 ของประมาณการรายจ่าย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
งบรายได้และค่าใช้จ่าย
สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายได้	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	291,067,200.00	291,067,200.00	
เงินอุดหนุนงบดำเนินการ	253,115,450.00	253,115,450.00	
เงินอุดหนุนงานวิจัยและพัฒนา	-	-	
เงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่สังคม	4,264,250.00	4,264,250.00	
เงินอุดหนุนงบลงทุน	33,687,500.00	33,687,500.00	
เงินอุดหนุนจากแหล่งภายนอก	142,863,167.79	142,863,167.79	
เงินและทรัพย์สินจากการบริจาค	1,318,584.47	1,318,584.47	
รายได้จากการศึกษาและบริการ	266,700,771.91	266,700,771.91	
รายได้จากทรัพย์สิน	40,018,194.98	40,018,194.98	
รายได้จากการเรียนการสอนฟาร์ม	4,325,610.34	4,325,610.34	
รายได้อื่น	87,173,277.12	87,173,277.12	
รายได้จากหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	31,949,741.37		31,949,741.37
เทคโนโลยี	118,664,225.67		118,664,225.67
สุรสัมมนาการ	5,472,224.70		5,472,224.70
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	178,997,084.33		178,997,084.33
รวมรายได้	1,168,550,082.68	833,466,806.61	335,083,276.07
ค่าใช้จ่าย			
เงินเดือน	227,947,502.99	227,947,502.99	
ค่าจ้างชั่วคราว	8,721,672.37	8,721,672.37	
ค่าสวัสดิการ	22,804,436.56	22,804,436.56	
ค่าตอบแทน	12,840,806.57	12,840,806.57	
ค่าใช้สอย	137,740,776.85	137,740,776.85	
ค่าวัสดุ	15,384,057.17	15,384,057.17	
ค่าสาธารณูปโภค	24,052,487.28	24,052,487.28	
เงินอุดหนุน	42,491,777.21	42,491,777.21	
ค่าใช้จ่ายขาดใช้ทุนดัดบัญชี	127,230.48	127,230.48	
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	106,983,539.16	106,983,539.16	
ค่าใช้จ่ายอื่น	226,978.29	226,978.29	
ค่าใช้จ่ายหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	32,817,268.00		32,817,268.00
เทคโนโลยี	105,516,754.13		105,516,754.13
สุรสัมมนาการ	5,765,430.24		5,765,430.24
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	222,696,826.57		222,696,826.57
รวมค่าใช้จ่าย	966,117,543.87	599,321,264.93	366,796,278.94
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	202,432,538.81	234,145,541.68	(31,713,002.87)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้(%)	17.32	28.09	(9.46)

หน่วยวิสาหกิจ

ข้อมูลประกอบ ข้อ 2

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับไตรมาสที่ 1 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสมมนาการ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รายได้					
รายได้จากการดำเนินงาน	335,083,276.07	31,949,741.37	118,664,225.67	5,472,224.70	178,997,084.33
รวม	335,083,276.07	31,949,741.37	118,664,225.67	5,472,224.70	178,997,084.33
ค่าใช้จ่าย					
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	60,318,138.85	5,606,176.38	-	-	54,711,962.47
ค่าจ้างชั่วคราว	13,140,937.48	-	11,554,296.51	1,586,640.97	-
ค่าสวัสดิการ	6,549,007.33	425,278.52	976,871.99	183,292.66	4,963,564.16
ค่าตอบแทน	30,255,331.20	275,669.00	3,169,428.20	49,500.00	26,760,734.00
ค่าใช้สอย	107,478,559.63	5,097,345.86	87,488,636.88	763,803.65	14,128,773.16
ค่าวัสดุ	75,326,812.91	2,690,127.32	535,433.69	876,599.06	71,224,652.84
ค่าสาธารณูปโภค	11,001,660.72	851,954.65	946,921.24	1,501,391.14	7,701,393.69
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	32,821,184.39	1,028,744.19	845,165.62	764,686.58	30,182,588.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	13,620,055.44	557,381.09	-	39,516.18	13,023,158.17
ต้นทุนการผลิตและขาย	16,284,590.99	16,284,590.99	-	-	-
รวม	366,796,278.94	32,817,268.00	105,516,754.13	5,765,430.24	222,696,826.57
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	(31,713,002.87)	(867,526.63)	13,147,471.54	(293,205.54)	(43,699,742.24)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้ (%)	(9.46)	(2.72)	11.08	(5.36)	(24.41)

4. รายงานฐานะการเงิน ตามเกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ข้อมูลประกอบข้อ 4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสด	899,988.75	1,360.00	898,628.75
เงินฝากธนาคาร	1,207,898,445.25	1,042,864,562.48	165,033,882.77
เงินลงทุนระยะสั้น	690,000,000.00	690,000,000.00	-
ลูกหนี้และเงินยืมตรง	250,172,000.76	149,342,222.00	100,829,778.76
ลูกหนี้ระหว่างกัน		189,212,375.68	-
สินค้าคงเหลือ	56,685,221.08	1,824,754.34	54,860,466.74
วัสดุคงเหลือ	17,379,255.56	14,493,568.30	2,885,687.26
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	44,561,566.82	3,476,974.79	41,084,592.03
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	2,267,596,478.22	2,091,215,817.59	365,593,036.31
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	25,525,297.79	25,525,297.79	-
ลูกหนี้ระหว่างกัน		1,364,157,394.50	
เงินลงทุนระยะยาว			
หุ้นสหกรณ์ออมทรัพย์ มทส.	-	-	-
เงินลงทุนในหน่วยวิสาหกิจ		2,728,423,558.12	-
ค่าพัฒนาที่ดิน	10,571,883.21	10,571,883.21	-
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	6,527,810,522.53	3,650,220,288.81	2,877,590,233.72
งานระหว่างก่อสร้าง	179,977,349.20	47,720,300.00	132,257,049.20
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	339,795,251.02	152,416,209.12	187,379,041.90
งานระหว่างทำ	5,933,242.93	3,391,242.93	2,542,000.00
ครุภัณฑ์-สุทธิ	987,231,930.05	853,462,777.94	133,769,152.11
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	18,293,665.76	9,854,213.44	8,439,452.32
พัสดุห้องสมุด-สุทธิ	3,842,385.74	3,842,385.74	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	96,244,377.73	25,719,456.91	70,524,920.82
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	32,549,687.29	-	32,549,687.29
เงินมัดจำจ่าย	611,759.50	48,059.50	563,700.00
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	25,190,098.73	2,910,966.74	22,279,131.99
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	8,253,577,451.48	8,878,264,034.75	3,467,894,369.35
รวมสินทรัพย์	10,521,173,929.70	10,969,479,852.34	3,833,487,405.66

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อมูลประกอบ ข้อ 4

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้	298,809,778.31	192,052,122.26	106,757,656.05
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	189,212,375.68
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	497,867,430.96	444,320,985.34	53,546,445.62
รวมหนี้สินหมุนเวียน	796,677,209.27	636,373,107.60	349,516,477.35
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	1,364,157,394.50
เงินมัดจำรับ	91,502,124.28	89,473,165.79	2,028,958.49
รายได้รับบริจาครอการรับรู้	315,650,733.85	208,350,133.96	107,300,599.89
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	407,152,858.13	297,823,299.75	1,473,486,952.88
รวมหนี้สิน	1,203,830,067.40	934,196,407.35	1,823,003,430.23
ส่วนของทุน			
ทุนประเดิม	207,679,875.99	207,679,875.99	-
ทุนจากกองทุนส่วนกลาง	514,698,283.06	514,698,283.06	-
ทุนจากกองทุนหน่วยวิสาหกิจ		-	2,728,423,558.12
ทุนจากการเพิ่มทุน	545,765,236.35	545,765,236.35	-
ทุนจากการบริจาค	26,893,548.67	26,893,548.67	-
ทุนจากผลิตผล	889,000.00	889,000.00	-
ทุนสะสม	7,818,985,379.42	8,505,211,959.24	(686,226,579.82)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	202,432,538.81	234,145,541.68	(31,713,002.87)
รวมส่วนของทุน	9,317,343,862.30	10,035,283,444.99	2,010,483,975.43
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	10,521,173,929.70	10,969,479,852.34	3,833,487,405.66

สินทรัพย์	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสมมนาการ	โรงพยาบาล ม.ท.ส.
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสด	898,628.75	160,622.75	-	28,574.00	709,432.00
เงินฝากธนาคาร	165,033,882.77	17,406,650.81	119,172,810.96	9,812,622.18	18,641,798.82
ลูกหนี้และเงินยืมตรง	100,829,778.76	9,333,183.04	1,870,551.50	1,950,263.79	87,675,780.43
ลูกหนี้ระหว่างกองทุน					
สินค้าคงเหลือ	54,860,466.74	5,171,839.25	-	14,461.20	49,674,166.29
วัสดุคงเหลือ	2,885,687.26	2,598,190.84	85,102.45	202,393.97	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	41,084,592.03	276,983.29	2,171.12	134,337.42	40,671,100.20
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	365,593,036.31	34,947,469.98	121,130,636.03	12,142,652.56	197,372,277.74
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	2,877,590,233.72	24,688,713.89	35,857,215.83	58,896,494.41	2,758,147,809.59
งานระหว่างก่อสร้าง	132,257,049.20	-	79,601,099.20	-	52,655,950.00
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	187,379,041.90	66,711.12	3.00	3.00	187,312,324.78
งานระหว่างทำ	2,542,000.00	108,500.00	-	-	2,433,500.00
ครุภัณฑ์-สุทธิ	133,769,152.11	7,350,664.79	6,777,011.51	3,055,853.03	116,585,622.78
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	8,439,452.32	8,439,452.32	-	-	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	70,524,920.82	28,321.69	31,690,735.22	-	38,805,863.91
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	32,549,687.29	16,684.54	2,438.12	2.00	32,530,562.63
เงินมัดจำจ่าย	563,700.00	-	2,000.00	4,200.00	557,500.00
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	22,279,131.99	151,049.59	-	-	22,128,082.40
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,467,894,369.35	40,850,097.94	153,930,502.88	61,956,552.44	3,211,157,216.09
รวมสินทรัพย์	3,833,487,405.66	75,797,567.92	275,061,138.91	74,099,205.00	3,408,529,493.83
หนี้สินและส่วนของทุน					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้	106,757,656.05	7,302,583.45	4,122,956.99	662,154.11	94,669,961.50
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	189,212,375.68	3,835,364.93	17,829,973.87	2,092,452.84	165,454,584.04
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	53,546,445.62	2,157,469.13	18,136,699.89	639,248.59	32,613,028.01
รวมหนี้สินหมุนเวียน	349,516,477.35	13,295,417.51	40,089,630.75	3,393,855.54	292,737,573.55
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	1,364,157,394.50	25,891,513.73	-	15,802,249.03	1,322,463,631.74
เงินมัดจำรับ	2,028,958.49	167,050.00	176,952.00	973,909.49	711,047.00
รายได้รับบริจาครอการรับรู้	107,300,599.89	28,331.69	31,664,194.25	352,621.09	75,255,452.86
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,473,486,952.88	26,086,895.42	31,841,146.25	17,128,779.61	1,398,430,131.60
รวมหนี้สิน	1,823,003,430.23	39,382,312.93	71,930,777.00	20,522,635.15	1,691,167,705.15
ส่วนของทุน					
ทุนของกองทุน	2,728,423,558.12	35,254,182.30	94,075,991.10	71,062,140.10	2,528,031,244.62
ทุนสะสม	(686,226,579.82)	2,028,599.32	95,906,899.27	(17,192,364.71)	(766,969,713.70)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	(31,713,002.87)	(867,526.63)	13,147,471.54	(293,205.54)	(43,699,742.24)
รวมส่วนของทุน	2,010,483,975.43	36,415,254.99	203,130,361.91	53,576,569.85	1,717,361,788.68
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	3,833,487,405.66	75,797,567.92	275,061,138.91	74,099,205.00	3,408,529,493.83

รายการ	เงินสด/ กระแสรายวัน	ออมทรัพย์	ประจำ	กองทุนส่วนบุคคล	รวม
กองทุนเพื่อการศึกษา(พัฒนาบุคลากร)	-	183,523,595.91	-	183,195,692.21	366,719,288.12
กองทุนพัฒนา มทส	-	254,644,790.03	-	51,489,959.13	306,134,749.16
กองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	30,760.00	272,193,664.43	13,805.08	7,088,179.23	279,326,408.74
กองทุนสนับสนุนการวิจัย	-	138,425,804.17	-	110,087,156.79	248,512,960.96
กองทุนสนับสนุนการศึกษาวิทย	-	71,976,023.78	-	51,961,583.09	123,937,606.87
กองทุนกิจการนิสิต/นักศึกษา	-	15,762,861.62	11,653,541.83	91,204,449.15	118,620,852.60
กองทุนคุชฌ์บัณฑิต มทส	-	43,923,257.17	-	44,036,293.50	87,959,550.67
กองทุนนวัตกรรม	-	17,350,946.79	-	66,959,219.60	84,310,166.39
กองทุนสงเคราะห์	-	11,928,198.28	-	40,008,451.63	51,936,649.91
กองทุนสหกิจศึกษา มทส.	-	1,033,359.92	666,682.15	25,403,849.73	27,103,891.80
กองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00	20,000,000.00
กองทุนสิ่งแวดล้อม มทส.	-	2,774,045.51	-	7,964,065.10	10,738,110.61
งานจำหน่ายของที่ระลึก มทส.	-	5,706,948.09	-	-	5,706,948.09
กองทุนกายวิภาคศาสตร์	-	633,388.76	624,248.96	547,932.88	1,805,570.60
กองทุนอิมทาน มทส.	-	-	-	53,167.96	53,167.96
รวม	30,760.00	1,029,876,884.46	12,958,278.02	690,000,000.00	1,732,865,922.48
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.00%	59.43%	0.75%	39.82%	100.00%
อัตราดอกเบี้ยโดยประมาณ		0.3-1.5	0.85-2.25	3.00-3.50	
เทคโนโลยี	-	119,172,810.96	-	-	119,172,810.96
โรงพยาบาล มทส.	709,432.00	18,641,798.82	-	-	19,351,230.82
ฟาร์ม มทส	160,622.75	17,406,650.81		-	17,567,273.56
สุรสมมนาการ	28,574.00	9,396,571.26	416,050.92	-	9,841,196.18
รวมวิสาหกิจ	898,628.75	164,617,831.85	416,050.92	-	165,932,511.52
รวมทั้งสิ้น	929,388.75	1,194,494,716.31	13,374,328.94	690,000,000.00	1,898,798,434.00
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.05%	62.91%	0.70%	36.34%	100.00%

รายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารจัดการด้านการเงินโดยลงทุนในกองทุนส่วนบุคคลเป็นเงินรวมจำนวน 690 ล้านบาท และได้มอบให้บริษัทจัดการกองทุน 3 แห่ง บริหารจัดการเงินลงทุนนั้น มหาวิทยาลัยขอรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยสรุปดังนี้

- 1. สัดส่วนการลงทุน ตราสารหนี้ร้อยละ 76.90 และตราสารทุนร้อยละ 23.10
- 2. อายุการลงทุนเฉลี่ย 1.60 ปี
- 3. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 682,169,092.25 บาท
- 4. ผลประโยชน์ปี พ.ศ. 2562 ไตรมาสที่ 4/2562 จำนวน 2,850,237.55 บาท
- 5. ผลประโยชน์รวมทั้งสิ้น
 - 5.1 ปีปฏิทิน พ.ศ. 2562 (1 มกราคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 7,362,331.88 บาท
 - 5.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2561-30 กันยายน พ.ศ. 2562) จำนวน 2,850,237.55 บาท
 - 5.3 ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งกองทุน (ปี พ.ศ. 2545) จำนวน 697,176,843.83 บาท
- 6. อัตราผลตอบแทน ปี พ.ศ. 2562 (1 มกราคม พ.ศ. 2562 – 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562)

ผลตอบแทน	Benchmark	เอ็มเอฟซี	ธนาชาติ	กรุงศรี
1 เดือน (ธันวาคม พ.ศ. 2562)	0.13	0.14	(0.09)	0.18
3 เดือน (ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562)	(0.18)	0.27	0.22	(0.50)
1 ปี (มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562)	3.52	4.01	4.47	1.48

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2562 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ด้วยผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) บลจ.ธนาชาติ จำกัด บลจ.กรุงศรี จำกัด นั้น ในปี พ.ศ. 2562 บลจ.กรุงศรี จำกัด มีผลการดำเนินงานไม่ดีอย่างต่อเนื่อง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (Benchmark) ที่มหาวิทยาลัยกำหนดคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน 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 มีเพียงบลจ. กรุงศรี จำกัด ที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่า Benchmark จึงเห็นควรให้บอกเลิกสัญญาการบริหารกองทุนส่วนบุคคล กับบลจ. กรุงศรี จำกัด โดยให้ฝ่ายเลขานุการติดต่อ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ที่จะรับบริหารกองทุนดังกล่าวจาก บลจ. กรุงศรี

ผลการดำเนินงานรวม

รายการ	นโยบายของมหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	
		ปี พ.ศ. 2562	ตั้งแต่จัดตั้งกองทุน ถึงปัจจุบัน
1. ผลประโยชน์ (บาท)	1. ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร (ปี 2562 ตบ.เฉลี่ย = 1.48%) 2. มากกว่าอัตราเงินเฟ้อ (ธันวาคม 2562 = 0.70%) พื้นฐาน	0.65%	697,176,843.83
เปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารต่อปี			69.345% (เฉลี่ย 3.86%ต่อปี)*
แสดงว่า การนำเงินให้บริษัทจัดการกองทุนบริหารจัดการให้ผลตอบแทนเปรียบเทียบเป็นอัตราดอกเบี้ยธนาคาร = 0.65% ต่อปี ต่ำกว่าการที่มหาวิทยาลัยจะนำไปฝากธนาคารพาณิชย์ซึ่งให้ผลตอบแทน 1.48 % และต่ำกว่าอัตราเงินเฟ้อประจำเดือนธันวาคม 2562			
2. อัตราผลตอบแทนของกองทุน (4.01+4.47+1.48)/3 ตราสารหนี้ (3.7+2.93+3.37)/3 ตราสารทุน (4.53+10.3+(4.83))/3 ** MFC TNS KSS		3.33% 3.33% 3.33%	
อัตราผลตอบแทนของกองทุน คือมูลค่าที่แสดงถึงทรัพย์สินสุทธิ (Net Asset Value หรือ NAV) ต่อหนึ่งหน่วยการลงทุนว่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงนี้ ทำให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเปลี่ยนแปลงไปด้วย ซึ่งคำนวณอัตราผลตอบแทนของกองทุน(กำหนดโดยสมาคมหลักทรัพย์จัดการกองทุน) ของบริษัทจัดการกองทุนทั้ง 3 แห่งรวมเฉลี่ย = 3.33% และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ Benchmark แสดงว่าการบริหารกองทุนส่วนบุคคล - มทส. มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าตลาด			
เกณฑ์มาตรฐานรวม (Composite Benchmark)		3.52%	
• อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 1 ปี วงเงิน 1 ล้านบาท เฉลี่ย 4 ธนาคาร	ให้น้ำหนัก 27.50 %	1.48%	
• อัตราผลตอบแทนของดัชนีพันธบัตรที่มีอายุคงที่ 3 ปี	ให้น้ำหนัก 50.00 %	4.13%	
• อัตราผลตอบแทนตลาดหลักทรัพย์	ให้น้ำหนัก 22.50 %	4.29%	
เกณฑ์อ้างอิงผลการดำเนินงาน หรือ Benchmark ใช้ในการเปรียบเทียบผลตอบแทนของกองทุนที่เราลงทุนกับค่าเฉลี่ยของตลาดซึ่งหากกองทุนได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าBenchmark แล้ว หมายความว่า บลจ. นั้นบริหารกองทุนได้ดี และผลตอบแทนของกองทุนนั้นชนะตลาด			
3. สัดส่วนการลงทุน	ตราสารหนี้ : ไม่ต่ำกว่า 70 % ตราสารทุน : ไม่เกิน 30 %	76.90% 23.10%	
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย (1.77+1.16+1.74)/3	ไม่เกิน 2 ปี	1.60 ปี	
5. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 สูง(ต่ำ)กว่ามูลค่าลงทุน (บาท)	682,169,092.25 (7,830,907.75)		

อัตราเงินเฟ้อ ตามธนาคารแห่งประเทศไทย ขึ้นพื้นฐาน ประจำเดือนธันวาคม 2562

* คิดจากเงินลงทุนเฉลี่ย ตั้งแต่ปี 2545 - 2561

** MFC = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)

TNS = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนธนชาติ จำกัด

KSS = บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรี 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 <u>-ไม่อนุมัติให้ลงทุนในหุ้นกู้แปลงสภาพ</u>
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

รายการ	ผลการดำเนินการยกมา		เอ็มเอฟซี	ขนาด	กรุงศรี	มทส.(รวม)
	กลีกรไทย	ไทยพาณิชย์				
1. ผลประโยชน์ที่ได้รับรวมทั้งสิ้น	35,729,867.25	68,769,818.25	249,272,159.14	224,274,409.18	119,130,590.01	697,176,843.83
รายละเอียดผลการดำเนินงาน						
รวมตั้งแต่ปี 2545-2561	35,729,867.25	68,769,818.25	243,938,200.32	222,246,036.12	119,130,590.01	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
A เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนต่อเงินลงทุน *			4.01%	4.47%	1.48%	3.15%
B การจัดอันดับ Performance ปี 2560 (ตาม A)			1	2	3	
2. อัตราผลตอบแทนกองทุน						
อัตราผลตอบแทนของกองทุน (อ้างอิงจาก บลจ.)			4.01%	4.47%	1.48%	3.33%
Benchmark			3.52%	3.52%	3.52%	3.52%
3. สัดส่วนการลงทุน/ผลตอบแทน (อ้างอิงจาก บลจ.)						
ตราสารหนี้			78.98% /3.70%	77.10% /2.93%	74.63% /3.37%	76.90% /3.33%
ตราสารทุน			21.02% /4.53%	22.90% /10.30%	25.37% /-4.83%	23.10% /3.33%
4. อายุการลงทุนเฉลี่ย (ปี) (อ้างอิงจาก บลจ.)			1.64	0.94	2.21	1.60
5. สินทรัพย์สุทธิ (NAV) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562			229,559,293.63	228,728,866.69	223,880,931.93	682,169,092.25
เงินลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562			230,000,000.00	230,000,000.00	230,000,000.00	690,000,000.00
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 22 มกราคม 2563			229,073,666.26	229,473,927.50	222,946,456.07	681,494,049.83

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ปีปฏิทิน พ.ศ. 2562 (1 มกราคม – 30 ธันวาคม 2562)

ปี พ.ศ.2562	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส.
	เอ็มเอฟซี	ธนาชาติ	กรุงศรี	ได้รับเงินแล้วทั้งสิ้น
ไตรมาส 1/2561 (มกราคม-มีนาคม)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 2/2561 (เมษายน-มิถุนายน)	3,707,637.25	0.00	0.00	3,707,637.25
ไตรมาส 3/2561 (กรกฎาคม-กันยายน)	554,554.78	249,902.30	0.00	804,457.08
ไตรมาส 4/2561 (ตุลาคม-ธันวาคม)	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
รวม	5,333,958.82	2,028,373.06	0.00	7,362,331.88
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	2.32%	0.88%	0.00%	1.07%
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	2.32%	0.88%	0.00%	1.07%
การจัดลำดับ Performance	-	-	-	
รายละเอียดผลตอบแทนแต่ละไตรมาส ปี พ.ศ. 2562 (1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2562)				
ไตรมาส 1/2562 (มกราคม – มีนาคม 62)				
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม 2561	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 2/2562 (เมษายน – มิถุนายน 62)				
ผลประโยชน์ ณ 19 มิถุนายน 256	3,018,739.49	-	-	3,018,739.49
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน 2562	688,897.76	-	-	688,897.76
รวม	3,707,637.25	-	-	3,707,637.25
ไตรมาส 3/2562 (กรกฎาคม – กันยายน 62)				
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน 2562	554,554.78	249,902.30		804,457.08
รวม	554,554.78	249,902.30	-	804,457.08
ไตรมาส 4/2562 (ตุลาคม – ธันวาคม 62)				
ผลประโยชน์ ณ 22 ตุลาคม 2562	1,071,766.79	972,513.37	-	2,044,280.16
ผลประโยชน์ ณ 5 พฤศจิกายน 2562	-	805,957.39	-	805,957.39
รวม	1,071,766.79	1,778,470.76	-	2,850,237.55
รวมทั้งสิ้น	5,333,958.82	2,028,373.06	-	7,362,331.88

ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

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

ปีงบประมาณ พ.ศ.2563	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม มทส. ได้รับเงินแล้วทั้งสิ้น
	เอ็มเอฟซี	ธนชาติ	กรุงศรี	
ไตรมาส 4/2560(ตุลาคม-ธันวาคม)	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
ไตรมาส 1/2561(มกราคม-มีนาคม)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 2/2561(เมษายน-มิถุนายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 3/2561(กรกฎาคม-กันยายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน ต่อ เงินลงทุน	0.47%	0.77%	0.00%	0.41%
เทียบเป็นอัตรา คบ.ธนาคารต่อปี	0.12%	0.19%	0.00%	0.10%
การจัดลำดับ Performance	-	-	-	
รายละเอียดผลตอบแทนแต่ละไตรมาส ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)				
ไตรมาส 1 /2563 (ตุลาคม – ธันวาคม 62)				
ผลประโยชน์ ณ 22 ตุลาคม 2562	1,071,766.79	972,513.37	-	2,044,280.16
ผลประโยชน์ ณ 5 พฤศจิกายน 2562	-	805,957.39	-	805,957.39
รวม	1,071,766.79	1,778,470.76	-	2,850,237.55
ไตรมาส 2/2563(มกราคม – มีนาคม 63)				
ผลประโยชน์ ณ 31 มีนาคม 2563		-	-	-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 3/2563 (เมษายน – มิถุนายน 63)				
ผลประโยชน์ ณ 30 มิถุนายน 2562		-	-	-
รวม	-	-	-	-
ไตรมาส 4/2562 (กรกฎาคม – กันยายน 62)				
ผลประโยชน์ ณ 30 กันยายน 2563		-		-
รวม	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	1,071,766.79	1,778,470.76	-	2,850,237.55

ผลประโยชน์ที่ได้รับตั้งแต่จัดตั้งกองทุนส่วนบุคคล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด	230.00	ล้านบาท (14 ส.ค.45=200 ล., 4 พ.ย.45=100 ล., 30 ก.ย.46=20 ล., 2 ม.ค.51=80 ล., /ลด 24 มิ.ย.52=80 ล., 1 เม.ย.54=80 ล., เพิ่ม 2 ม.ค.56 =100ล., ลด 28 พ.ค.56=25ล., ลด 25 ก.ค.56=50ล., ลด 15 ส.ค.56 = 50ล., ลด 17 ก.ย.56= 25ล., ลด 29 ส.ค.59=70 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=70 ล., ลด 28 มิ.ย.60=60 ล., ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)
บลจ. ธนชาติ จำกัด	230.00	ล้านบาท (14 ส.ค.45=200 ล., 4 พ.ย.45=100 ล., 30 ก.ย.46=20 ล., 2 ม.ค.51=80 ล., /ลด 24 มิ.ย.52=80 ล., 1 เม.ย.54=30ล., เพิ่ม 2 ม.ค.56 =150ล., ลด 28 พ.ค.56=25ล., ลด 25 ก.ค.56=50ล., ลด 15 ส.ค.56 = 50ล., ลด 17 ก.ย.56= 25ล., ลด 29 ส.ค.59=70 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=70 ล., ลด 28 มิ.ย.60=60 ล., ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)
บลจ. กลีกรไทย จำกัด	-	ล้านบาท (30 ก.ย.45=100 ล., 30 มิ.ย.46=200 ล., 31 ธ.ค.46=20 ล./ลด 15 ส.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 ก.พ.56=50ล., ลด 28 พ.ค.56=25ล., ลด 25 ก.ค.56=75ล., ลด 15 ส.ค.56 = 50ล., ลด 17 ก.ย.56= 50ล., ลด 15 ส.ค.58= 100 ล.)
บลจ.กรุงศรี จำกัด	230.00	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 ก.พ.56=50ล., ลด 28 พ.ค.56=25ล., ลด 25 ก.ค.56=25ล., ลด 15 ส.ค.56 = 50ล., เพิ่ม ก.ค.58=100 ล., ลด 29 ส.ค.59 = 60 ล., เพิ่ม 16 พ.ย.59=110 ล., ลด 28 มิ.ย.60=60 ล., ลด 25 ก.ค.60=60 ล.)

รวมเงินลงทุนทั้งสิ้น 690.00 ล้านบาท

ผลประโยชน์กองทุน													
ปี พ.ศ.	เงินลงทุน	กลีกรไทย	(%)	ไทยพาณิชย์	(%)	เอ็มเอฟซี	(%)	ธนชาติ	(%)	กรุงศรี	(%)	รวมผลตอบแทน	(%)
พ.ศ.2545(สค.-ธค.45)	700,000,000.00	982,466.58	2.34			4,339,768.39	4.14	3,077,392.55	2.94			8,399,627.52	1.20
พ.ศ.2546	960,000,000.00	5,024,696.57	1.62			15,206,887.11	4.75	8,857,802.23	2.77			29,089,385.91	3.03
พ.ศ.2547	960,000,000.00	2,455,250.83	0.77			3,755,220.23	1.17	8,593,226.69	2.69			14,803,697.75	1.54
พ.ศ.2548	960,000,000.00	7,413,287.66	2.32			7,485,861.50	2.34	8,839,184.48	2.76			23,738,333.64	2.47
พ.ศ.2549	960,000,000.00	11,546,206.42	7.36			16,009,784.70	10.09	14,085,212.29	8.88			41,641,203.41	4.34
พ.ศ.2550	1,040,000,000.00	8,307,959.19	8.30	8,321,281.42	4.16	24,545,212.82	7.67	22,888,368.98	7.15	10,285,703.43	5.14	74,348,525.84	7.15
พ.ศ.2551	1,250,000,000.00			2,274,118.65	1.14	6,797,567.68	1.70	3,869,581.37	0.97	3,116,870.99	1.25	16,058,138.69	1.28
พ.ศ.2552	1,000,000,000.00			11,520,868.55	6.40	25,297,271.37	7.03	24,048,189.70	6.68	14,628,538.13	6.50	75,494,867.75	7.55
พ.ศ.2553	1,000,000,000.00			10,932,839.09	6.83	21,037,973.71	6.57	20,130,228.76	6.29	12,614,135.63	6.31	64,715,177.19	6.47
พ.ศ.2554	1,200,000,000.00			3,397,269.22	1.40	9,911,772.24	2.66	7,786,885.52	2.33	5,511,007.47	2.78	26,606,934.45	2.22
พ.ศ.2555	1,200,000,000.00			18,863,779.36	7.78	33,935,693.81	8.81	29,862,523.95	8.83	17,276,909.93	8.95	99,938,907.05	8.33
พ.ศ.2556	1,000,000,000.00			8,099,716.60	3.97	20,469,462.76	4.77	19,558,258.08	4.56	13,664,259.51	5.56	61,791,696.95	6.18
พ.ศ.2557	1,000,000,000.00			4,406,925.62	4.41	18,084,869.37	5.17	17,831,946.20	5.09	10,535,427.80	5.27	50,859,168.99	5.09
พ.ศ.2558	1,000,000,000.00			953,019.74	0.01	5,911,327.74	1.16	3,284,062.94	0.94	2,357,478.33	0.94	12,505,888.75	1.25
พ.ศ.2559	1,050,000,000.00					14,535,529.90	4.31	11,544,922.85	3.42	12,080,181.99	4.64	38,160,634.74	4.08
พ.ศ.2560	690,000,000.00					13,757,114.96	4.78	14,145,658.73	4.92	15,579,969.72	5.38	43,482,743.41	5.02
พ.ศ.2561	690,000,000.00					2,856,882.03	1.24	3,842,590.80	1.67	1,480,107.08	0.64	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
รวมทั้งสิ้น		35,729,867.25		68,769,818.25		249,272,159.14		224,274,409.18		119,130,590.01		697,176,843.83	69.45

รายงานความคืบหน้าการบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี ของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันศุกร์ที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะว่า “...ให้ฝ่ายเลขานุการติดต่อ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ที่จะรับบริหารกองทุนดังกล่าวจาก บลจ. กรุงศรี หรือไม่ หากรับก็ให้ดำเนินการทำหนังสือบอกเลิกสัญญาและโอนทรัพย์สินทั้งหมดให้ บลจ. เอ็มเอฟซี บริหารเป็นกองทุนที่ 2 พร้อมนำส่ง portfolio ให้ศึกษา เพื่อหาแนวทางแก้ไขปรับเปลี่ยนการลงทุนให้สามารถกลับมาชนะ Benchmark ได้...” นั้น

บัดนี้ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ได้ติดต่อ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ที่มีผลการดำเนินงานที่ดี ในปี พ.ศ. 2562 สามารถคืนเงินส่วนเกินให้กับมหาวิทยาลัยได้มากที่สุดคือจำนวน 5.33 ล้านบาท ซึ่ง บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้ตอบรับบริหารกองทุนดังกล่าว จากบลจ. กรุงศรี จำกัด แล้ว โดยจัดตั้งเป็นกองทุนที่ 2 และจัดส่งเอกสารสัญญาจัดการกองทุนส่วนบุคคล เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อตรวจสอบ โดยฝ่ายเลขานุการได้นำส่งให้งานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการ ตรวจสอบเอกสารแล้ว และจัดให้ส่งให้ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) จัดพิมพ์พร้อมลงนาม ก่อนเสนอท่านอธิการบดีลงนาม

พร้อมกันนี้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ได้จัดทำหนังสือบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของ บลจ. กรุงศรี จำกัด มีผลในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และได้ประสานงานเบื้องต้นกับผู้รับฝากหลักทรัพย์ทั้งหมดให้กับ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เมื่อดำเนินการโอนหลักทรัพย์การลงทุนเรียบร้อยแล้ว ฝ่ายเลขานุการจะเชิญบลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) มารายงานแนวทางปรับปรุงแก้ไข และบริหารหลักทรัพย์การลงทุนเป็นวาระสืบเนื่องต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “รับทราบรายงานความคืบหน้าการบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด โดยให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จัดทำแผนงานเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาเป็นวาระสืบเนื่องต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ที่ อว. 7401 / ๒๖๐



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

๒๑ กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ยกเลิกกองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด

เรียน ผู้จัดการฝ่ายจัดการกองทุน บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด

- อ้างถึง 1. สัญญาจัดการกองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด ลงวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2550 และบันทึกข้อตกลงแก้ไขสัญญาเพิ่มเติม ครั้งที่ 1/2556 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556
2. มติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 1/2563 วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563

ตามที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนกองทุนฯ ขอแจ้งยกเลิกกองทุนส่วนบุคคล – มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด ซึ่งมีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

1. โอนหลักทรัพย์ทั้งหมด ให้แก่บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้ มีผลตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

2. จัดทำหนังสือแจ้ง ผู้รับฝากทรัพย์สิน กองทุนส่วนบุคคล (Custodian Service Agreement) ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการตามข้อ 1.

ทั้งนี้ การยกเลิกกองทุน สามารถประสานข้อมูลที่ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด คุณนันธฤดี สิตานนท์ โทรศัพท์ 0-2649-2221 , 08-1942-7077 และหากต้องการประสานรายละเอียดเพิ่มเติม โปรด ติดต่อ คุณชุมพล สว่างวัฒนกิจ โทรศัพท์ 0-4422-4929 , 08-1876-1737 หรือ คุณกาญจนา ชัยภูมิ โทรศัพท์ 0-4422-4925 , 08-9202-4777 โทรสาร 0-4422-4090 e-mail : sutfund@sut.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โทรศัพท์ 0-4422-4929 โทรสาร 0-4422-4090

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ อว. 7401 / ๖๒๙



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

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง การโอนย้ายหลักทรัพย์เงินลงทุนกองทุนส่วนบุคคล - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรียน ผู้รับฝากหลักทรัพย์ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. สัญญาแต่งตั้งผู้รับฝากหลักทรัพย์ กองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลงวันที่ 1 เมษายน ๒๕๕๖

2. มติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 1/2563

ตามที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนกองทุนฯ ขอแจ้งการโอนย้ายหลักทรัพย์ทั้งหมด จากกองทุนส่วนบุคคล - มทส. โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด ให้กับกองทุนส่วนบุคคล - มทส. โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป ตามที่ได้ประสานงานเบื้องต้นกับคุณธนาเศรษฐ์ อินทวิชัย ความทราบแล้วนั้น

ทั้งนี้ การโอนย้ายหลักทรัพย์ต่างๆ โปรดประสานบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด คุณ ภัทธิน แง้เจริญกุล โทรศัพท์ 0-2305-2551 , 06-4829-6564 บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด คุณ นันธฤดี สิตานนท์ โทรศัพท์ 0-2649-2221 , 08-1942-7077 และหากต้องการประสานรายละเอียดเพิ่มเติม โปรด ติดต่อ นายชุมพล สว่างวัฒนกิจ โทรศัพท์ 0-4422-4929 , 08-1876-1737 โทรสาร 0-4422-4090 หรือ e-mail : sutfund@sut.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนการเงินและบัญชี สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โทรศัพท์ 0-4422-4929 โทรสาร 0-4422-4090

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel. 0-4422-3000 Fax. 0-4422-4070
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

ที่ ปทก.ปท. 20/0378

4 มีนาคม 2563

เรื่อง ยืนยันการรับฝากทรัพย์สินของกองทุนส่วนบุคคล

เรียน คณะกรรมการกองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

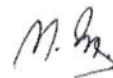
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลหลักทรัพย์ ที่รับมอบจากบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน)

รายงานข้อมูลเงินฝาก ที่รับมอบจากบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน)

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับฝากทรัพย์สินของกองทุนส่วนบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนเอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่า ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ธนาคารได้ดำเนินการรับมอบทรัพย์สินจากกองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรีอยุธยา จำกัด(มหาชน) และได้รับมอบในส่วนของเงินฝากธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 21,507,234.82 บาท ตามรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมณีวรรณ อิงศิริาน)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)

ปฏิบัติการตัวแทนหลักทรัพย์และสนับสนุนกองทุน

โทร.02-299-2091

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ทะเบียนเลขที่/เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000017 Ins. 0-2299-1111
3000 Phahon Yothin Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900 Reg No./TAX ID No. 0107537000017 Tel. 0-2299-1111
tmbbank.com

TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

REPORT NAME : DAILY HOLDING REPORT

PFOLIO CODE : SURANAREE

PFOLIO NAME : Suranaree University of Technology by Krungsri Asset MGT.

AS OF DATE : 28/02/20 24:00

SYSTEM DATE : 28/02/20

REPORT CODE : INSU08

NO. OF PAGE : 1

USER NAME : Ratana Nuntasen

SECURITY CODE	SECURITY SHORT NAME	REF NO.	NO.OF UNIT	FACE VALUE	OUTSTANDING PURCHASED	OUTSTANDING SOLD	TOTAL NO.OF SHARE/FACE VALUE	MATURE DATE	Time Deposit
EQUITIES									
ADVANC	ADVANC		4,800.0000		0.0000	0.0000	4,800.0000		
AEONTS	AEONTS		3,300.0000		0.0000	0.0000	3,300.0000		
AOT	AOT		29,800.0000		0.0000	0.0000	29,800.0000		
BAM	BAM		17,900.0000		0.0000	0.0000	17,900.0000		
BBL	BBL		6,300.0000		0.0000	0.0000	6,300.0000		
BCP	BCP		37,600.0000		0.0000	0.0000	37,600.0000		
BDMS	BDMS		51,200.0000		0.0000	0.0000	51,200.0000		
BEM	BEM		83,900.0000		0.0000	0.0000	83,900.0000		
CK	CK		64,800.0000		0.0000	0.0000	64,800.0000		
CPALL	CPALL		35,000.0000		0.0000	0.0000	35,000.0000		
CPF	CPF		30,500.0000		0.0000	0.0000	30,500.0000		
CPN	CPN		15,700.0000		0.0000	0.0000	15,700.0000		
CRC	CRC		14,000.0000		0.0000	0.0000	14,000.0000		
DTAC	DTAC		32,200.0000		0.0000	0.0000	32,200.0000		
EA	EA		13,900.0000		0.0000	0.0000	13,900.0000		
EGCO	EGCO		4,100.0000		0.0000	0.0000	4,100.0000		
GLOBAL	GLOBAL		63,819.0000		0.0000	0.0000	63,819.0000		
GPSC	GPSC		7,400.0000		0.0000	0.0000	7,400.0000		
INTUCH	INTUCH		30,800.0000		0.0000	0.0000	30,800.0000		
KKP	KKP		4,400.0000		0.0000	0.0000	4,400.0000		
KTB	KTB		56,400.0000		0.0000	0.0000	56,400.0000		
LH	LH		135,400.0000		0.0000	0.0000	135,400.0000		
MBK	MBK		70,000.0000		0.0000	0.0000	70,000.0000		
MINT	MINT		19,300.0000		0.0000	0.0000	19,300.0000		
MTC	MTC		7,100.0000		0.0000	0.0000	7,100.0000		
OSP	OSP		26,900.0000		0.0000	0.0000	26,900.0000		
PTT	PTT		78,700.0000		0.0000	0.0000	78,700.0000		
PTTEP	PTTEP		13,700.0000		0.0000	0.0000	13,700.0000		
PTTGC	PTTGC		2,800.0000		0.0000	0.0000	2,800.0000		
RATCH	RATCH		23,100.0000		0.0000	0.0000	23,100.0000		
SAWAD	SAWAD		13,300.0000		0.0000	0.0000	13,300.0000		
SCB	SCB		12,300.0000		0.0000	0.0000	12,300.0000		
SCC	SCC		3,300.0000		0.0000	0.0000	3,300.0000		
SHR	SHR		45,200.0000		0.0000	0.0000	45,200.0000		
SPRC	SPRC		105,300.0000		0.0000	0.0000	105,300.0000		
STA	STA		26,000.0000		0.0000	0.0000	26,000.0000		
TCAP	TCAP		23,000.0000		0.0000	0.0000	23,000.0000		

TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED
 REPORT NAME : DAILY HOLDING REPORT
 PFOLIO CODE : 416002 SUT-KSAM
 PFOLIO NAME : Suranaree University of Technology by Krungsri Asset MGT.
 AS OF DATE : 27/02/20 24:00

SYSTEM DATE : 28/02/20
 REPORT CODE : INSU08
 NO. OF PAGE : 2
 USER NAME : Ratana Nuntasen

SECURITY CODE	SECURITY SHORT NAME	REF NO.	NO.OF UNIT	FACE VALUE	OUTSTANDING PURCHASED	OUTSTANDING SOLD	TOTAL NO.OF SHARE/FACE VALUE	MATURE DATE	Time Deposit
EQUITIES									
TISCO	TISCO		6,000.0000		0.0000	0.0000	6,000.0000		
TOP	TOP		9,600.0000		0.0000	0.0000	9,600.0000		
TTCL	TTCL		89,300.0000		0.0000	0.0000	89,300.0000		
TU	TU		64,800.0000		0.0000	0.0000	64,800.0000		
EQUITIES				1,382,919.0000	0.0000	0.0000	1,382,919.0000		
FIXED DEPOSIT									
FDa08859	FDR00000093831			6,000,000.00	0.0000	0.0000	6,000,000.0000	17/04/20	
FDa09176	FDR00000096274			5,000,000.00	0.0000	0.0000	5,000,000.0000	14/01/21	
FIXED DEPOSIT				11,000,000.00	0.0000	0.0000	11,000,000.0000		
BOND									
BOT212A	BOT212A		100.0000	100,000.00	0.0000	0.0000	100,000.0000	18/02/21	
BOT213A	BOT213A		3,000.0000	3,000,000.00	0.0000	0.0000	3,000,000.0000	12/03/21	
BOT219A	BOT219A		4,700.0000	4,700,000.00	0.0000	0.0000	4,700,000.0000	24/09/21	
BOT229A	BOT229A		8,100.0000	8,100,000.00	0.0000	0.0000	8,100,000.0000	16/09/22	
CB20730A	CB20730A		1,600,000.0000	1,600,000.00	0.0000	0.0000	1,600,000.0000	30/07/20	
LB21DA	LB21DA		4,200.0000	4,200,000.00	0.0000	0.0000	4,200,000.0000	17/12/21	
LB226A	LB226A		3,300.0000	3,300,000.00	0.0000	0.0000	3,300,000.0000	17/06/22	
LB24DB	LB24DB		400.0000	400,000.00	0.0000	0.0000	400,000.0000	17/12/24	
LB25DA	LB25DA		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	12/12/25	
LB26DA	LB26DA		6,000.0000	6,000,000.00	0.0000	0.0000	6,000,000.0000	17/12/26	
LB28DA	LB28DA		6,000.0000	6,000,000.00	0.0000	0.0000	6,000,000.0000	17/12/28	
BOND				1,645,800.0000	47,400,000.00	0.0000	47,400,000.0000		
DEBENTURE									
AEON20DA	AEON20DA		5,000.0000	5,000,000.00	0.0000	0.0000	5,000,000.0000	15/12/20	
AEON21NA	AEON21NA		4,000.0000	4,000,000.00	0.0000	0.0000	4,000,000.0000	15/11/21	
AP221A	AP221A		5,000.0000	5,000,000.00	0.0000	0.0000	5,000,000.0000	22/01/22	
BAM239A	BAM239A		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	08/09/23	
EB212A	EB212A		4,000.0000	4,000,000.00	0.0000	0.0000	4,000,000.0000	25/02/21	

TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED
 REPORT NAME : DAILY HOLDING REPORT
 PFOLIO CODE : 416002 SUT-KSAM
 PFOLIO NAME : Suranaree University of Technology by Krungsri Asset MGT.
 AS OF DATE : 27/02/20 24:00

SYSTEM DATE : 28/02/20
 REPORT CODE : INSU08
 NO. OF PAGE : 3
 USER NAME : Ratana Nuntasen

SECURITY CODE	SECURITY SHORT NAME	REF NO.	NO.OF UNIT	FACE VALUE	OUTSTANDING PURCHASED	OUTSTANDING SOLD	TOTAL NO.OF SHARE/FACE VALUE	MATURE DATE	Time Deposit
=====									
DEBENTURE									

EB223A	EB223A		5,000.0000	5,000,000.00	0.0000	0.0000	5,000,000.0000	30/03/22	
GOLD22NA	GOLD22NA		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	08/11/22	
KTC224A	KTC224A		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	05/04/22	
LH215A	LH215A		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	07/05/21	
MINT228A	MINT228A		10,000.0000	10,000,000.00	0.0000	0.0000	10,000,000.0000	09/08/22	
MTC21NA	MTC21NA		1,000.0000	1,000,000.00	0.0000	0.0000	1,000,000.0000	02/11/21	
MTC22NA	MTC22NA		1,600.0000	1,600,000.00	0.0000	0.0000	1,600,000.0000	02/11/22	
PSH215A	PSH215A		1,000.0000	1,000,000.00	0.0000	0.0000	1,000,000.0000	31/05/21	
QH213A	QH213A		5,000.0000	5,000,000.00	0.0000	0.0000	5,000,000.0000	05/03/21	
QH225A	QH225A		3,000.0000	3,000,000.00	0.0000	0.0000	3,000,000.0000	08/05/22	
SAWA226A	SAWAD226A		500.0000	500,000.00	0.0000	0.0000	500,000.0000	27/06/22	
SAWA228A	SAWAD228A		1,000.0000	1,000,000.00	0.0000	0.0000	1,000,000.0000	08/08/22	
SAWA231A	SAWAD231A		600.0000	600,000.00	0.0000	0.0000	600,000.0000	29/01/23	
THNI205A	THANI205A		6,000.0000	6,000,000.00	0.0000	0.0000	6,000,000.0000	12/05/20	

DEBENTURE			92,700.0000	92,700,000.00	0.0000	0.0000	92,700,000.0000		

=====									
TOTAL SUT-KSAM			3,121,419.0000	151,100,000.00	0.0000	0.0000	152,482,919.0000		
=====									

End report

TMB ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ทะเบียนเลขที่ / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537000017 โทร. 0-2299-1111, 0-2617-9111
3000 PHAHON YOTHIN ROAD CHOMPHON, CHATUCHAK, BANGKOK 10900 Reg No. / TAX ID NO. 0107537000017 TEL. 0-2299-1111, 0-2617-9111

สาขา / BRANCH

PHAHONYOTHIN OFFICE

บัญชีกระแสรายวันเลขที่ / CURRENT A/C NO.

**** HOLD MAIL ****

001-1-54506-8 C/A THB

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย

มถจ. เอ็มเอชซี จำกัด (มหาชน)

3000

ถ.พหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

ใบแจ้งรายการและใบเสร็จรับเงิน

STATEMENT AND RECEIPT

156 001 290220 R 003935

วันที่ออกใบแจ้งรายการและใบเสร็จรับเงิน / STATEMENT AND RECEIPT DATE

29/02/20

แผ่นที่ / PAGE

3

วันที่ TRAN. DATE	วันที่มีผล EFFECTIVE DATE	รายการ TRAN. CODE	เลขที่เช็ค CHEQUE NO.	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	หมายเลข TELLER
240220		TA		*****291,831.61		16,739,994.19	98770022
240220		TA		*****321,368.14		17,061,362.33	98770002
240220		TA		*****326,841.77		17,388,204.10	98770007
240220		TA		*****398,207.51		17,786,411.61	98770039
240220		TA		*****449,283.39		18,235,695.00	98770078
240220		TA		*****453,192.02		18,688,887.02	98770063
240220		TA		*****605,921.67		19,294,808.69	98770037
240220		TA		*****650,727.74		19,945,536.43	98770078
250220		AC		*****51,620.82		19,997,157.25	001BULK
250220		TA		*****265,413.12		20,262,570.37	98770066
250220		TA		*****287,766.68		20,550,337.05	98770081
250220		TA		*****389,944.53		20,940,281.58	98770047
250220		TA		*****651,968.03		21,592,249.61	98770041
250220		TR		*****85,014.79		21,507,234.82	98770015
280220		TR		*****47,867.44		21,459,367.38	98770093
		CF				21,459,367.38	

TOTAL DR. = 26 ITEM 20,666,800.65 CR. = 44 ITEM 25,810,221.98

คำเตือน ถ้าไม่มีการหักบัญชีประการใด ภายใน 7 วัน ธนาคารจะถือว่ารายการในบัญชีนี้ถูกต้องแล้ว / If no error is reported within 7 days the account will be considered correct.

กรุณายืนยันเลขหมายของท่านผ่าน TMB TOUCH หรือ TMB BIZ TOUCH
เพื่อรับใบแจ้งรายการและบัญชีทางอีเมล
สอบถามเพิ่มเติม TMB SME 0 2828 2828 หรือ 1558

TMB CODE			
CS - ปิดบัญชี	CA - ปิดบัญชี ATN	TR - การโอนเงิน	TR - การโอนเงิน
UC - ปิดบัญชีเงินฝาก	UT - การโอนเงินฝากเงิน	BT - เงินฝาก	BT - เงินฝาก
BA - ปิดบัญชีเงินฝาก (เงินฝาก)	CU - เงินฝากออมทรัพย์	ST - เงินฝาก	ST - เงินฝาก
CB - ปิดบัญชีเงินฝาก (เงินฝาก)	AD - เงินฝากออมทรัพย์	MD - เงินฝากออมทรัพย์	MD - เงินฝากออมทรัพย์
FD - ปิดบัญชีเงินฝาก (เงินฝาก)	AS - ปิดบัญชีเงินฝาก	TR - การโอนเงินฝากเงิน	TR - การโอนเงินฝากเงิน
BP - BP Payment โดยบัญชีเงินฝาก ATN	TA - การโอนเงิน ATN	GD - เงินฝาก	GD - เงินฝาก
BC - BP Payment โดยบัญชีเงินฝาก	CA - การโอนเงิน CA	MD - เงินฝาก	MD - เงินฝาก

ดอกเบี้ยเงินเบิกเกินบัญชีอัตราดอกเบี้ย *****
OVERDRAFT INTEREST RATE

เพื่อชำระค่าดอกเบี้ยเงินเบิกเกินบัญชี จำนวนเงิน ***** บาท ประจํางวด *****
TO PAY THE OVERDRAFT INTEREST AMOUNT BAHT CHARGING PERIOD

ธนาคารได้นำจำนวนเงินดังกล่าวข้างต้นหักบัญชีของท่านแล้ว
BANK HAS ALREADY DEBITED TO YOUR CURRENT ACCOUNT

วาระที่

6.6

การปรับปรุงเพิ่มงบประมาณรายจ่ายเพื่อเงินสมทบในหมวดงบลงทุน ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ของบประมาณแผ่นดินประเภทสิ่งก่อสร้าง ในการปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ เพื่อขยายบริการทางการแพทย์เพิ่มเติมจากเดิมขนาด 120 เตียง เป็นโรงพยาบาลระดับ S ขนาด 250 เตียง รองรับการเปิดการเรียนการสอนนักศึกษาในระดับชั้นคลินิก ตามเกณฑ์ของแพทยสภาที่กำหนดว่า โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะต้องมีจำนวนคนไข้ที่เพียงพอต่อการเรียนการสอนของสาขาหลัก และได้รับการจัดสรรงบประมาณ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายในการปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วงเงินทั้งสิ้น 93,838,500 บาท เป็นวงเงินงบประมาณ 83,412,000 บาท และเงินนอกงบประมาณ 10,426,500 บาท (อ้างถึง เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ 3 งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เล่มที่ 3 (4) หน้า 53) ตามข้อกำหนดของสำนักงบประมาณหน่วยงานจะต้องสมทบการก่อสร้างดังกล่าวในอัตราร้อยละ 12.5 ของวงเงินที่ได้รับจัดสรร และมีวงเงินตั้งแต่ 50 ล้านบาทขึ้นไป (เดิมสำนักงบประมาณกำหนดวงเงินที่ได้รับจัดสรรตั้งแต่ 100 ล้านบาทขึ้นไป จึงจะต้องสมทบร้อยละ 12.5) ซึ่งในการจัดทำงบประมาณรายรับ - รายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไม่ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายเพื่อสมทบการก่อสร้างดังกล่าวไว้

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงปรับปรุงงบประมาณรายจ่ายเพื่อเงินสมทบในหมวดงบลงทุน ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 วงเงิน 10,426,500 บาท (สิบสี่แสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

อ้างถึง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 หมวดที่ 8 การงบประมาณ ข้อ 24 (2) กำหนดว่า “รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาถ้อยแถลงแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบ มีดังนี้

(2.1)

(2.2) การโอนหมวดรายจ่ายหรือการเปลี่ยนแปลงรายการโดยเพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับ

(2.3) ในกรณีจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินรายได้เกินกว่าวงเงินงบประมาณรวมทั้งปีที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว

(2.4)

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ระบบการรับรู้การเปลี่ยนแปลงของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ของทางราชการยังไม่ดีพอต้องมีการปรับปรุงให้ดีขึ้น ควรมีหน่วยงานที่ดูแลกฎหมายข้อบังคับที่เปลี่ยนแปลงทุกด้าน หรือแตกย่อยออกมาเป็นแต่ละส่วน โดยฝากท่านอธิการบดีพิจารณา และมีหน่วยที่คอยติดตาม ตรวจสอบ หรือการรับรู้สิ่งที่เกิดขึ้น

มติที่ประชุม

อนุมัติปรับปรุงเพิ่มงบประมาณรายจ่ายเพื่อเงินสมทบในหมวดงบลงทุน ของ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดย
ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบ
ต่อไป ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้สอบถามไปที่ส่วนแผนงานแล้ว ได้รับแจ้งว่า ตามแนว
ปฏิบัติการสมทบเงินลงทุนในหน่วยวิสาหกิจ โรงพยาบาล มทส. จะตั้งเป็นเงินกู้ยืม
ของโรงพยาบาล มทส. จากมหาวิทยาลัย

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม
จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

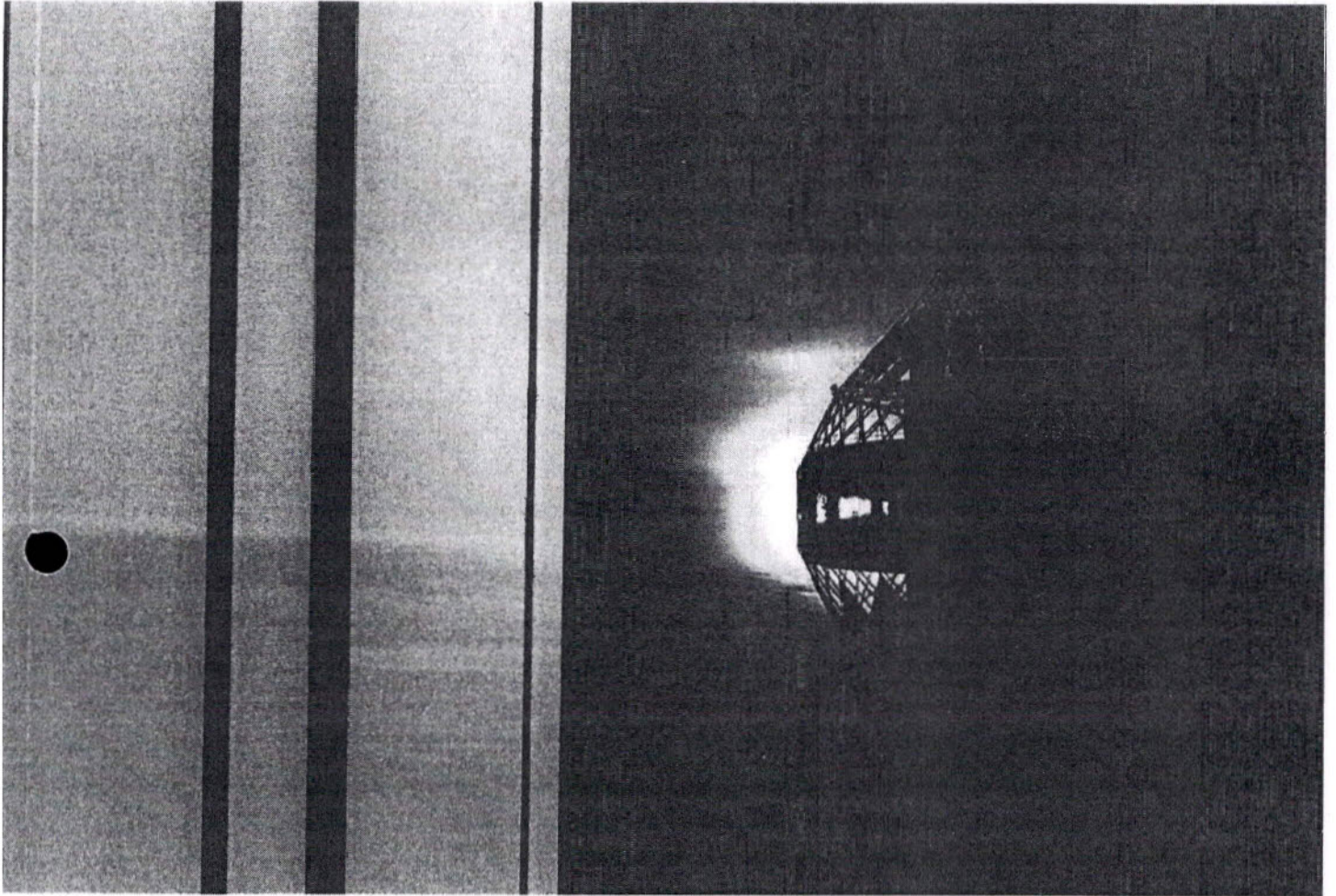
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สรุปงบประมาณรายรับ-รายจ่าย (เกณฑ์คงค้าง)
ประจำปีงบประมาณ 2563

รายการ	งบประมาณ ปี 2563	งบประมาณ ปี 2563
	ก่อนปรับปรุง	หลังปรับปรุง
รายรับ	1,030,994,000	1,030,994,000
1. เงินอุดหนุน	9,500,000	9,500,000
2. รายรับผู้ป่วยนอก	510,189,000	510,189,000
3. รายรับจากผู้ป่วยใน	509,352,000	509,352,000
4. รายรับอื่น	1,953,000	1,953,000
รายจ่าย	1,060,994,000	1,060,994,000
1. เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	313,606,000	313,606,000
2. ค่าตอบแทนนอกเวลา	134,460,000	134,460,000
3. ค่าวัสดุและต้นทุนบริการ	358,258,000	358,258,000
4. ค่าใช้สอย	107,953,000	107,953,000
5. ค่าสาธารณูปโภค	50,274,000	50,274,000
6. ค่าใช้จ่ายอื่น	91,443,000	91,443,000
7. เงินสำรองทั่วไป	5,000,000	5,000,000
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย(ก่อนหักดอกเบี้ยและค่าเสื่อมราคา)	(30,000,000)	(30,000,000)
ดอกเบี้ยจ่าย	16,800,000	16,800,000
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย(ก่อนหักค่าเสื่อมราคา)	(46,800,000)	(46,800,000)
ค่าเสื่อมราคา	138,200,000	138,200,000
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย(หลังหักค่าเสื่อมราคา)	(185,000,000)	(185,000,000)
งบลงทุน		
สมทบการปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์	-	10,426,500
จ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเดอะมอลล์ นครราชสีมา**	2,730,000	2,730,000
ทุนพัฒนาบุคลากรโรงพยาบาล	4,054,000	4,054,000
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น	6,784,000	17,210,500
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่ายก่อนดอกเบี้ยและค่าเสื่อม	(36,784,000)	(47,210,500)
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่ายก่อนค่าเสื่อม	(53,584,000)	(64,010,500)
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย	(191,784,000)	(202,210,500)

หมายเหตุ

**ผ่านความเห็นชอบจากคกก.รพ.ครั้งที่ 5/2562

ลับ



งบประมาณ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กันยายน 2562

ลับ

ลับ

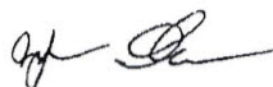
สรุปสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ก. สิ่งก่อสร้างจากงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

หน่วย : บาท

รายการ	งบประมาณ	รายละเอียด
1. อาคารปฏิบัติการด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	82,427,500	เป็นเงินก่อสร้าง รวมทั้งสิ้น 469,000,000 ประกอบด้วย ปี 2562 วงเงิน 110,000,000 บาท ปี 2563 วงเงิน 82,427,500 บาท ปี 2564 วงเงิน 276,752,500 บาท - งบประมาณแผ่นดิน รวมทั้งสิ้น 410,375,000 บาท ปี 2562 วงเงิน 96,250,000 บาท ปี 2563 วงเงิน 59,990,000 บาท ปี 2564 วงเงิน 254,135,000 บาท - มหาวิทยาลัยสมทบ รวมทั้งสิ้น 58,625,000 บาท ปี 2562 วงเงิน 13,750,000 บาท ปี 2563 วงเงิน 22,437,500 บาท ปี 2564 วงเงิน 22,437,500 บาท
2. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีพื้นฐาน ระยะที่ 3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	34,693,000	
3. ปรับปรุงพัฒนาห้องปฏิบัติการพื้นฐาน การใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ระยะที่ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	40,000,000	
4. ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ สุขภาพพื้นฐานและสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	30,000,000	

ลับ



ลับ

รายการ	งบประมาณ	รายละเอียด
5. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านสื่อ สร้างสรรค์และแอนิเมชันชั้นสูง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	3,300,000	
6. ปรับปรุงหอพักสุรนีเวศ 10 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	25,000,000	
7. ปรับปรุงหอพักสุรนีเวศ 9 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	25,000,000	
8. อาคารปฏิบัติการพืชอินทรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง	3,000,000	
9. โรงเรือนเพาะกล้าอินทรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง	200,000	
10. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ระบบ	500,000	
11. ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ	83,412,000	
12. การจัดเตรียมความพร้อมอาคาร เกษตรวิวัฒน์ เพื่อใช้เป็นศูนย์	100,000	

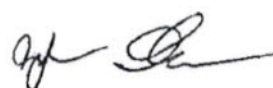
ลับ



ลับ

รายการ	งบประมาณ	รายละเอียด
เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร A		
13. ปรับปรุงอาคารสุรพัฒน์ 1	10,000,000	
14. ปรับปรุงอาคารกาญจนาภิเษก	10,000,000	
15. ปรับปรุงถนน ที่จอดรถ และภูมิทัศน์ โดยรอบอาคารเทคโนโลยี	4,000,000	
16. ปรับปรุงศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	2,000,000	
17. การพัฒนาพื้นที่ Learning Park สำหรับนักศึกษา	1,896,000	
18. ก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารสถานที่	2,000,000	
19. ปรับปรุงอาคารเรียนรวม 1-2	1,636,000	
20. ปรับปรุงอาคารวิชาการ 1	6,004,000	
21. ปรับปรุงอาคารกิจการนักศึกษา (หลังเก่า) เป็น Student Union	4,848,000	
22. ปรับปรุงที่พักบุคลากรและบ้านพัก รับรอง	3,790,000	
23. ปรับปรุงพื้นที่และภูมิทัศน์เพื่อจัด ระบบจราจรบริเวณกลุ่มอาคาร เรียนรวม	3,790,000	
24. การบริหารจัดการโรงเรือนพักสุนัข ชั่วคราว	126,400	
25. การพัฒนาศักยภาพพื้นที่อาคาร สุรรังษีเพื่อการสร้างรายได้	64,000	
26. การจัดทำระบบวิศวกรรมอาคาร	2,120,000	
รวมทั้งสิ้น	379,906,900	

ลับ





เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ ๓
งบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
เล่มที่ ๓ (๔)

● กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (๔)

สำนักงบประมาณ สำนักนายกรัฐมนตรี

8.4 แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาพที่ดี	239,352,500	บาท
8.4.1 โครงการที่ 1 : โครงการเพิ่มศักยภาพการให้บริการทางด้านสาธารณสุข	239,352,500	บาท
8.4.1.1 วัตถุประสงค์		
เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาที่ขาดแคลน แก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยเพิ่มการผลิตให้เพียงพอ		
กับความต้องการของประเทศ		
8.4.1.2 สถานที่ดำเนินการ		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
8.4.1.3 ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (ปี 2562 ถึง ปี 2566)		
8.4.1.4 วงเงินทั้งสิ้นของโครงการ	3,298,924,200	บาท
- เงินงบประมาณ	3,073,924,200	บาท
- เงินนอกงบประมาณ	225,000,000	บาท
8.4.1.5 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม-งบรายจ่าย		

หน่วย: ล้านบาท

กิจกรรม	งบรายจ่าย				
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม
รวมทั้งสิ้น	-	-	239.3525	-	239.3525
1. จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝึกทักษะทันตแพทย์	-	-	42.7935	-	42.7935
2. ดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์	-	-	196.5590	-	196.5590

8.4.1.6 เป้าหมายโครงการ งบประมาณ และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ จำแนกตามแหล่งเงิน

ตัวชี้วัด/ แหล่งเงิน	หน่วยนับ	งบประมาณ		ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้า**		
		เริ่มต้น - ปี 2562 แผน (มธ)*	ปี 2563 แผน	ปี 2564 แผน	ปี 2565 แผน	ปี 2566-จบ แผน
เชิงปริมาณ : ดำเนินการก่อสร้างศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์แล้วเสร็จ	ร้อยละ	10 (-)	-	-	-	-
เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับบริการ	คน	-	360,000	370,000	380,000	390,000
เชิงคุณภาพ : ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	-	80	80	80	80
รวมทั้งสิ้น	ล้านบาท	2,159.5717	239.3525	250.0000	300.0000	350.0000
เงินงบประมาณ	ล้านบาท	1,934.5717	239.3525	250.0000	300.0000	350.0000
- งบดำเนินงาน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบลงทุน	ล้านบาท	-	-	-	-	-
- งบเงินอุดหนุน	ล้านบาท	1,934.5717	239.3525	250.0000	300.0000	350.0000
- งบรายจ่ายอื่น	ล้านบาท	-	-	-	-	-
เงินนอกงบประมาณ	ล้านบาท	225.0000	-	-	-	-
- เงินรายได้	ล้านบาท	225.0000	-	-	-	-

* ผลการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2562 (9 เดือน)

** ประมาณการรายจ่ายล่วงหน้าตามภารกิจและเป้าหมายที่ได้ตั้งงบประมาณในปี 2563 ที่จะใช้ให้ต้องดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - 2566

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการเพิ่มศักยภาพการให้บริการทางด้านสาธารณสุข	239,352,500 บาท
1. งบเงินอุดหนุน	239,352,500 บาท
1.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	239,352,500 บาท
1) ค่าครุภัณฑ์	155,940,500 บาท
(1) ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
รวม 26 รายการ (รวม 73 หน่วย)	3,077,400 บาท
(2) ครุภัณฑ์การแพทย์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
รวม 352 รายการ (รวม 2,485 หน่วย)	77,711,100 บาท
(3) เครื่องปิดแผ่นสไลด์ด้วยฟิล์ม (Coverslipper) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	1,300,000 บาท
(4) เครื่องสลายนิวไต์โดยใช้พลังงานลมและคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมเครื่องดูดเศษนิวไต์และกล่องฆ่าตัดนิวไต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	2,400,000 บาท
(5) เครื่องอบผ้าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนออกไซด์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	3,852,000 บาท
(6) เครื่องตรวจอวัยวะภายในผ่านทางทวารหนักด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี (Ultrasound) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	4,500,000 บาท
(7) ชุดโตะปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์และทันตกรรมจัดฟัน พร้อมชุดเครื่องกรอ/เครื่องตัดฟัน/โคมไฟฟ้าและเก้าอี้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด	4,500,000 บาท
(8) เครื่องถ่ายภาพแบบส่องกราด (Scan) ในช่องปาก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด	1,900,000 บาท
(9) เครื่องจำลองขากรรไกรเข้าสู่ระบบการออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมออกแบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด	3,500,000 บาท
(10) ชุดเครื่องมือสำหรับการออกแบบชิ้นงานทางทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 3 ชุด	3,000,000 บาท
(11) เครื่องกลึงชิ้นงานทางทันตกรรมประดิษฐ์ 3 มิติ แบบเปียก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด	1,700,000 บาท

- (12) เครื่องกลึงขึ้นงานทางทันตกรรมประติรูป 3 มิติ แบบแห้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 1,700,000 บาท
- (13) เครื่องกลึงขึ้นงานโลหะแบบเปียก และแบบแห้งทันตกรรมประติรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 6,800,000 บาท
- (14) เครื่องพิมพ์ขึ้นงานทางทันตกรรม 3 มิติความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 1,000,000 บาท
- (15) เครื่องดูดเก็บผงต่าง ๆ จากการกลึงขึ้นงานทางทันตกรรม พร้อมระบบอัดอากาศ (Air compressor) และอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 1,000,000 บาท
- (16) เครื่องถ่ายภาพรังสีเอ็กซเรย์แบบ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 5,000,000 บาท
- (17) ชุดปฏิบัติการการเรียนการสอนทันตกรรมประติรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 2,500,000 บาท
- (18) ชุดอุปกรณ์สำหรับระบบจัดเก็บ และรับส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (PACS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 1,300,000 บาท
- (19) ฟันฟังเสียงหัวใจ ปอด และผิวหนัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 1,500,000 บาท
- (20) ฟันจำลองฝึกปฏิบัติการดูแลภาวะฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 2,500,000 บาท
- (21) ชุดระบบเครือข่ายอาคารศูนย์ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 3,500,000 บาท
- (22) ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบงานโรงพยาบาล (Hardware HIS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 7,500,000 บาท
- (23) สิทธิการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศทางการแพทย์ (Software HIS) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด 9,000,000 บาท

(24) ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด Isolator แบบ 4 มือสอด อาคารความเป็นเลิศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 1 ตู้ 3,700,000 บาท

(25) งานจัดซื้อและย้าย ISOLATION สำหรับชั้น 2 และ 7 ศูนย์ความเป็นเลิศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา 1 งาน 1,500,000 บาท

2) ค่าที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง 83,412,000 บาท

(1) ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ 83,412,000 บาท

วงเงินทั้งสิ้น 93,838,500

เงินนอกงบประมาณ 10,426,500

เงินงบประมาณ 83,412,000

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง ทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี
พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรปรับปรุงการให้ทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีผลการเรียนดีอย่างต่อเนื่อง จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง ทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง ทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง ทูเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการให้ทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

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 มติสภาวิชาการมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ และมติคณะกรรมการ
การเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม
๒๕๖๓ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง ทูเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๒ และประกาศทุนเรียนดีสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๓ ไว้
ดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการกระตุ้นและส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีผลการเรียนดีอย่างต่อเนื่อง

๒. จำนวนทุน

จัดสรรให้นักศึกษาในหลักสูตรปกติ หลักสูตรละ ๑ ทุนต่อชั้นปีการศึกษา

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์รับทุน

- ๓.๑ เป็นนักศึกษาในระดับปริญญาตรีในหลักสูตรปกติตั้งแต่ชั้นปีที่ ๒ ขึ้นไป
 - ๓.๒ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕
 - ๓.๓ ต้องลงทะเบียนเรียนครบทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาของหลักสูตร หรือ
ตามแผนการศึกษาที่ได้รับความเห็นชอบจากสาขาวิชาในกรณีที่ย้ายสาขาวิชา
 - ๓.๔ ไม่มีรายวิชาที่ได้รับคะแนนตัวอักษร F หรือ U ในภาคการศึกษาที่นำผลการเรียนมาแสดง
 - ๓.๕ ไม่มีการเรียนซ้ำในวิชาใด ๆ เพื่อปรับคะแนนในภาคการศึกษาที่นำผลการเรียนมาแสดง
 - ๓.๖ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับทุนที่ให้ค่าธรรมเนียมการศึกษาจากทุนการศึกษาอื่นอยู่แล้ว
- ยกเว้นทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา
- ๓.๗ เป็นผู้มีคุณสมบัติดีและไม่ถูกลงโทษทางวินัยถึงขั้นภาคทัณฑ์

๔. เงื่อนไข ประโยชน์ที่ได้รับ และระยะเวลาที่ได้รับทุน

นักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาตามประกาศนี้จะได้รับประโยชน์ ดังนี้

๔.๑ นักศึกษาที่ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) ๓.๒๕ ขึ้นไป ให้ได้รับ
การยกเว้นค่าหน่วยกิตในภาคการศึกษาถัดไป

๔.๒ มีระยะเวลาได้รับทุนไม่เกิน ๔ ภาคการศึกษา ยกเว้นหลักสูตรสาขาวิชาแพทยศาสตร์
และทันตแพทยศาสตร์ ไม่เกิน ๑๕ ภาคการศึกษา

๕. การคัดเลือก

๕.๑ นักศึกษาต้องยื่นความจำนงขอรับทุนการศึกษาที่สาขาวิชาพร้อมแสดงผลการเรียนรู้
ทุกภาคการศึกษา

๕.๒ สาขาวิชาหรือสำนักวิชาเป็นผู้คัดเลือกผู้รับทุนในแต่ละภาคการศึกษาตามคุณสมบัติ
ที่กำหนด โดยพิจารณาจากผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับทุนการศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุด
แล้วแจ้งรายชื่อให้งานทุนการศึกษา ส่วนกิจการนักศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนการศึกษา

๕.๓ ในกรณีผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับทุนมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) สูงสุดเท่ากัน
ตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ให้สาขาวิชาพิจารณาใช้คะแนนเฉลี่ยสะสมรายวิชาเอกของหลักสูตรเป็นการคัดเลือก
นักศึกษาที่ได้อันดับหนึ่งเพียงคนเดียว

๖. กรณีมีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มากยิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการสร้างโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนากำลังคนระดับสูงของประเทศ จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา
แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรีให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

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 มติสภามหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ และมติคณะกรรมการ
การเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓
จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์
การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุน
การศึกษาเฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

บรรดาประกาศ หนังสือเวียน มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้
ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการดำเนินการสอบชิงทุนการศึกษา
เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา

“นักศึกษา” หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๕ วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมนักเรียนที่มีศักยภาพสูงให้เข้ามาศึกษาในระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยมากยิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการสร้างโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนากำลังคนระดับสูงของประเทศ

ข้อ ๖ จำนวนทุนการศึกษา จำนวน ๔๐ ทุน หรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ โดยจัดสรรให้ทุกหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยเปิดสอนในปีการศึกษาที่รับสมัคร ยกเว้น หลักสูตรแพทยศาสตร์ และหลักสูตรทันตแพทยศาสตร์

ข้อ ๗ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์รับทุน

๗.๑ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ หรือเทียบเท่า
๗.๒ เป็นผู้ที่ได้สมัครเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย หรือเป็นผู้ที่มหาวิทยาลัย รับเข้าศึกษาแล้วในปีการศึกษาที่รับสมัคร

ข้อ ๘ การสมัครขอรับทุน นักเรียนที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๗ ให้สมัครขอรับทุนการศึกษา ตามรายละเอียด ขั้นตอนและภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๙ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้รับทุน

๙.๑ เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
๙.๒ ผ่านการคัดเลือก หรือได้รับความเห็นชอบผลการคัดเลือกจากคณะกรรมการ ประจำสำนักวิชา และหรือคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งขึ้นเป็นการเฉพาะ

ข้อ ๑๐ ประโยชน์ที่ได้รับและระยะเวลาที่ได้รับทุน นักศึกษาที่ได้รับการจัดสรรทุน ตามประกาศนี้ และยังไม่สิ้นสุดสถานภาพตามข้อ ๑๑ จะได้รับทุนการศึกษา ดังนี้

๑๐.๑ ได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา และค่าธรรมเนียมหอพัก ตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๐.๒ ได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือน ตามอัตราที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๐.๓ ได้รับประโยชน์และสวัสดิการตามข้อ ๑๐.๑ และข้อ ๑๐.๒ ไม่เกินระยะเวลา การศึกษาของหลักสูตรที่ได้รับทุนการศึกษา (ไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตร ๔ ปีการศึกษา)

ข้อ ๑๑ การสิ้นสุดสภาพการรับทุน ความเป็นนักศึกษาทุนตามประกาศนี้ จะสิ้นสุดสภาพ โดยผู้ได้รับทุนไม่ต้องขอใช้ทุนที่ได้รับไปแล้ว เมื่อเข้าข่ายข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๑๑.๑ มีแต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสิ้นปีการศึกษาต่ำกว่า ๓.๐๐

๑๑.๒ มีรายวิชาที่ได้รับคะแนนตัวอักษร F หรือ U

๑๑.๓ มีการเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ

๑๑.๔ มีระยะเวลาการศึกษารับตามระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

๑๑.๕ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือถูกลงโทษทางวินัยถึงขั้นให้พักการศึกษา

ข้อ ๑๒ กรณีมีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้คณะกรรมการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) และประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพีซีซี (หลักสูตรนอกเวลา) (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) และอัตรา ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพีซีซี (หลักสูตรนอกเวลา) โดยกำหนด “ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคการศึกษาละ 20,000 บาทต่อคน” เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการ ปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) และประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพีซีซี (หลักสูตรนอกเวลา)

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

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ควรทบทวนเรื่องค่าธรรมเนียมการศึกษาทุก 3 - 5 ปี เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาวะทางเศรษฐกิจ

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียม การศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) และ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมพีซีซี (หลักสูตรนอกเวลา) ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ทั้ง 2 ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏ ตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

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 ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรพิเศษ) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๔๔ และกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) ไว้ดังนี้

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคการศึกษาละ ๒๐,๐๐๐ บาทต่อคน”

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรนอกเวลา)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรนอกเวลา) เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

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 ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนอกเวลา) สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรนอกเวลา) ไว้ดังนี้

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา ภาคการศึกษาละ ๒๐,๐๐๐ บาทต่อคน”

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วาระที่

6.10

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักศึกษา
โครงการผู้พิการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563
รอบ PORTFOLIO

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการเปิดรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักเรียนผู้พิการเข้า
ศึกษาในมหาวิทยาลัย ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการ
กระจายโอกาสทางการศึกษาและการสร้างความเท่าเทียมกันทางการศึกษาสำหรับคนพิการให้เข้าถึง
การศึกษาในระดับอุดมศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2562
ได้พิจารณาเรื่องขอความเห็นชอบการรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2563 โดยมีมติ
“ให้ความเห็นชอบ ตามที่ศูนย์บริการการศึกษาเสนอ ดังนี้

1. การรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2563
2. ให้คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดสรรทุนการศึกษาและการรับนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี มีอำนาจในการพิจารณาให้ความเห็นชอบประกาศรับสมัครนักศึกษาระดับ
ปริญญาตรี ตลอดจนประกาศอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขจำนวน และวิธีการรับตาม
ความเหมาะสม
3. แนวปฏิบัติ (Flow) เกี่ยวกับขั้นตอนการรับนักศึกษาของแต่ละสำนักวิชา”

มหาวิทยาลัยได้จัดทำประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การรับสมัครเพื่อ
คัดเลือกนักศึกษาโครงการผู้พิการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563
รอบ PORTFOLIO และประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยประกาศนี้
ให้ใช้สำหรับปีการศึกษา 2563 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เรื่อง การรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักศึกษาโครงการผู้พิการ
เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563
รอบ PORTFOLIO

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะดำเนินการเปิดรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักเรียนผู้พิการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการกระจายโอกาสทางการศึกษาและการสร้างความเท่าเทียมกันทางการศึกษา สำหรับคนพิการให้เข้าถึงการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ดังนั้น เพื่อให้การคัดเลือกนักเรียนผู้พิการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยโดยไม่มีการสอบข้อเขียน แต่นักเรียนจะต้องมีคุณสมบัติพิเศษและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามระเบียบการรับสมัคร ดังนี้

1. จำนวนรับทั้งหมด 53 คน ตามสำนักวิชา/สาขาวิชาที่เปิดรับ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)
2. คุณสมบัติของผู้สมัคร
 - 2.1 เป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้น ม. 6
 - แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ สมัครได้ในทุกกลุ่มสาขาวิชา/สาขาวิชา
 - แผนการเรียนศิลป์ สมัครได้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล และสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
 - 2.3 มีคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPAX) 5 ภาคเรียน ตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป
 - 2.4 มีคะแนนเฉลี่ยในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ไม่ต่ำกว่า 2.50 ดังต่อไปนี้
 - แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ประกอบด้วย 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ และภาษาต่างประเทศ
 - แผนการเรียนศิลป์ ประกอบด้วย 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาต่างประเทศ, ภาษาไทย และสังคมศึกษา
 - 2.5 มีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี
3. คุณสมบัติเฉพาะ

จะต้องเป็นบุคคลผู้มีประเภทของความพิการตามที่สาขาวิชากำหนด ในรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฯ เท่านั้น
4. เงื่อนไขการสมัคร
 - 4.1 ผู้สมัครต้องตรวจสอบและรับรองตนเองว่า มีคุณสมบัติตรงตามประกาศรับสมัคร หากมหาวิทยาลัยตรวจสอบในภายหลังพบว่า ผู้สมัครรายใดมีคุณสมบัติไม่ตรงตามประกาศฯ จะถือว่าผู้นั้นขาดคุณสมบัติ และจะไม่มีสิทธิ์เข้าศึกษา
 - 4.2 โปรดศึกษาคุณสมบัติและเงื่อนไขการสมัครของแต่ละสำนักวิชา/สาขาวิชา ในรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

5. การสมัครและการชำระเงินค่าธรรมเนียมการสมัคร

5.1 วิธีการสมัคร

- 5.1.1 เปิดรับสมัคร ระหว่างวันที่ 2 - 11 ธันวาคม 2562 ถึงเวลา 16.30 น. ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/>
- 5.1.2 บันทึกข้อมูลการสมัคร ของตนเองและตรวจสอบข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้องก่อนกดยืนยันการสมัคร
- 5.1.3 พิมพ์ใบแจ้งยอดชำระเงินค่าสมัคร
- 5.1.4 เลือกสมัครได้ 1 กลุ่มสาขาวิชา/สาขาวิชา
- 5.1.5 พิมพ์ใบสมัคร

ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการสมัคร ผู้สมัครไม่สามารถขอแก้ไขอันดับการเลือกกลุ่มสาขาวิชา/สาขาวิชาได้

5.2 การชำระเงินค่าธรรมเนียมการสมัคร และส่งไฟล์เอกสารการสมัคร (Upload file)

- 5.2.1 ชำระค่าสมัคร 300 บาท ระหว่างวันที่ 2 - 11 ธันวาคม 2562 ถึงเวลา 23.59 น. โดยชำระเงินผ่านทางสถาบันการเงิน ตามใบแจ้งยอดชำระเงินค่าสมัคร และผู้สมัครต้องเข้ามาตรวจสอบสถานะการชำระเงินค่าสมัคร หลังจากชำระเงินไปแล้ว 2 วันทำการ (ไม่นับวันหยุด) ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/> หากสิ้นสุดระยะเวลาการชำระเงินแล้วผู้สมัครมีปัญหาเกี่ยวกับการชำระเงิน มหาวิทยาลัยจะถือว่าการสมัครไม่สมบูรณ์ และจะไม่ดำเนินการตรวจสอบการชำระเงินย้อนหลัง โดยค่าธรรมเนียมการสมัครนี้มหาวิทยาลัยจะไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใดๆ

5.2.2 เอกสารประกอบการสมัคร

- 1) ใบสมัคร ที่พิมพ์จาก <http://sutgateway.sut.ac.th/>
- 2) ใบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) หรือ ใบรับรองผลการเรียน (ปพ.7) ที่แสดง GPAX 5 ภาคเรียน และ GPA กลุ่มสาระ ตามที่กำหนด (มีตัวอย่าง ปพ.1 และ ปพ.7 ให้อ้างอิงที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/>)
- 3) สำเนาบัตรประจำตัวคนพิการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
- 4) ใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐไม่เกิน 6 เดือน โดยรับรองว่าเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง

- 5.2.3 ผู้สมัครต้อง Upload File เอกสารประกอบการสมัครตามข้อ 5.2.2 รวมเอกสารทั้งหมดอยู่ในไฟล์เดียวกันเป็นไฟล์ PDF ขนาดไม่เกิน 2.50 MB ตั้งแต่วันที่ 2 - 11 ธันวาคม 2562 ถึงเวลา 23.59 น. และตรวจสอบสถานะการ Upload File หากตรวจสอบแล้วมีการแก้ไข ต้องเข้ามาแก้ไขให้ถูกต้องภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/> โดยมหาวิทยาลัยจะไม่มีการดำเนินการติดต่อเพื่อขอเอกสารใดๆ โดยตรงจากผู้สมัคร หากสิ้นสุดระยะเวลาการ Upload File แล้ว ผู้สมัครมีปัญหาเกี่ยวกับ File เอกสารที่ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบตามที่สาขาวิชากำหนด หรือไม่ดำเนินการ Upload File ภายในระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสมัครไม่สมบูรณ์และถือว่าสมัครเป็นโมฆะ

อนึ่ง หากปรากฏในภายหลังว่าผู้สมัครขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง หรือหากตรวจพบว่า ข้อมูลหรือเอกสารที่ใช้ในการสมัครและการคัดเลือกเป็นเท็จ จะถูกตัดสิทธิ์ในการคัดเลือกครั้งนี้ และหากได้รับการส่งชื่อเข้ารับการศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีแล้วก็จะถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษาทันที และจะไม่คืนเงินค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

6. วิธีการคัดเลือกและเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

- 6.1 เกณฑ์การคัดเลือกเป็นไปตามที่สำนักวิชา/สาขาวิชา กำหนด
- 6.2 การสอบสัมภาษณ์
- 6.3 ผลการตรวจร่างกาย ผลการประเมินศักยภาพ และความพร้อมในการเรียน ตามที่สำนักวิชา/สาขาวิชา กำหนด

7. การประกาศผลการคัดเลือกและการสัมภาษณ์

มหาวิทยาลัยจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์เข้ารับการสอบสัมภาษณ์ สัมภาษณ์ ในวันที่ 18 ธันวาคม 2562 ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/> และดำเนินการสอบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งจะประกาศรายละเอียดให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ ผู้เข้าสอบสัมภาษณ์ ทุกคนจะต้องนำเอกสารประกอบการสมัครตามข้อ 5.2.2 ฉบับจริง มาแสดงต่อกรรมการด้วย หากไม่นำมาแสดงจะถูกตัดสิทธิ์เข้าการสอบสัมภาษณ์

8. การยืนยันสิทธิ์เข้าศึกษา

8.1 วันที่ 27 ธันวาคม 2562 มหาวิทยาลัยจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/>

8.2 วันที่ 30 – 31 มกราคม 2563 ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต้องดำเนินการยืนยันสิทธิ์ผ่านระบบเคลียร์ริงเฮาส์ที่เว็บไซต์ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (student.mytcas.cupt.net) หากไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

8.3 วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 มหาวิทยาลัยจะประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาที่ยืนยันเคลียร์ริงเฮาส์ ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/>

8.4 วันที่ 4 - 10 กุมภาพันธ์ 2563 ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาที่ยืนยันเคลียร์ริงเฮาส์แล้วต้องดำเนินการยืนยันสิทธิ์เข้าศึกษาโดยการชำระเงินค่ายืนยันสิทธิ์เข้าศึกษา ตามขั้นตอนและวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง สำหรับผู้ที่ชำระค่ายืนยันสิทธิ์เข้าศึกษาแล้วสละสิทธิ์เข้าศึกษาภายหลัง หรือไม่รายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา หรือไม่ลงทะเบียนเรียน มหาวิทยาลัยจะไม่คืนเงินจำนวนดังกล่าวให้

9. การรายงานตัวขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะแจ้งผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาให้มารายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาใหม่ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งจะประกาศให้ทราบต่อไป ที่ <http://sutgateway.sut.ac.th/>

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะโอนเงินค่ายืนยันสิทธิ์เข้าศึกษาไปเป็นค่าบำรุงมหาวิทยาลัย เมื่อนักศึกษาลงทะเบียนเรียนเรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง ผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาแล้วจะต้องเข้ารับการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้า (English Placement Test) ทุกคน เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้ในการจัดระดับความรู้วิชาภาษาอังกฤษที่ต้องเรียน หากนักศึกษามีผลการสอบอื่น ๆ เช่น TOEFL TOEIC IELTS เป็นต้น ที่สอบมาแล้วไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้นำผลการสอบฉบับจริงมาขอเทียบผลการสอบในวันสอบ โดยกำหนดการสอบจะประกาศให้ทราบต่อไป หากพ้นกำหนดมหาวิทยาลัยจะจัดวิชาเรียนตามผลการสอบที่มหาวิทยาลัยจัดสอบ

10. กำหนดการ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ
1	วันที่ 2 – 11 ธันวาคม 2562 (ถึงเวลา 16.30 น.)	ดำเนินการสมัครผ่านเว็บไซต์ http://sutgateway.sut.ac.th และผู้สมัครต้องตรวจสอบข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้องก่อนยืนยันการสมัคร
2	วันที่ 2 – 11 ธันวาคม 2562 (ถึงเวลา 23.59 น.)	1. ผู้สมัคร Upload File เอกสารประกอบการสมัคร และตรวจสอบสถานะการ Upload File หากตรวจสอบแล้วมีการแก้ไข ต้องเข้ามาแก้ไขให้ถูกต้องภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2562 2. ชำระเงินค่าสมัคร 300 บาท ตรวจสอบสถานะการชำระเงินค่าสมัคร หลังจากชำระเงินไปแล้ว 2 วันทำการ (ไม่นับวันหยุด)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ
3	วันที่ 18 ธันวาคม 2562	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกมีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์
4	วันที่ 21-22 ธันวาคม 2562	กิจกรรมสอบสัมภาษณ์ รายละเอียดตามที่สำนักวิชากำหนด
5	วันที่ 27 ธันวาคม 2562	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา
6	วันที่ 30 – 31 มกราคม 2563	ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาดำเนินการยืนยันสิทธิ์ผ่านระบบเคลียร์ริงเฮาส์ที่เว็บ ของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (student.mycas.cupt.net) หาก ไม่ดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี
7	วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563	ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาที่ยืนยันเคลียร์ริงเฮาส์
8	วันที่ 4 -10 กุมภาพันธ์ 2563	ยืนยันสิทธิ์เข้าศึกษา โดยการชำระเงินค่ายืนยันสิทธิ์เข้าศึกษา ตามขั้นตอนและ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม พุทธศักราช 2562



(ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แมนศิริ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่อง การรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักศึกษาโครงการผู้พิการเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 รอบ PORTFOLIO

สำนักวิชา / สาขาวิชา	จำนวนรับเข้าศึกษา (คน)	ประเภทของความพิการ	เงื่อนไขการรับ
1. สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	5	เป็นบุคคลที่มีประเภทของความพิการตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์ของคณาธิการทางการศึกษา พ.ศ. 2552 ในแต่ละข้อดังนี้ 1. บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ได้แก่ คนหูตึง ตามข้อ 2 (2.2) 2. บุคคลที่มีความบกพร่องทางการพูดและภาษา ตามข้อ 2 (6) 3. บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายที่สามารถเขียนหนังสือและพิมพ์คอมพิวเตอร์ ปกติได้	จะต้องผ่านการประเมินศักยภาพและความพร้อมในการเรียนจากคณะกรรมการของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมก่อนจะเข้าศึกษา
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ	3	เป็นบุคคลที่มีประเภทของความพิการ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์ของคณาธิการทางการศึกษา พ.ศ. 2552 ในแต่ละข้อดังนี้ 1. บุคคลที่มีความบกพร่องทางการเห็น ได้แก่ คนเห็นเลือนราง ตามข้อ 2 (1.2) 2. บุคคลที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ได้แก่ คนหูตึง ตามข้อ 2 (2.2) 3. บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายที่สามารถเขียนหนังสือและพิมพ์คอมพิวเตอร์ ปกติได้	จะต้องผ่านการประเมินศักยภาพและความพร้อมในการเรียนจากคณะกรรมการของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมก่อนจะเข้าศึกษา
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ 1) สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร 2) สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ 3) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 4) สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม 5) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 6) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 7) สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	5 5 10 5 10 5 5	บุคคลที่มีความบกพร่องทางร่างกายที่สามารถเขียนหนังสือและพิมพ์คอมพิวเตอร์ ปกติได้	

เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่

7.1

นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมุ่งสู่การเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) แห่งแรกในกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่

(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) รวมทั้งมีวิธีการจูงใจบุคลากรที่มีศักยภาพเข้ามาทำงานในโรงพยาบาล มทส.
- 4) โรงพยาบาล มทส. ควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกในเชิงวิชาการ เช่น สารคดีการรักษาสุขภาพ และการให้ความรู้เรื่องโรคร้าย เป็นต้น เพื่อดึงดูดผู้รับบริการ
- 5) โรงพยาบาล มทส. อาจพิจารณาดำเนินการให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางที่มีความขาดแคลนและมีความต้องการสูง อาทิ ศูนย์รักษาผู้มีบุตรยาก และการรักษาเฉพาะทางให้กับโรคร้ายที่เกิดในบริเวณพื้นที่นครชัยบุรินทร์ เป็นต้น
- 6) โรงพยาบาล มทส. ควรดำเนินการบริหารจัดการตามมาตรฐานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award : TQA) และการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน
- 7) โรงพยาบาล มทส. อาจพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเป็นโรงพยาบาลดิจิทัล เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพ และอาจนำไปสู่เชิงพาณิชย์ได้

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการดำเนินนโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการ และรายงานผลเป็นเรื่องสืบเนื่องต่อสภามหาวิทยาลัยเป็นระยะต่อไป

เป้าประสงค์ที่สำคัญอันใกล้นี้ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินนโยบายโดยมุ่งการเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) แห่งแรกในกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่ ปี พ.ศ. 2564 เพื่อรองรับการเรียนการสอนชั้นคลินิกของนักศึกษาแพทย์ ปีละ 12-20 คน รายชื่อกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่ ที่มีโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยจำนวน 8 แห่ง มีดังนี้

ชื่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัย
โรงพยาบาลสุทธาเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) ได้นั้น จะต้องผ่านการประเมินมาตรฐานสากลสำหรับแพทยศาสตรศึกษา (Basic Medical Education WFME Global Standards for Quality Improvement The 2015 Revision) ตามเกณฑ์ มาตรฐานการศึกษาแพทยศาสตร์ (ระดับแพทยศาสตรบัณฑิต) พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นเกณฑ์ในการขอเปิดดำเนินการ/ปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและรับรองสถาบันผลิตแพทย์ ที่พัฒนาขึ้นมาจากเกณฑ์มาตรฐานสากลสำหรับแพทยศาสตรศึกษา (Basic Medical Education WFME Global Standards for Quality Improvement The 2015 Revision) ร่วมกับเกณฑ์ว่าด้วยการขอเปิดดำเนินการ/ปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต แพทยสภา พ.ศ. 2555 และผ่านการพิจารณาทบทวนของผู้ทรงคุณวุฒิจากแพทยสภา กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทยและโรงเรียนแพทย์ต่าง ๆ โดยเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาแพทยศาสตร์ (ระดับแพทยศาสตรบัณฑิต) แบ่งออกเป็น 9 องค์ประกอบหลัก โดยทั้งหมดมี 35 องค์ประกอบย่อย ซึ่งจะมีความสอดคล้องกับตัวชี้วัดของการดำเนินการขอมาตรฐาน ถูกกำหนดไว้โดยหมายเลขในแต่ละองค์ประกอบย่อย โดยการบรรลุผลจะแบ่งเป็นสองระดับคือ

1. ข้อมาตรฐานพื้นฐาน ทั้งหมด 109 ข้อ หมายถึง ข้อมาตรฐานที่ต้องบรรลุโดยทุกสถาบันผลิตแพทย์และต้องแสดงให้เห็นในระหว่างการตรวจประเมินข้อมาตรฐานพื้นฐานจะใช้คำว่า "ต้อง"
2. ข้อมาตรฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพ 90 ข้อ ข้อมาตรฐานเหล่านี้จะสอดคล้องกับฉันทามติจากนานาชาติว่าเป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับสถาบันผลิตแพทย์และแพทยศาสตรศึกษาขั้นพื้นฐาน การบรรลุผลหรือความคิดริเริ่มในการที่จะบรรลุผลนั้นควรจะได้รับการบันทึกเอาไว้โดยสถาบันผลิตแพทย์ การจะบรรลุข้อมาตรฐานเหล่านี้จะแตกต่างไปตามช่วงของการพัฒนา ทรัพยากร และนโยบายการศึกษาของสถาบันผลิตแพทย์แต่ละแห่ง แม้กระทั่งสถาบันที่พัฒนามากที่สุดอาจจะไม่สามารถปฏิบัติตามข้อมาตรฐานเหล่านี้ได้ทั้งหมด ข้อมาตรฐานเพื่อการพัฒนาคุณภาพ จะใช้คำว่า "ควร"

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว ในการนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับความอนุเคราะห์จากอธิการบดี ผู้บริหารมหาวิทยาลัย และได้รับความร่วมมือจากทีมบริหาร/บุคลากรของโรงพยาบาล สำนักวิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย รวมถึงเครือข่ายด้านสาธารณสุขในจังหวัดนครราชสีมา ในการกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทางองค์กร และแผนธุรกิจในระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2563 – 2565) เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้บรรลุวิสัยทัศน์และพันธกิจของโรงพยาบาล อีกทั้งต้องให้เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย : การส่งเสริมการดำเนินงานโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย (University Hospital) ที่จะเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) ได้นั้น ทางมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีการดำเนินการ 4 ด้านดังนี้

- จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อนโยบายการ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

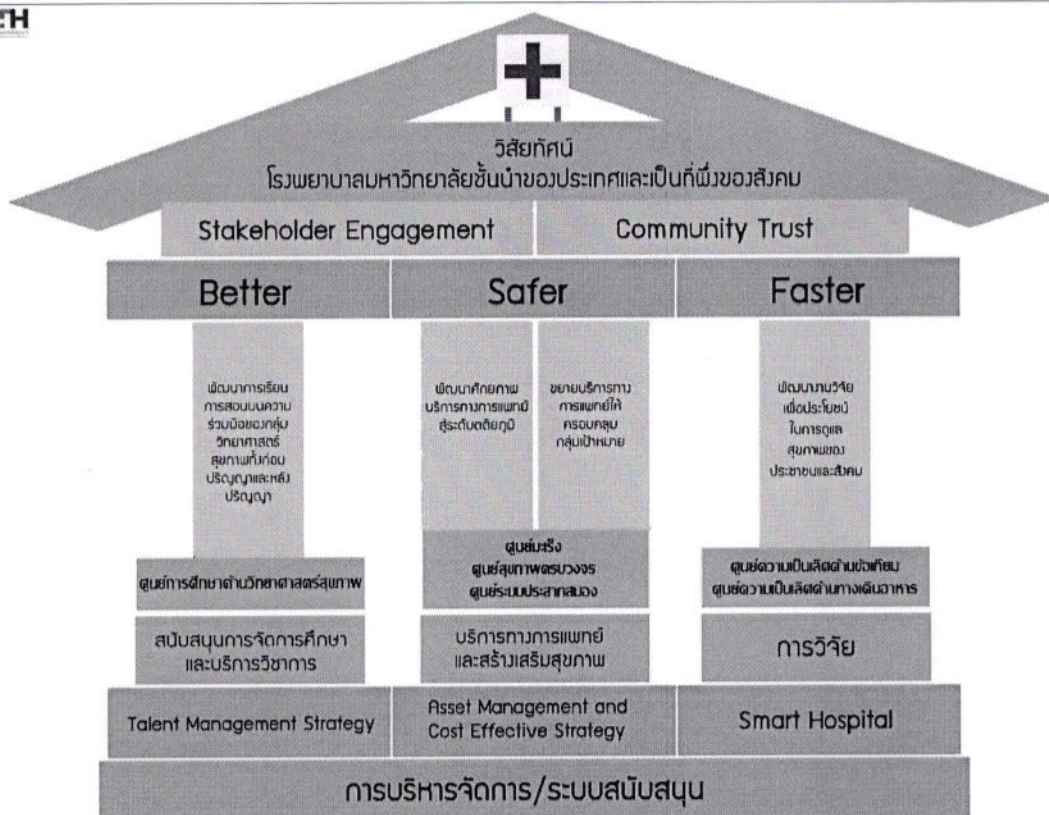
มัตถิที่ประชุม



นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี :
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มุ่งสู่การเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) แห่งแรก
ในกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology





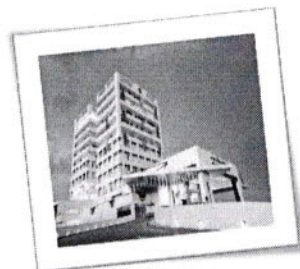
พันธกิจ (MISSION)



1. สนับสนุนการผลิตบัณฑิตและบุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับ
2. เป็นศูนย์กลางทางการวิจัยด้านวิทยาการที่ทันสมัย
3. ให้บริการทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลอย่างมีคุณภาพและคุณธรรม
4. สร้างเสริมสุขภาพอนามัยและคุณภาพชีวิตของประชาชน

เป้าหมายปี 2563-2565

- 1 ผ่าน WFME
- 2 COE 3 เรื่อง R2R
- 3 ผ่าน HA & DSC
- 4 Green & clean Hospital



แผนการเติบโตขององค์กร (3-5-7-9 Model)



ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2553 - 2556)

เปิดสถานพยาบาลผู้ป่วยนอกและฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง

3

ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2557 - 2562)

เปิดให้บริการระดับตติยภูมิขนาด 120 เตียง ปี พ.ศ. 2557

เตรียมและเปิดการเรียนการสอนนักศึกษาพยาบาล/ทันตแพทย์ ปี 2561-2562

5



ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2563 - 2570)

ระดับตติยภูมิ ขนาด 250- 400 เตียง

เปิดให้บริการอาคารความเป็นเลิศทางการแพทย์ (14 ธันวาคม 62)

เปิดการเรียนการสอนนักศึกษาพยาบาล/ทันตแพทย์

เปิดสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นคลินิกเต็มรูปแบบ/เริ่มเตรียม Residency training ในปี 2564

ขับเคลื่อนศูนย์วิจัยทางคลินิก ศูนย์นวัตกรรมทางคลินิก ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ (COE) และ wellness Center

7



ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2571 - 2580)

สถาบันการแพทย์ชั้นนำ ที่ประกอบด้วย โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย Excellence center ศูนย์วิจัยทางคลินิก ศูนย์นวัตกรรมทางคลินิก และ wellness Center ครบวงจร

9

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology



แผนการเติบโตขององค์กร (3-5-7-9 Model)



ระยะที่ 3 (พ.ศ.2563 – 2570 ระยะเวลา 7 ปี)

7

ระดับตติยภูมิ ขนาด 250- 400 เตียง

เปิดให้บริการอาคารความเป็นเลิศทางการแพทย์ (16 ธันวาคม 62)

เปิดการเรียนการสอนนักศึกษาพยาบาล/ทันตแพทย์

เปิดสอนนักศึกษาแพทย์ชั้นคลินิกเต็มรูปแบบ

เตรียม Residency training ในปี 2564

ขับเคลื่อนศูนย์วิจัยทางคลินิก ศูนย์นวัตกรรมทางคลินิก ศูนย์ความเป็น
เลิศทางการแพทย์ (COE) และ wellness Center

เป้าประสงค์สำคัญ



โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะมุ่งสู่การเป็นโรงเรียนแพทย์
(ชั้นคลินิก) แห่งแรกในกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่ ภายในปี 2564 เพื่อ
รองรับการเรียนการสอนชั้นคลินิกของนักศึกษาแพทย์ ปีละ 12-20 คน



ต้องผ่านการประเมินมาตรฐานสากลสำหรับ
แพทยศาสตรศึกษา (Basic Medical Education WFME
Global Standards for Quality Improvement.The 2015
Revision) ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาแพทยศาสตร์ (ระดับ
แพทยศาสตรบัณฑิต) พ.ศ. 2560

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

รายชื่อกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่ ที่มีโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยจำนวน 8 แห่ง

ชื่อโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัย
รพ.สุทธาเวช ม.มหาสารคาม	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รพ.มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รพ.มหาวิทยาลัยบูรพา	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
รพ.ศูนย์การแพทย์ มวลัยลักษณ์	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
รพ.กัลยาณิวัฒนาการุณย์ ม.นราธิวาสราชนครินทร์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
รพ.ศูนย์การแพทย์ ม.พะเยา	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
รพ.ศูนย์การแพทย์ ม.แม่ฟ้าหลวง	สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

4 กลไกสำคัญ

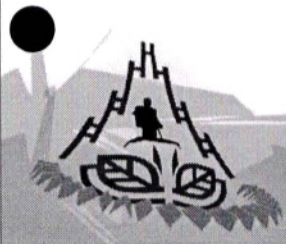


1. การสนับสนุนทรัพยากรที่สำคัญจากมหาวิทยาลัย
2. การเตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลัง ระบบการเรียนการสอนให้กับบุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับ รวมทั้งทรัพยากรด้านการเรียนการสอน จำนวนผู้ป่วยที่หลากหลายและเพียงพอ
3. การพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลอย่างมีคุณภาพและเป็นวิสาหกิจที่มีความสามารถในการหล่อเลี้ยงองค์กรได้
4. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

1. การสนับสนุนทรัพยากรที่สำคัญจากมหาวิทยาลัย

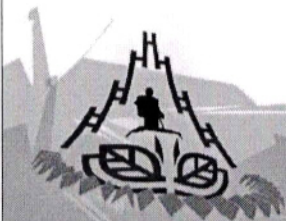


www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

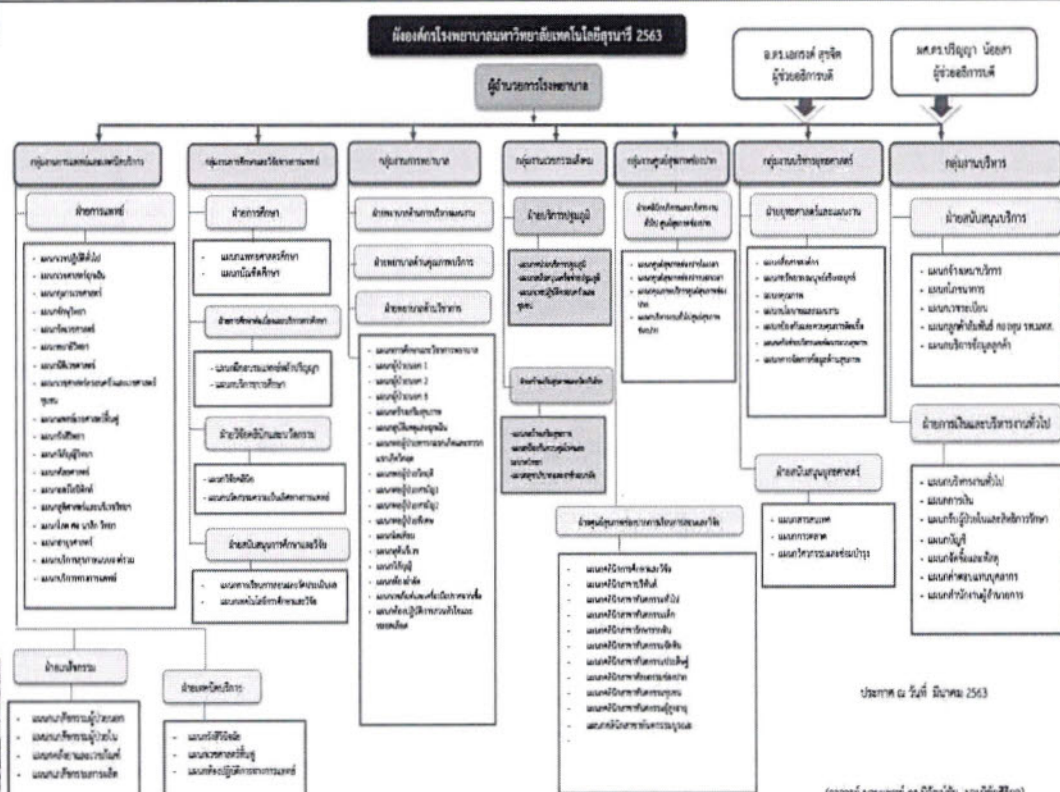
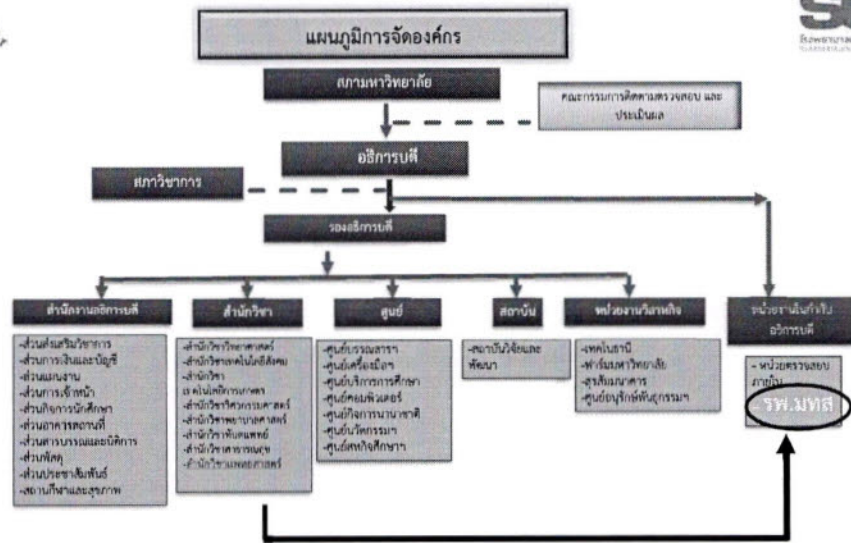
1. การสนับสนุนทรัพยากรที่สำคัญจากมหาวิทยาลัย

1. การสนับสนุนทีมผู้บริหาร จาก มหาวิทยาลัย และ สำนักวิชา
2. การสนับสนุนงบประมาณ เงินกู้ 1,300 ล้านบาท และเงินกู้ระยะสั้น
3. การสนับสนุนความช่วยเหลือจากระบบรวมบริการและประสานภารกิจจากหน่วยงานในมหาวิทยาลัย

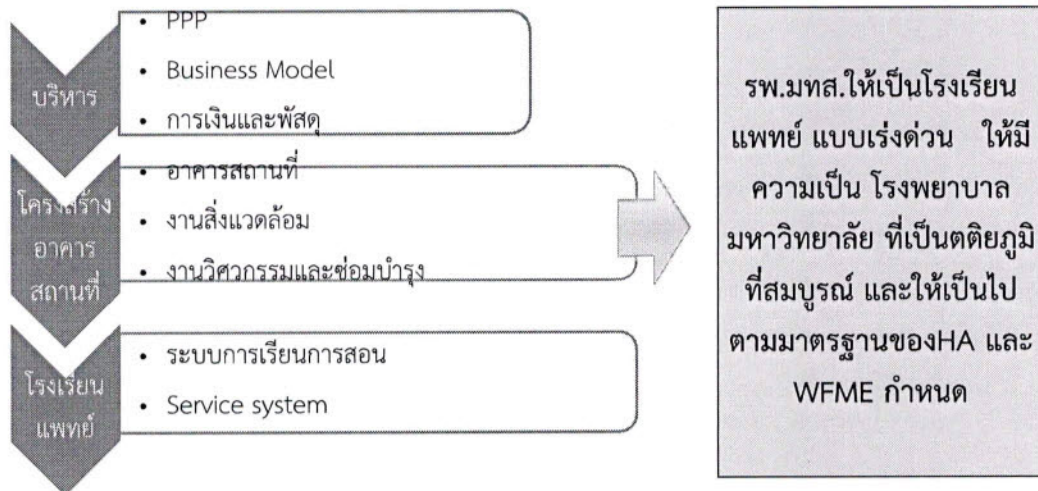


www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology



ฝ่ายบริหารของมหาวิทยาลัย ร่วมบริหารงานโรงพยาบาล กำหนดใน 3 ด้าน ดังนี้



www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

งบประมาณ ประจำปี 2563

โครงการยกระดับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ 2563		
ลำดับ	รายการงบประมาณ	วงเงิน (บาท)
ครุภัณฑ์		
1	ครุภัณฑ์อาคารความเป็นเลิศ (ครุภัณฑ์ทางการแพทย์)	113,147,000
สิ่งก่อสร้างปีเดียว		
1	โครงการปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	83,142,000

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

งบประมาณ ประจำปี 2564

ลำดับ	รายการงบประมาณ	วงเงิน (บาท)
ครุภัณฑ์		
1	ครุภัณฑ์อาคารความเป็นเลิศ (ครุภัณฑ์ทางการแพทย์)	352,721,000
2	ครุภัณฑ์สนับสนุนการเรียนการสอน งานวิจัยและนวัตกรรมทางคลินิก	95,000,000
3	โครงการจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์เพื่อการเรียนการสอนชั้นคลินิกด้านทันตกรรม ศูนย์สุขภาพช่องปาก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	53,816,500
สิ่งก่อสร้างปีเดียว		
1	โครงการปรับปรุงศูนย์สุขภาพช่องปาก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	21,170,000
2	อาคารชุดพักอาศัยบุคลากรทางการแพทย์และครุภัณฑ์ หลังที่ 1	98,000,000
สิ่งก่อสร้างผูกพัน		
1	อาคารฝึกปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข หลังที่ 1 (ศูนย์มะเร็งและรังสีรักษา วงเงินรวม 900,000,000 ลบ.)	180,000,000

www.sut.ac.th

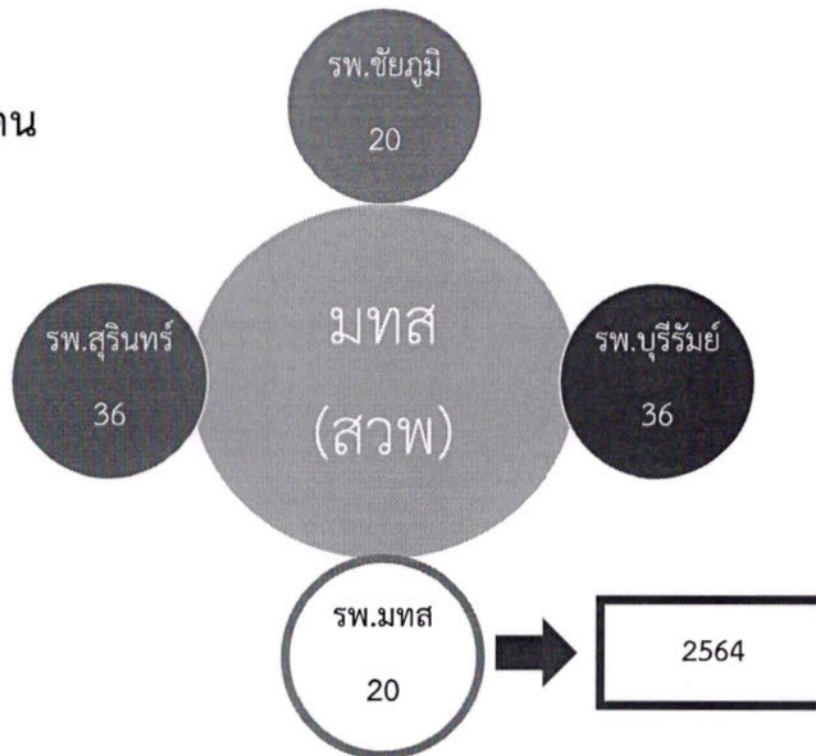
Suranaree University of Technology

2. การเตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลัง ระบบการเรียนการสอนให้กับบุคลากรทางการแพทย์ทุกระดับ รวมทั้งทรัพยากรด้านการเรียนการสอน จำนวนผู้ป่วยที่หลากหลายและเพียงพอ

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

นักศึกษาแพทย์
ปีละ 92-112 คน



- ✓ นโยบาย (2564)
- ✓ เป้าประสงค์ : การเปิดสอนชั้นคลินิก รพ.หลัก



- ☐ จำนวนเตียง 250 เตียง
- ☐ อัตราการครองเตียง มากกว่า 70 %
- ☐ ความหลากหลายของกลุ่มโรค

- ✓ ต้องเตรียม ปี 2562
- ✓ ต้องดำเนินการในปี 2563

รพ.มทส. กับการเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก)

แพทยสภากำหนด โรงเรียนแพทย์ต้องเป็น รพ.ระดับ S ขึ้นไป

โรงพยาบาลระดับ S หมายถึงอะไร



หน่วยบริการระดับตติยภูมิ (Tertiary Care)

เราจะเป็นโรงพยาบาลระดับ S ได้อย่างไร



- หน่วยบริการระดับตติยภูมิ (Tertiary Care) หมายถึง โรงพยาบาลทั่วไปบางแห่ง โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลเฉพาะทาง หรือหน่วยบริการอื่นๆ ทั้งหน่วยบริการของภาครัฐและเอกชน ซึ่งภารกิจของหน่วยบริการระดับนี้จะขยายขอบเขตการรักษาพยาบาลที่จำเป็นต้องใช้แพทย์เฉพาะทางสาขาย่อย (Sub-specialty) เช่น สาขาย่อยของอายุรศาสตร์ คือ อายุรศาสตร์โรคไต โรคหัวใจ โรคทางเดินหายใจ โรคระบบต่อมไร้ท่อ โรคเลือด ตจวิทยา โรคทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เป็นต้น สาขาย่อยศัลยศาสตร์ คือ ประสาทศัลยศาสตร์ ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา ทรวงอก กุมารศัลยศาสตร์ ลำไส้ใหญ่และทวารหนัก หลอดเลือด ตกแต่ง เป็นต้น สาขาย่อยศัลยกรรมเวชศาสตร์ คือ ระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคไต โรคหลอดเลือด เป็นต้น สาขาอื่น เช่น พยาธิวิทยา พยาธิวิทยากายวิภาค รังสีรักษา รังสีวินิจฉัย เวชศาสตร์นิวเคลียร์ มะเร็งวิทยา เป็นต้น กำหนดเป็นระดับ ๓.๑

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

รพ.มทส. กับการเป็นโรงพยาบาลระดับ S

เป้าหมาย

ปี 2562 ระดับ 2.3

ปี 2563 ระดับ 3.1
ปี 2564 ถึง 2566 ระดับ
Excellence center

ระดับบริการปฐมภูมิ	ระดับบริการทุติยภูมิ	ระดับตติยภูมิ
ระดับบริการปฐมภูมิระดับต้น (ระดับ ๑.๐) บริการส่งเสริม ป้องกัน พิษณุ รักษาโรคเบื้องต้น (โดยบุคลากรที่ไม่ใช่แพทย์)	ระดับบริการทุติยภูมิระดับต้น (ระดับ ๒.๑) บริการรักษาโรคทั่วไป ถึงระดับผู้ป่วยใน (โดยแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป/เวชปฏิบัติครอบครัว)	ระดับบริการตติยภูมิ (ระดับ ๓.๑) บริการรักษาโรค โดยแพทย์เฉพาะทางสาขาย่อย (Sub-specialty)
ระดับปฐมภูมิหลัก (ระดับ ๑.๑) บริการส่งเสริม ป้องกัน พิษณุ รักษาโรคเบื้องต้น ถึงระดับผู้ป่วยนอก (โดยแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป/เวชปฏิบัติครอบครัว ทันตแพทย์ นาสัณกร มีศูนย์สุขภาพชุมชน)	ระดับบริการทุติยภูมิระดับกลาง (ระดับ ๒.๒) ให้บริการรักษาโรค โดยแพทย์เฉพาะทางสาขาหลัก (Major)	ระดับบริการ (Excellence Center) บริการรักษาโรค โดยแพทย์สาขาย่อยใน ๔ ศูนย์หลัก ๆ ดังนี้ ศูนย์หัวใจ ศูนย์มะเร็ง ศูนย์อุบัติเหตุ และศูนย์ปลูกถ่ายอวัยวะ
	ระดับบริการทุติยภูมิระดับสูง (ระดับ ๒.๓) ให้บริการรักษาโรค โดยแพทย์เฉพาะทางสาขารอง (Minor)	

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology



การเตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลัง

ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี(ครม.) เมื่อวันที่ 4 ก.พ. 63 มีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เสนอพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนอัตรากำลังโรงพยาบาลภายใต้การกำกับของ สถาบันอุดมศึกษาจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



จากวันนี้...ถึงวันนี้
 ทรบรอบ 5 ปี ทรบเปิดให้บริการ อบรมเริ่มขอสมัคร

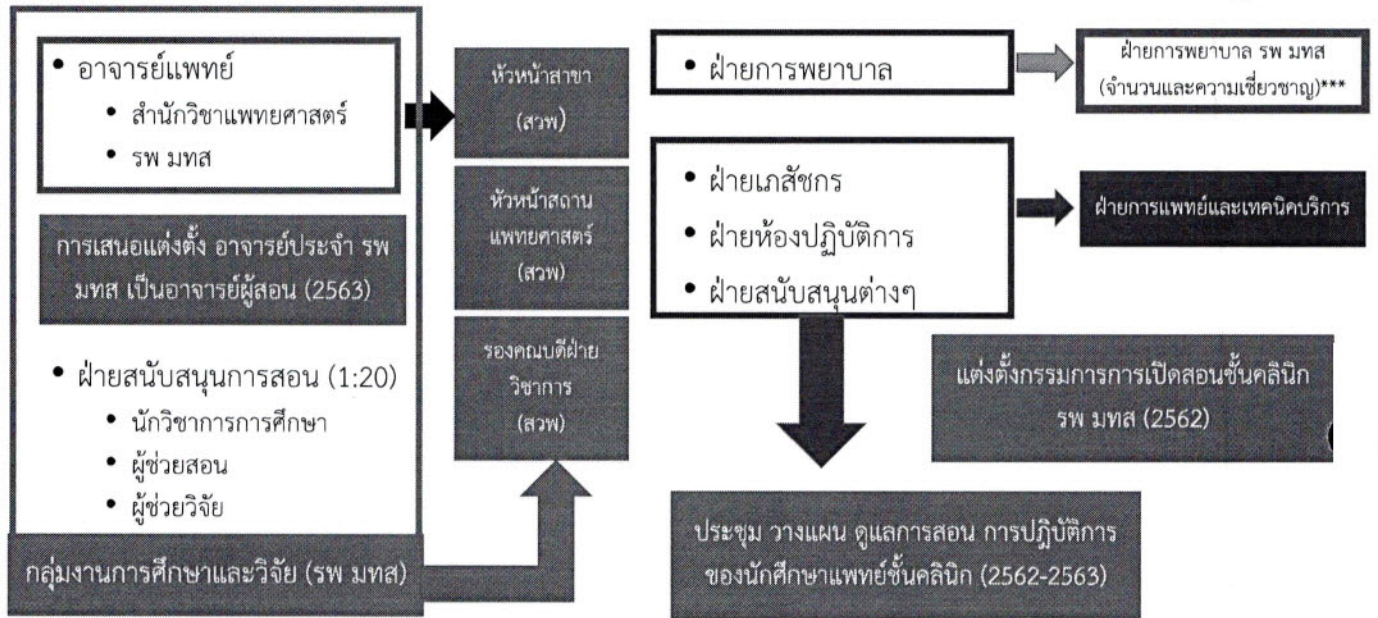
พร้อมเปิดรับกลุ่มเป้าหมาย
และกลุ่มงานอชีว

ความต้องการ อัตรากำลัง	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	รวมทั้งสิ้น
สาขาวิชาชีพ (ภารกิจด้านแพทย์ การ พยาบาล ทันตกรรม)	286 อัตรา	239 อัตรา	150 อัตรา	675 อัตรา
สายสนับสนุน (ภารกิจด้านงานบริหาร บริหารยุทธศาสตร์)	205 อัตรา	133 อัตรา	77 อัตรา	415 อัตรา
รวมอัตรากำลังที่เสนอ	491 อัตรา	372 อัตรา	227 อัตรา	1,090 อัตรา
ขอ	162.12 ล้านบาท	134.04 ล้านบาท	87.72 ล้านบาท	383.88 ล้านบาท

www.sut.ac.th
 Suranaree University of Technology



การเตรียมความพร้อมของบุคลากร



การเตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลัง

รับสมัครด่วน

• แผนกวิชา RN 64 อัตรา

• ผู้ช่วยแผนก PN 46 อัตรา

• นักงานย้อมหลอดฉีดยา NA 20 อัตรา

• นักเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 อัตรา

รับสมัครนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ดาวน์โหลด

รายชื่อผู้สนใจสมัคร

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
2.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
3.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
4.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
5.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
6.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
7.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
8.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
9.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
10.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
11.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
12.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
13.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
14.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
15.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
16.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
17.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
18.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
19.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ
20.	นางสาวกัญญา งามชู	พยาบาลวิชาชีพ

อัตรากำลังด้านบริการทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ ทีมสหสาขาวิชาชีพ และสายสนับสนุน

อัตรากำลังด้านการศึกษา ได้แก่ อาจารย์แพทย์ นักวิชาการศึกษา และสายสนับสนุนทางการศึกษา

เตรียมความพร้อมด้านการเรียนการสอน

การเปิดสอนชั้นคลินิก รพ.หลัก



- ☐ จำนวนเตียง 250- 400 เตียง
- ☐ อัตราการครองเตียง มากกว่า 70 %
- ☐ ความหลากหลายของกลุ่มโรค

กลยุทธ์

- ☐ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ
- ☐ ประสานและทำความเข้าใจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (PCU, รพ.เทพรัตน์, สปสช.)
- ☐ ขยายการให้บริการผู้ป่วยสิทธิหลักประกันสุขภาพเพิ่มขึ้น
- ☐ ขยายการให้บริการรับ-ส่ง ต่อผู้ป่วย
- ☐ ปรับระบบบริการ และดำเนินการดูแลผู้ป่วย (ภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่) ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ให้ได้จำนวนมากขึ้น ด้วยคุณภาพและมาตรฐานทางวิชาชีพ

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

มทส

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ และ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักสูตร
มคอ

การเรียนการสอน

การวัดและประเมินผล

การเป็นพี่เลี้ยง
mentor and coaching

การวิจัย

ตารางอบรม แพทยศาสตรศึกษา เกณฑ์ WFME 2563-2565

แพทย์ สวพ
14 สาขา

แพทย์ประจำ
รพ.มทส

แพทย์
ผู้ช่วยสอน
แพทย์ให้คำปรึกษา
แพทย์วิสัญญี

พยาบาล

เภสัช

ฝ่ายเทคนิค
บริการ

ผู้บริหารการศึกษาและผู้เชี่ยวชาญการศึกษาด้านแพทยศาสตร์ หัวหน้าสาขา หัวหน้าสถาน

นักวิชาการการศึกษา รพ มทส ทำงานร่วมกับ บุคลากรสายสนับสนุน สวพ

การเตรียมความพร้อมด้านสถานที่

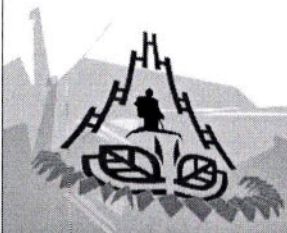


- สถานที่จัดการเรียนการสอน
 - ห้องเรียน ชั้น 11 (รอชั้น 6 ปี 2564)
 - ห้องเรียนในหอผู้ป่วย
 - ห้องเรียนปฏิบัติการ นอกเวลา
 - ห้องเรียนกลุ่ม สัมนา
 - ระบบสื่อสารระหว่างศูนย์แพทย์ Telemedicine
 - อุปกรณ์ในการเรียนการสอน
- ห้องพัก
 - ห้องพักนักศึกษาแพทย์
 - ห้องพักแพทย์เวร Extern
 - ห้องพักแพทย์เพิ่มพูนทักษะ ปี 1,2,3
- ห้องพักอาจารย์

การเตรียมเรื่องความปลอดภัย

1. ภายในที่พักของนักศึกษา อาจารย์
2. ภายในหอผู้ป่วยขณะเรียนปฏิบัติ
3. ภายนอกทางเดินระหว่างตึกกับหอพัก

3. การพัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานสากลอย่างมีคุณภาพและเป็นวิสาหกิจที่มีความสามารถในการหล่อเลี้ยงองค์กรได้

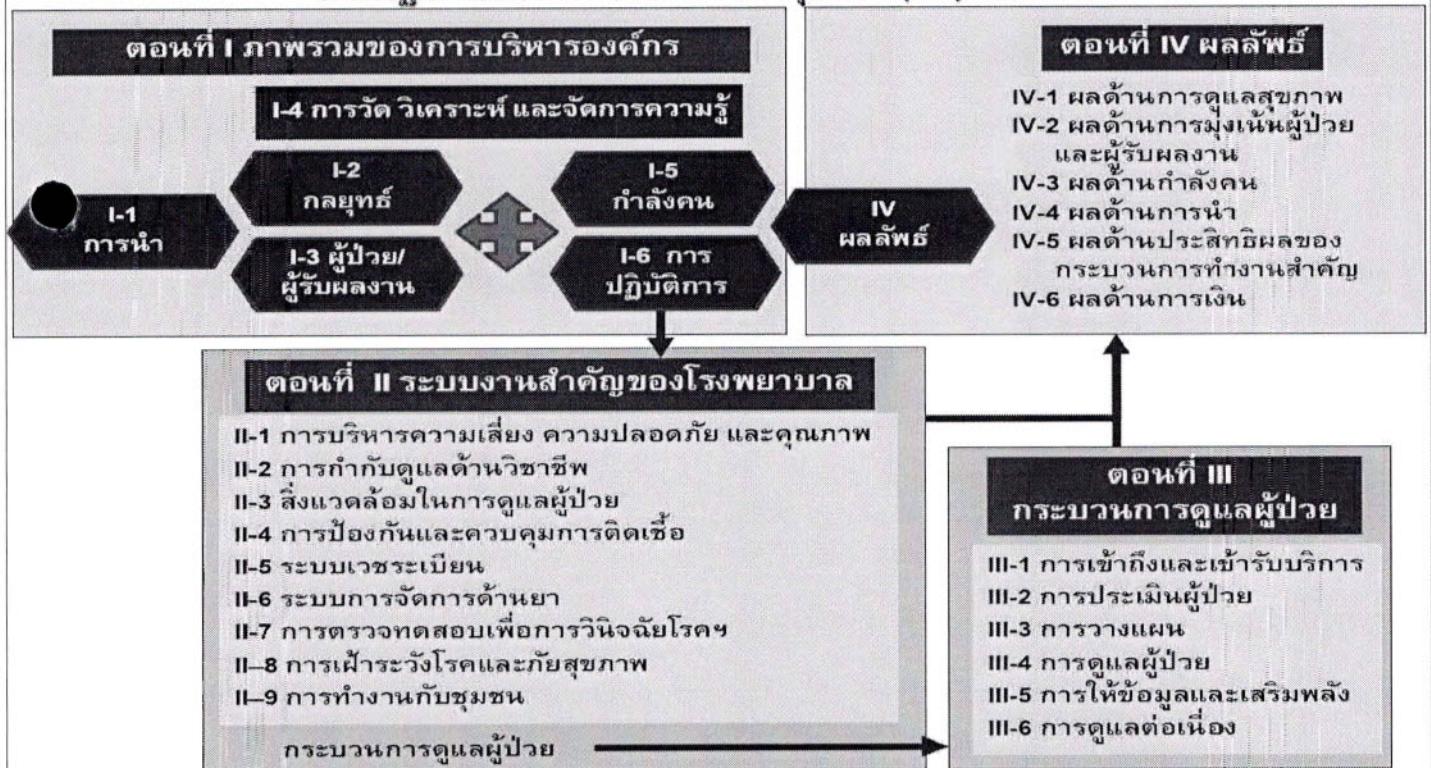


พื้นที่ให้บริการ ปี 2563-2565

อาคารรัตนเวชพัฒน์  - OPD ทั่วไป+เฉพาะทาง - Observe OPD - งานบริหาร - ส่วนสำนักงาน เปิดบริการ 08.00-20.00 น.	อาคารความเป็นเลิศ  - ER + Observe ER - IPD, ICU, OR, LR - NSO , IT , งานการศึกษา - OPD สูติ + OPD Onco เปิดบริการ 24 ชั่วโมง	อาคารรังสีวินิจฉัย  - Check Up - บริการด้านรังสีวินิจฉัย เปิดบริการ 08.00-20.00 น.	The Mall  - OPD ทั่วไปทุกวัน - OPD เฉพาะทางบางวัน เปิดบริการ 08.00-20.00 น.
---	--	---	---

หมายเหตุ.... อาคารศูนย์สุขภาพช่องปาก ยังให้บริการตามเดิม

มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA) ฉบับที่ 4





URI one stop service (URI OSS)

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

บริบท รพ.มทส



- ◎ ทางมหาวิทยาลัย ต้องการให้ รพ.มทส ดำเนินมาตรการตามกระทรวง
- ◎ ต้องการให้จัดการแยกผู้ป่วย URI ไม่ให้ปะปนกับผู้ป่วยอื่น
- ◎ ตัดกรองได้ดี ถูกต้อง แม่นยำ ตักจับ ไม่หลุด
- ◎ ลดการสัมผัสของบุคลากรต่อกลุ่มเสี่ยง

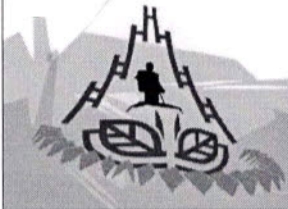
www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

CDC recommendation



- ◉ **Contact Precautions**
 - **Ensure appropriate patient placement**
 - **Ambulatory settings,**
 - **contact precautions in an exam room or cubicle**
as soon as possible
 - **Limit transport and movement of patients**



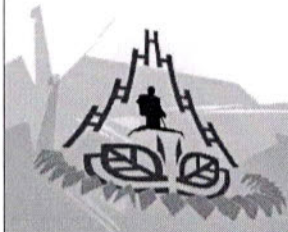
www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

CDC recommendation



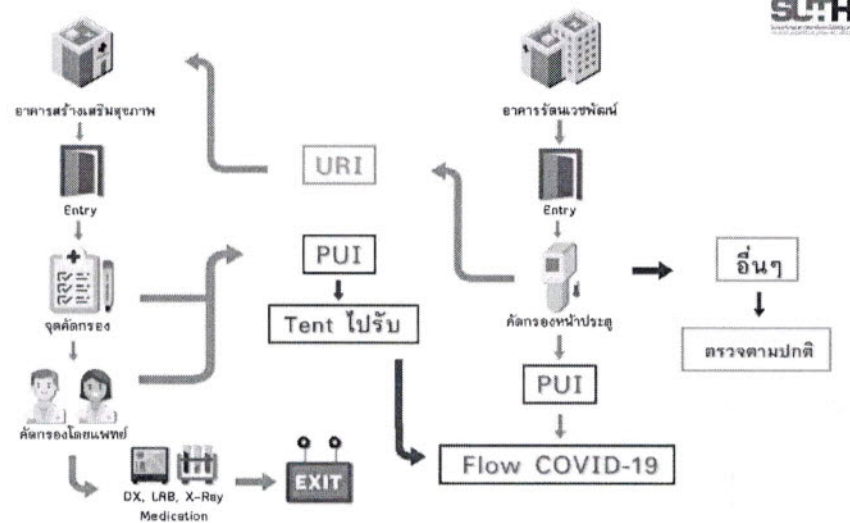
- ◉ **Droplet Precautions**
 - **Source control: mask**
 - **Ensure appropriate patient placement**
 - **Ambulatory settings,**
 - **Droplet Precautions in an exam room or cubicle as soon as possible**
 - **Instruct patients to follow Respiratory Hygiene/Cough Etiquette recommendations**



www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

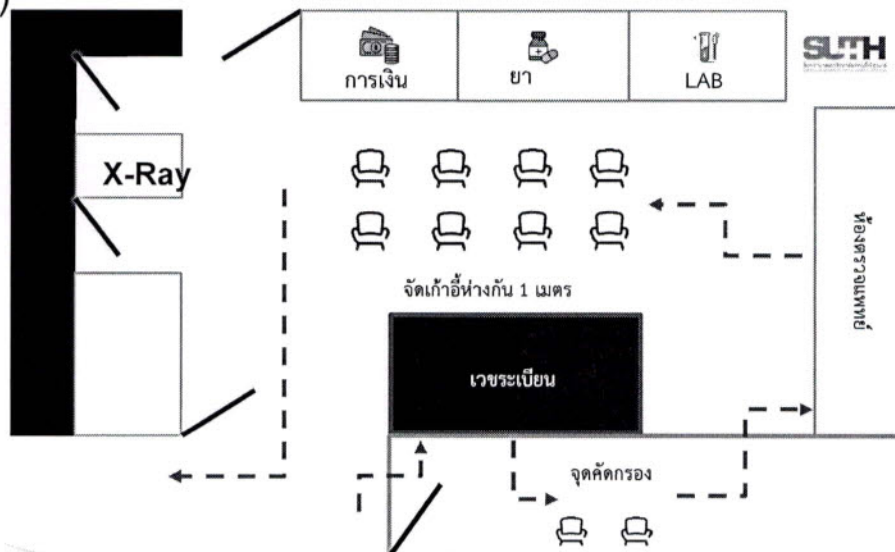
คลินิกไข้หวัดแบบเบ็ดเสร็จ SW.มทส.
(URI clinic OSS)



www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

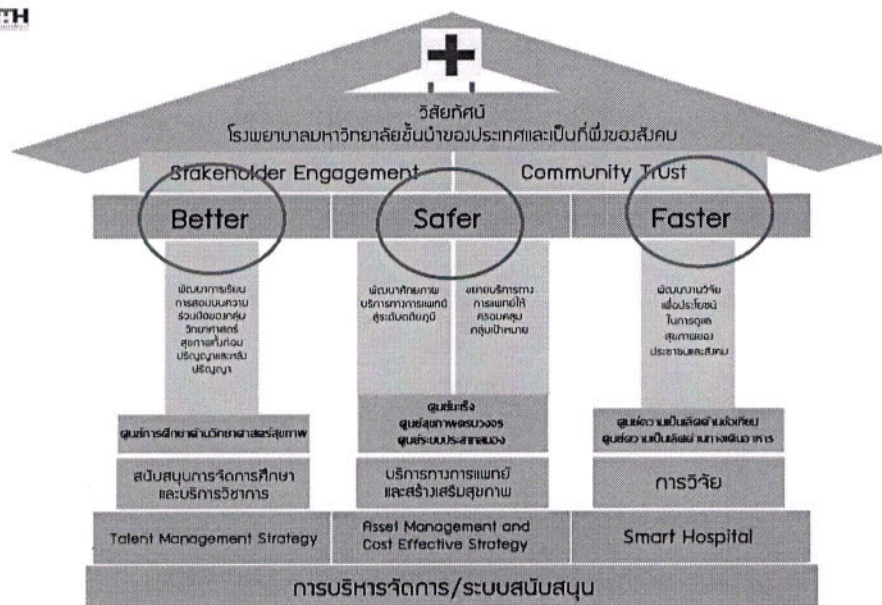
คลินิกไข้หวัดแบบเบ็ดเสร็จ SW.มทส.
(URI clinic OSS)



www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology

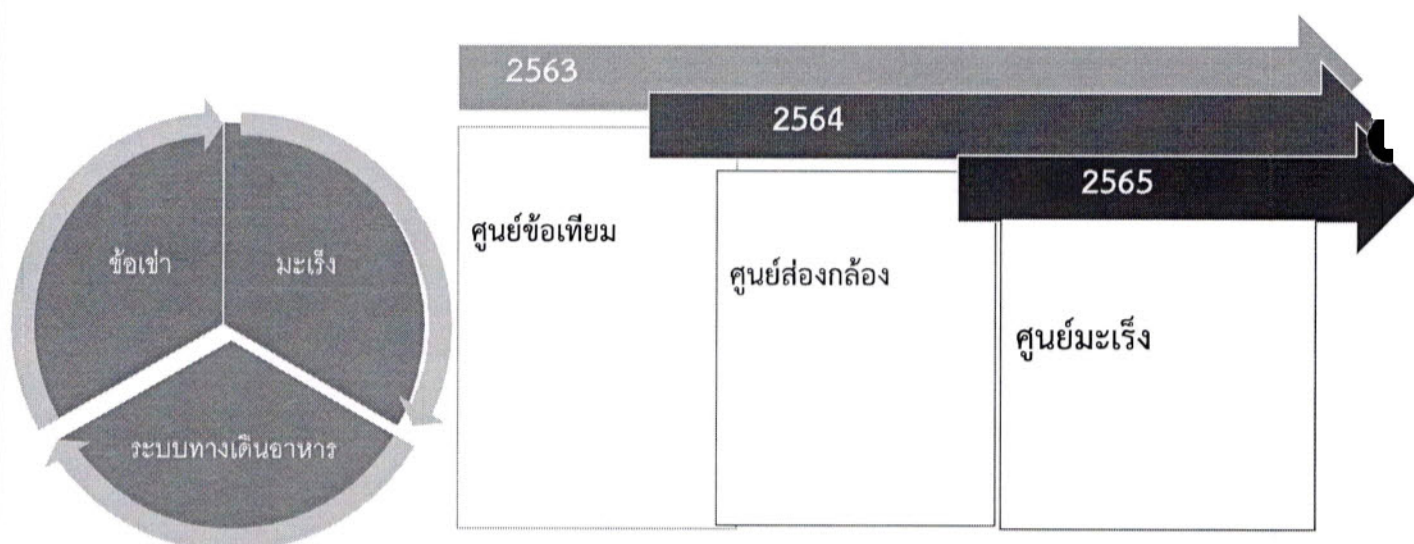
SLTH
Sri Lanka
Thyroid Health



Fundamental Functions	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
Service	- ขยายขอบเขตการรักษาพยาบาลแพทย์เฉพาะทางสาขาหลัก และสาขาย่อย (Sub-specialty) - รังสีวินิจฉัย - พยาธิกายวิภาค - Cataract center - ศูนย์รักษาโรคความพิการบนใบหน้า	- ศูนย์โรคหัวใจ - ศูนย์ระบบประสาทและสมอง - ศูนย์อุบัติเหตุ - Cancer Center phase I	- ศูนย์รังสีรักษา
Education	- WFME เพื่อการเปิดการเรียนการสอนชั้นคลินิก นักศึกษาแพทย์ - แพทย์ Intern, นักศึกษาพยาบาล, นักศึกษาทันตแพทย์, นักศึกษาสหกิจฯ	หลักสูตรพยาบาลเฉพาะทาง	โรงเรียนแพทย์ที่มีหลักสูตร IPE
Research & Innovation	- เตรียมจัดตั้ง CRC	- CRC - พัฒนาวิจัยทางการแพทย์	-CRC -พัฒนาวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2563					ปีงบประมาณ 2564				ปีงบประมาณ 2565			
ไตรมาส	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
จำนวนเตียง	ขนาด 250 เตียง				ขนาด 367 เตียง				ขนาด 410 เตียง			
จำนวนผู้ป่วย	343,400 คน				383,900 คน				442,100 คน			
งบบุคลากร	162 ล้านบาท (จำนวน 491 อัตรา) ยังไม่ได้รับการพิจารณาอนุมัติวงเงิน				162 ล้านบาท (จำนวน 491 อัตรา) ยกคำขอปี 2563 มา				134 ล้านบาท (จำนวน 372 อัตรา)			
งบครุภัณฑ์ทางการแพทย์	70.7 ล้านบาท				352 ล้านบาท (Phase 1 -ครุภัณฑ์อาคารความเป็นเลิศ 352 ล้านบาท)				566 ล้านบาท (Phase 2 -ครุภัณฑ์อาคารความเป็นเลิศ 266 ล้านบาท,ครุภัณฑ์ศูนย์มะเร็งและรังสีรักษา 300 ล้านบาท)			
งบครุภัณฑ์การศึกษา วิจัยและนวัตกรรม	12.7 ล้านบาท				95 ล้านบาท				15 ล้านบาท			
งบสิ่งก่อสร้าง	93.8 ล้านบาท				299.7 ล้านบาท (ศูนย์มะเร็ง 180 ล้านบาท ผูกพัน 3 ปี,อาคารชุดพักอาศัยสำหรับบุคลากรทางแพทย์ หลังที่ 1 98 ล้านบาท ,ปรับปรุงศูนย์สุขภาพช่องปาก 21.7 ล้านบาท)				606 ล้านบาท (งบผูกพันศูนย์มะเร็ง 360 ล้านบาท, อาคารชุดพักอาศัยสำหรับบุคลากรทางแพทย์ หลังที่ 2 จำนวน 98 ล้านบาท,อาคารหอพักนักศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หลังที่ 1 จำนวน 98 ล้านบาท, อาคารศูนย์สุขภาพช่องปากหลังปริญญา 50 ล้านบาท ผูกพัน 3 ปี)			

Timeline Center of Excellence



Business plan for COEs Knee



- **Products**

- Services in Total knee replacements
- Services in Training surgeon doing Total knee replacements
- Services in Clinical Trial in Total knee replacements patients

- **Customers**

- 4 province hospitals
- 50,000 pt need for TKA
- Patient beyond border 4.7 M

- **Future of the CoE**

- Although the Total knee replacement is highly competitive, we believe that there is a place for high-quality, good clinical outcome, good training and GCP, and affordable prices. Our goal is to build and market that will create good experience for all and high impact for society.

Business plan for GI



- **Products**

- Services in upper GI scope
- Services in lower GI scope
- Services in hepatobiliary
- High impact research

- **Customers**

- 4 province hospitals
- 500 pt need for screening in GI
- 8,760 new pt./yr.

- **Future of the CoE**

- Although the High resolution endoscopy is highly investment in cost structure, we believe that there is a place for high-quality, good clinical outcome, high impact research, and affordable prices. Our goal is to screening for cancer and high impact for research.

Business plan for Cancer center



- **Products**

- Services in chemotherapy
- Services in Training nurse and support team
- Services in Clinical Trial in oncology

- **Customers**

- 4 province hospitals
- 40 pt need for chemotherapy
- 120 new pt./yr.

- **Future of the CoE**

- Although the Chemotherapy is highly investment in cost structure, we believe that there is a place for high-quality, good clinical outcome, good training and GCP, and affordable prices. Our goal is to build and market that will create good experience for all and high impact for society.



Wellness Center 2563-2565



Wellness Center



2563	2564	2565
Check Up Center	Child Day Care	Wellness Center Complex
Complementary Clinic	Elderly Care Unit	Medical Tourism
Nutrition Clinic	Sport Science Clinic	
Teenage Clinic		
Rehabilitation Clinic		

2 โครงการ รอคอยความพร้อมขององค์กร

SUT Wellness Center



- ชั้น 11 อาคารรัตนเวชไพฑูริ
- Concept : อากาศ อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์
- กลุ่มเป้าหมาย : เด็ก - ผู้สูงอายุ



คลินิก
Child Day Care

- ให้อาหารหมอนักศึกษานานาชาติ
- 2 เดือน ถึง 3 ปี ไปและกลับ
- 2 ถึง 6 เดือน จำนวน 3 คน : 6
- 7 เดือน ถึง 1.5 ปี จำนวน 6 คน : 24
- 1.6 ถึง 3 ปี จำนวน 6 คน : 24
- (30 - 40 - 50) 63 - 65
- 15 (3 - 6 เดือน สัปดาห์ละ) 30 คน
- 1 ปี



คลินิกวัยรุ่น

- ชั้น 2 อาคารรัตนเวชไพฑูริ



คลินิก
Complimentary Clinic

- ชั้น 11 อาคารรัตนเวชไพฑูริ
- Check - up
- อาหาร สด
- Mobile Check - up เฉพาะกลุ่ม
- ดูแล Online และปรับเปลี่ยนยีน



คลินิก
Elderly Clinic

- ชั้น 9 อาคารความเป็นเลิศ
- Day Care รับผู้ป่วยและไปรับผู้ป่วย
- ค่าย

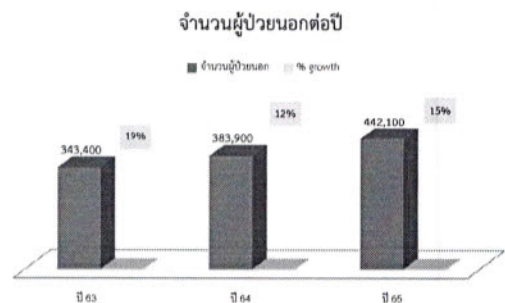
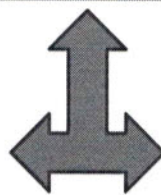
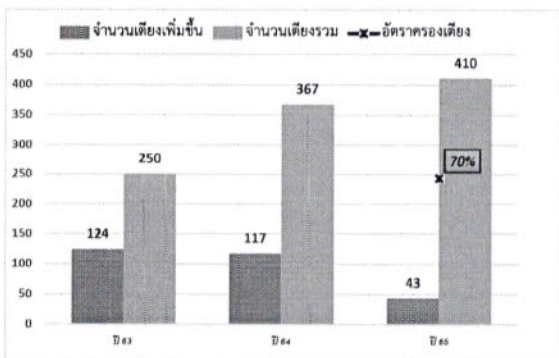
คลินิก Sport Clinic

ศูนย์บริหารโภชนาการตามกลุ่มวัย (NUTRITION CENTER)

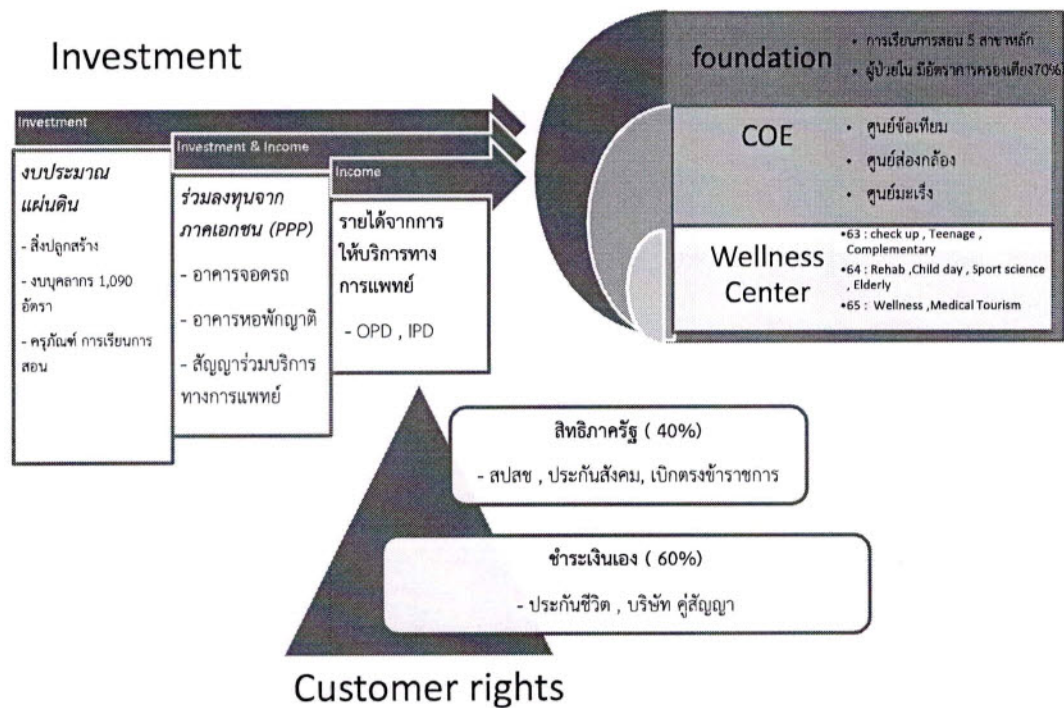
Premium Service Clinic



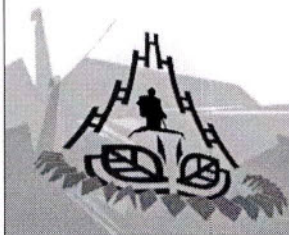
“look and feel”



Business Model 63-65



4. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชน



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากภายนอก ทั้งภาครัฐ

- ◎ MOU รับ-ส่งต่อ ผู้ป่วยในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา (เริ่ม 2 ตุลาคม 2562)
- ◎ MOU รับ-ส่งต่อ ผู้ป่วยในเขต 5 (zone 5) จังหวัดนครราชสีมา (เริ่ม มีนาคม 2563)

ผู้ป่วยในเขต 5 (zone 5) ได้แก่ รพ.ปักธงชัย,รพ.ครบุรี,รพ.เสิงสาง,
รพ.หนองบุญมาก,รพ.โชคชัย,รพ.วังน้ำเขียว

www.sut.ac.th

Suranaree University of Technology



"ระบบสำรองเตียงผู้ป่วยในกลาง"(Central Bed IPD Model)

นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
เป็นประธานลงนาม MOU ระบบสำรองเตียงผู้ป่วยในกลาง ของจังหวัดนครราชสีมา
ณ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา วันที่ 17 สิงหาคม 2562



กลุ่ม UC เดิม
มีประชากร



รพ.เพ็ชรดารา
50 เตียง



รพ.ราชสิริราชสหัส 5
เตียง



รพ. มทส.
50 เตียง



รพ.เดอะโกลเดนเกต
30 เตียง



รพ.ขามทะเลสอ 30
เตียง



รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ 10
เตียง

กลุ่มใหม่ = UC (Non CAP) + UCEP
(ข้าราชการ ประกันสังคม อปท.)
(ยังไม่ขึ้นทะเบียนหน่วยส่งต่อ)



รพ. ป่งแพทย์
10 เตียง



รพ.เขตนคร
10 เตียง

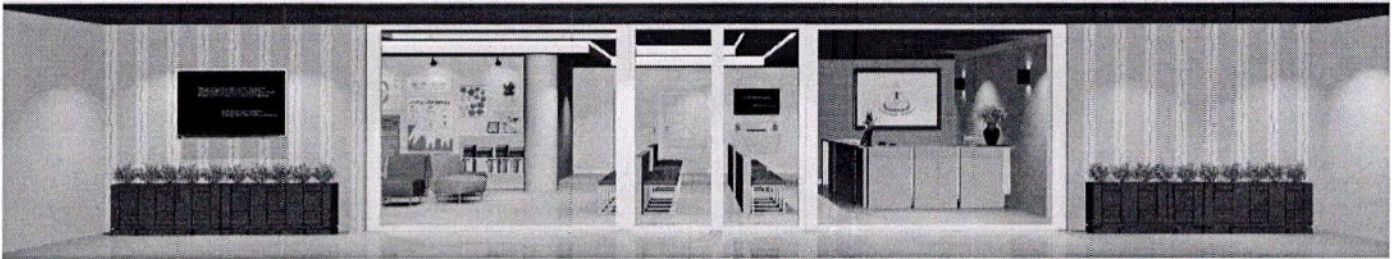


รพ.กรุงเทพราชสีมา 10
เตียง

www.sut.ac.th

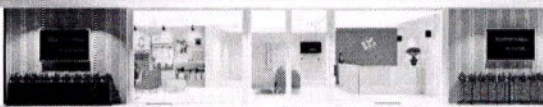
Suranaree University of Technology

SUTH @ The Mall การสร้างเครือข่ายความร่วมมือจากภายนอก ภาคเอกชน



แผนผู้ป่วยนอก รพ.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สาขาเดอะมอลล์

ชั้น 2 บริเวณตรงข้ามกาชาด

	
Service	- เริ่มเปิดบริการ 25 ธ.ค. 2562 - เปิดบริการทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการ - เวลาให้บริการ 8.00-20.00 น.
Facility	- มีแพทย์ออกตรวจทุกวัน - ห้องตรวจแพทย์ 2 ห้อง - ห้องทำหัตถการ 1 ห้อง



วาระที่

8.1

กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2563
(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 4/2563 คือวันเสาร์ที่ 30 พฤษภาคม 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. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 6 ม.ค. 2563 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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. ปฏิทินเรื่องเชิงนโยบาย ประจำปี พ.ศ. 2563 6. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 10 ก.พ. 2563 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 2 มี.ค. 2563 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 11 มี.ค. 2563
4/2563 (เสาร์ 30 พ.ค. 2563) เวลา 09.00 น. หน่วยประสานงาน มทส.-กทม. และนครราชสีมา	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. วาระเชิงนโยบาย และเรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 11 พ.ค. 2563 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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. ขออนุมัติปฏิบัติการประชุมสภามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2564 4. วาระเชิงนโยบาย เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)	- ส่งหัวข้อวาระและส่งเอกสาร ต้นเรื่องภายในวันที่ 10 ส.ค. 2563 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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. ขออนุมัติรายงานผลการประกันคุณภาพการศึกษา มทส. 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 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 - ส่งแฟ้มประชุมภายในวันที่ 9 ธ.ค. 2563

หมายเหตุ - วันประชุมและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้