

มติรายงานการประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี
ครั้งที่ 12/2562
วันพุธที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

4.4.1 พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)

ด้วยการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจที่พึ่งพาการผลิต (Manufacturing and Asset Based Industry) ไปสู่โครงสร้างเศรษฐกิจการผลิตสมัยใหม่ที่ใช้ความรู้การผลิตขั้นสูงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาคุณภาพสินค้าและบริการ (Knowledge Based Industry) เป็นหนึ่งในเป้าหมายสำคัญของยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งสามารถทำได้โดยการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา การตัดแปลงและต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี (Technopreneur) รวมทั้งการเชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิตที่เป็นกลุ่มใหญ่ของประเทศ ได้แก่ เกษตรกรรมย่อย วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมกับสถาบันการศึกษา และวิจัย สนับสนุนการดำเนินงานอย่างเป็นเครือข่ายระหว่างสถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน/ชุมชน

ด้วยเหตุผลดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการสร้างและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร เพื่อพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศไทย 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อีกทั้งให้สอดคล้องกับการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจไทย และตลาดแรงงาน โดยนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ วิศวกรรมศาสตร์ การบริหาร และการจัดการไปประยุกต์ใช้พัฒนาองค์ความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติการ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมเป้าหมายด้านอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร มีความสามารถในการนำความรู้ทางทฤษฎีจากหลักหลาຍศาสตร์มาบูรณาการร่วมกันและประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน และพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ที่สามารถพัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรม และสามารถเป็นผู้ประกอบการได้ หลักสูตรนี้จัดทำขึ้นเพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และจะเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่สามารถนำไปให้เศรษฐกิจของประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันกับประเทศแถบอาเซียนและตลาดโลกได้สูงขึ้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอเสนอเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) โดยมีกระบวนการดังนี้

1. ในกรณีนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการด้านหลักสูตรและการเรียนการสอนของสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 ทางคณะได้ปรับชื่อหลักสูตรจาก “สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหาร และการจัดการเทคโนโลยี” เป็น “สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหารและการจัดการเทคโนโลยีทางอาหาร” เพื่อให้ชื่อสาขาวิชามีความชัดเจนมากขึ้น ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิจากที่ประชุมสภากองการสภาวิชาการ ครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ที่ผ่านมา

2. ในกรณีนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ครั้งที่ 12/2562 ในวันที่ 25 ธันวาคม 2562 ทางคณะฯ ได้ปรับชื่อหลักสูตรจาก “สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหารและการจัดการเทคโนโลยีทางอาหาร” เป็น “สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร” และมีการเพิ่มเติมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และปัญญาประดิษฐ์ ในคำอธิบายรายวิชาที่เกี่ยวข้องดังนี้ 1) เคมีและการวิเคราะห์

ในอาหาร 2) แนวคิดพื้นฐานทางจุลชีววิทยาอุตสาหกรรมอาหาร 3) เทคโนโลยีของกระบวนการทางอุตสาหกรรมอาหาร และ 4) วิศวกรรมอาหาร ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิจากที่ประชุมคณะกรรมการด้านหลักสูตรและการเรียนการสอนของสถาบันมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 ที่ผ่านมา

โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) ได้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ใช้รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

2. กำหนดสมรรถนะของสาขาวิชาในแต่ละชั้นปี และกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes : PLO) ที่สามารถวัดและประเมินผลได้

3. มีรายวิชากลุ่มรายวิชาชีฟเลือกจำนวน 4 ชุดวิชา ได้แก่ ชุดวิชาการพัฒนานวัตกรรมอาหาร อนาคต ชุดวิชาอาหารปลอดภัยและการควบคุมระบบประกันคุณภาพ ชุดวิชาระบบเครื่องจักรอัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร และชุดวิชาการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) ใช้สำหรับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2563 และได้จัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 ท่าน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ-สาขาวิชา ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ 1 รายการ (ผลงานย้อนหลังภายใน 5 ปี)
1	นางสาวอรณี โชคิโก* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Ph.D. (Food Science), Louisiana State University, USA, 2558 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549	Solval, K. M., Chouljenko, A., <u>Chotiko, A.</u> , & Sathivel, S. (2019). Growth kinetics and lactic acid production of <i>Lactobacillus plantarum</i> NRRL B-4496, <i>L. acidophilus</i> NRRL B-4495, and <i>L. reuteri</i> B-14171 in media containing egg white hydrolysates. LWT- Food Science and Technology journal. 105, p. 393-399.
2	นายมโน สุวรรณคำ [†] ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (วิศวกรรมเกษตรและอาหาร) D.Eng. (Food Engineering and Bioprocess Technology), Asian Institute of Technology, 2561 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2540	Poompuang, P., Jongsawat, N., & <u>Suwannakam, M.</u> (2019). Building a diagnostic model for climate controlled greenhouse using Bayesian network. Science and Technology RMUTT Journal. 9, 1, p. 178-184.
3	นางสาวจิราภรณ์ อันนันด์ชัยพัทธนา [‡] ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (จุลชีววิทยา) Postdoctoral Fellowship, National Agricultural Research Organization, 2562 Ph.D. (Bioresource Engineering), University of Tsukuba, Japan, 2556 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2548 วท.บ. (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2544	Arunrut, N., Kiatpathomchai, W., & <u>Ananchaipattana, C.</u> (2018). Multiplex PCR assay and lyophilization for detection of <i>Salmonella</i> spp., <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Bacillus cereus</i> in pork products. Journal of Food science and biotechnology. 27, 3, p. 867-875.

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ-สาขาวิชา ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ 1 รายการ (ผลงานย้อนหลังภายใน 5 ปี)
4	นายเจตนพิชัย บ่อทอง อาจารย์ Ph.D. (Veterinary Medicine), Hokkaido University, Japan, 2561 วท.ม. (โรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด), มหาวิทยาลัยมหิดล, 2554 วท.บ. (ชีววิทยาประยุกต์), มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2545	กฤตกร ลิ้มรุจิรัตน์, เจตนพิชัย บ่อทอง และวันทนีย์ เขตต์กรณ์. 2562. การศึกษาสภาพที่เหมาะสมต่อ ^{การ} การตรึงเซลล์เพื่อเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของ <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 ในน้ำเสียจากการ เพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีพื้นผืนตอบสนอง. การประชุม ^{ทางวิชาการระดับชาติสาหร่ายและแพลงก์ตอนแห่งชาติ} (ครั้งที่ 9). วันที่ 21-22 มีนาคม 2562, ณ โรงแรม รามาการ์ดันส์ กรุงเทพมหานคร, หน้า 109-115.
5	นายกิตติคุณ ตอพล อาจารย์ ปร.ด. (การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2562 วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2550 วท.บ. (เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544	Thaplee, C., Sawardsuk, P., Pongthai, P. & Torpol, K. (2019). Sanitary treatments improving safety of wild-caught and farm- raised catfish. Presented at The 1 st RMUTT Food Innovation and Smart Farm International Conference. July 5-6, 2019. Rajamangala University of Technology, Thanyaburi, Thailand., p. 30-34.

ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)
2. ข้อสรุปหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)

จึงเสนอต่อสภา มทร.ธัญบุรี เพื่อโปรดพิจารณา

มติสภา มทร.ธัญบุรี ให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
และการจัดการเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นศินทร์ ปั่นปูมรรษ)
ผู้ช่วยเลขานุการสภา มทร.ธัญบุรี

รายงานการประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี
ครั้งที่ 12/2562

วันพุธที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 09.00 น.

ณ ห้องประชุมทิพวรรณ 1 ชั้น L โรงแรมริชมอนด์ สไตลิช ค่อนเนนชั่น
 เลขที่ 69/783 – 787 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ผู้มาประชุม

1. นายวีระศักดิ์	วงศ์สมบัติ	นายกสภามหาวิทยาลัย	ประธาน
2. พลเอก คงชัย	เกื้อสกุล	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	
3. ดร.บุญปักกอก	ชาಯเกตุ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
4. รองศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงสุมณฑา	พรหมบุญ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
5. รองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์	ทิณพงษ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
6. นายแพทัยคงชัย	ทวิชาชาติ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
7. ศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ	ไสวณรงค์ฤทธิ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8. ดร.วิชา	จุ้ยชุม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9. นายชาติชาย	ชุดมิما	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10. ดร.พยุง	ศักดาสาวิตร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
11. นายบุญชู	ประสะพกิจการ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
12. ศาสตราจารย์ ดร.ผลงศักดิ์	รัตนเดโช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
13. ดร.พัชรัตน์	ชัยวรມุขกุล	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
14. อาจารย์เรืองศักดิ์	ภูรธรราช	ประธานสภากณาจารย์และข้าราชการ	
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย	ผิวสอด	กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง	
16. อาจารย์พงศ์พิชญ์	ต้วนภูษา	รองอธิการบดี กรรมการสภามหาวิทยาลัย	
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤثارพี	ชัยมงคล	เลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี	
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี	อริยวิริยะนันท์	รองอธิการบดี กรรมการสภามหาวิทยาลัย	
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนวย	เรืองวารี	เลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี	
20. อาจารย์ปิยนาถ	ศรีสมเพ็ชร	คณะกรรมการมหาวิทยาลัย	
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธा	ศิริกุล	กรรมการสภามหาวิทยาลัย	
		เลือกจากคณะกรรมการประจำของมหาวิทยาลัย	
		กรรมการสภามหาวิทยาลัย	
		เลือกจากคณะกรรมการประจำของมหาวิทยาลัย	
		กรรมการสภามหาวิทยาลัย	
		เลือกจากคณะกรรมการประจำของมหาวิทยาลัย	

22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพล	โพธิพันธุ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัย
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลิต	เข้าวีໄลย	เลือกจากคณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัย
24. นางสุทธิศา	จันทรบุตร	กรรมการสภามหาวิทยาลัย
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันครินทร์	ปั่นป้อมรัฐ	เลือกจากข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ/ติดราชการ)

1. ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สมชัย	ฤทธิพันธุ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
2. ดร.ชุมพล	ประภา	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
3. นายวิรัช	โหทะรไวยศัย	รักษาการแทนอธิการบดี
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวกร	อ่างทอง	กรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่ง
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศากร	สิงหนเนี	คณบดี กรรมการสภามหาวิทยาลัย เลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งคณบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย คณบดี กรรมการสภามหาวิทยาลัย เลือกจากผู้ดำรงตำแหน่งคณบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ผู้เข้าร่วมชี้แจง/ร่วมประชุม

1. ดร.สุเมธ	ແย়মনুন	ที่ปรึกษาคณะกรรมการตรวจสอบ ของสภามหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภัทรา	โพธิพ่วง	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นที	ภู่รอด	รองอธิการบดี
4. อาจารย์ปณิตา	สงวนทรัพย์	ผู้ช่วยอธิการบดี
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา	มนิยง	ผู้ช่วยอธิการบดี
6. อาจารย์วิโรจน์	พิราженนชัย	ผู้ช่วยอธิการบดี
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ	ไก่ฟ้า	คณบดีคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานันท์	นิยมผล	คณบดีคณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สакาร	ชาลสาคร	คณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
10. อาจารย์ณัฐกฤศษ์	ศุภกรพินธคุปต์	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
11. ดร.สิริกัลทร	ชมัณพงษ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการแพทย์แผนไทย
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพัทธ์	จงสวัสดิ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13. ดร.ลลิตา	ศิริวัฒนาวนิท	คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร
14. อาจารย์เรวัต	ช่องสุข	ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
15. นางสุรีพร	เบ็งเงิน	ผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล
16. นางจันทร์พิพิญ	จินสกุล	ผู้อำนวยการกองคลัง
17. นางรุ่งรัตรี	วันดี	หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน
18. ดร.กิตติวัฒน์	นิ่มเกิดผล	ผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ	สนธิสมบติ	ผู้อำนวยการสำนักประกันคุณภาพการศึกษา

20. อาจารย์ณัชติพงศ์	อุท่อง	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตานันธ์	ทองเงา	ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียง มทร.รัษฎาบุรี
22. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์	ภูมิเกตติพิชญ์	ผู้อำนวยการสำนักบันทึกศึกษา
23. นายพีระวิทย์	กล่ำคำ	ผู้อำนวยการกองกฎหมาย
24. นางสาวปรียาพร	ขอชูกลา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
25. นางสาวไหเมฟาง	โพธิ์พ่วง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
26. นางสาวพัชรี	คีริวงศ์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
27. นางสาวเกตุวดี	อัศวานุชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รับรองสำเนาดキュ์ต้อง^{ร. พ.ร.บ.}

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ปั่นป้อมรัฐ)
ผู้ช่วยเลขานุการสภा มทร.รัษฎาบุรี