

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 225

วันพุธที่ 2 พฤษภาคม 2561

ณ ห้องประชุมประภา ประจักษ์ศุภนิติ ชั้น 9 อาคารสำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

.....

ผู้มาประชุม

1. ดร. ทองฉัตร	หงส์ลดารมภ์	นายกสภามหาวิทยาลัย	
2. รศ. ดร. หริส	สุตะบุตร	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	
3. รศ. ดร. ศักรินทร์	ภูมิรัตน์	อธิการบดี	
4. ศ. ดร. ยงยุทธ	ยุทธวงค์	ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย	
5. รศ. ดร. ไพบูลย์	หังสพฤกษ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
6. รศ. ดร. ไกรวุฒิ	เกียรติโกมล	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
7. ศ. เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์		กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8. ดร. พิสิฐ	ลี้อาธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9. นายสมประสงค์	บุญยะชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10. ดร. สุรเดช	จิรัฐติเจริญ	นายกสมาคมนักศึกษาเก่า	กรรมการ
11. ศ. ดร. ผดุงศักดิ์	รัตนเดโช	ผู้แทนนักศึกษาเก่า	กรรมการ
12. ดร. สมยศ	เด่นจิตเจริญ	ประธานสมาคมอาจารย์และพนักงาน	กรรมการ
13. ศ. ดร. ชัย	จตุรพิทักษ์กุล	ผู้แทนคณบดี	กรรมการ
14. ศ. ดร. อภิชัย	เทอดเทียนวงษ์	ผู้แทนศาสตราจารย์	กรรมการ
15. ดร. อรรถพร	นพรัตน์	ผู้แทนผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน	กรรมการ
16. นายสุเมธ	ท่านเจริญ	ผู้แทนคณาจารย์	กรรมการ
17. ผศ. สุเมธ	อังคะศิริกุล	รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล	ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1. ศ. ดร. ชัยอนันต์	สมุทวณิช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
2. รศ. ดร. คุณหญิงสุมณฑา	พรหมบุญ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
3. นายอิสระ	ว่องกุลกิจ	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
4. นายเชมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
5. นายธีระพล	พฤษภาทร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
6. นายวันส	แต่ไพสิฐพงษ์	ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย	กรรมการ
7. รศ. ดร. ธัญญา	วสุศรี	ผู้แทนผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป	กรรมการ
8. ผศ. ดร. ทิพวรรณ	ปิ่นวนิชย์กุล	รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน	เลขานุการ

ผู้ร่วมประชุม

1. ดร. เกษรา	วามะศิริ	ที่ปรึกษาอาวุโสอธิการบดี	
2. ผศ. สุภานี	เลิศไตรรักษ์	ที่ปรึกษาอธิการบดี	
3. ดร. วรินธร	สงคศิริ	ที่ปรึกษาอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์วิจัย	
4. ผศ. ดร. ประเสริฐ	คันธมานนท์	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร	
5. รศ. ดร. สุวิทย์	แซ่เตีย	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิชาการ	
6. รศ. ดร. โสฬส	สุวรรณยีน	รองอธิการบดี มจร. บางขุนเทียน	
7. รศ. ดร. สมชาย	จันทร์ชานา	รองอธิการบดี มจร. ราชบุรี	
8. อาจารย์ธนิตสรณ์	จิระพรชัย	รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ	
9. ผศ. ดร. มณฑิรา	นพรัตน์	รองอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคีความร่วมมือ	
10. ดร. นันทน์	ถาวรังกูร	รองอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	
11. ดร. วรณา	เต็มสิริพจน์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์	
12. รศ. ดร. นิพนธ์	เจริญกิจการ	คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	
13. ผศ. ดร. ชีระเดช	เจียรสุขสกุล	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	
14. ผศ. ดร. วรพจน์	อังสสิทธิ์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม	
15. อาจารย์ไมเคิล	ปริพล ตั้งตรงจิตร	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	
16. รศ. ดร. สยาม	เจริญเสียง	ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	
17. รศ. ดร. สุนีรัตน์	พุกตะ	ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
18. รศ. เอนก	ศิริพานิชกร	ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
19. ดร. วิชัย	เอี่ยมสินวัฒนา	ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์	
20. ดร. ชีราพร	ชัยอรุณดีกุล	รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานคัดเลือกและสรรหานักศึกษา	
21. ดร. กนกพร	กั้วาลสงค์	Stewardship	
22. ดร. กิตติ์ชนน	เรื่องจิริกิตต์	Stewardship	ผู้ชี้แจง
23. ผศ. ดร. อภินันท์	อัชกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้ชี้แจง
24. ผศ. ดร. วิมลศิริ	ปรีดาสวัสดิ์	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา	ผู้ชี้แจง
25. ผศ. ดร. สมโพธิ	อยู่ไวย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้ชี้แจง
26. ผศ. ดร. สโรช	ไทรเมฆ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ผู้ชี้แจง

เริ่มประชุม เวลา 13.45 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 เชิดชูเกียรตินักศึกษา

นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับรางวัลจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. การแข่งขัน Imagine Cup Thailand 2018

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และนักศึกษาสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ได้รับรางวัลจากการแข่งขัน Imagine Cup Thailand 2018 ดังนี้

1.1 รางวัลชนะเลิศ

นายบุญฤทธิ์ บุญมาเรือง นายทิตติยะ ตริทิพไกว้ลพร และ นายวัชรวิศ บุญยิ่ง นักศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในนามทีม “Bee Connex” โดยมี รศ. ดร. อธิวัฒน์ อจลากุล และ ผศ. ดร. อรวรรณ ดวงภักดี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากผลงาน “Smart Hive” (กล่องเลี้ยงผึ้งอัจฉริยะ) ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ทำให้ผู้เลี้ยงผึ้งสามารถบริหารจัดการการเลี้ยงผึ้งได้ง่ายและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ด้วยการวิเคราะห์จากอุปกรณ์ไอโอที

1.2 รางวัล Special Award (Education on the Cloud Powered by UNICEF)

นายวิษณุ จูธารี นักศึกษาปริญญาเอก สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม นายฉัตรวิยะ จริยวจี และ นายชยพล ไชยนันท์ นักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในนามทีม “Bot Therapist” โดยมี ผศ. ดร. บุญเสริม แก้วกำเนิดพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัล Special Award (Education on the Cloud Powered by UNICEF) จากผลงาน “Bliss” (หุ่นยนต์ผู้ช่วยสำหรับการฟื้นฟูผู้ป่วยออทิสติก)

1.3 รางวัลพิเศษ Smart Living on the Cloud by SIRIVENTURES

นายสิริวิชญ์ บุตรมะรัถยา นายปวิณ เตโซโยธิน และนายสุทธิวัฒน์ ส่งบุญแก้ว นักศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในนามทีม “inSpectra” โดยมี รศ. ดร. อธิวัฒน์ อจลากุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลพิเศษ Smart Living on the Cloud by SIRIVENTURES จากผลงาน “ระบบตรวจจับสสารด้วยวิธีการหลอมรวมภาพถ่ายเชิงสเปกตรัม”

การแข่งขัน Imagine Cup Thailand 2018 จัดโดย บริษัท Microsoft Thailand เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2561 ณ ตึก CRC Tower All Season Place ชั้น 37 กรุงเทพฯ จากการแข่งขันดังกล่าว ทีม “Bee Connex” และ “inSpectra” ได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันในรอบ Imagine Cup Asia-Pacific Regional Finals 2018 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน 2561 โดย ทีม “BeeConnex” ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเงินรางวัลมูลค่า 2,000 เหรียญสหรัฐ รวมทั้งเป็นตัวแทนไปแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ Imagine Cup Worldwide Finals ณ กรุงซีแอตเทิล สหรัฐอเมริกา เพื่อชิงถ้วย Imagine Cup และเงินรางวัลมูลค่า 100,000 เหรียญสหรัฐ

2. การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (NSC 2018)

นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (National Software Contest : NSC 2018) โดยแยกตามหมวดดังนี้

2.1 หมวดโปรแกรมเพื่อประยุกต์การใช้งานสำหรับการสื่อสารทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things)

2.1.1 รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

นายบุญฤทธิ์ บุญมาเรือง นายทิตติยะ ตริทิพไกว้ลพร และ นายวัชรวิศ บุญยิ่ง ในนามทีม “BeeConnex” โดยมี รศ. ดร. อธิวัฒน์ อจลากุล และ ผศ. ดร. อรวรรณ ดวงภักดี เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 จากผลงาน “Smart Hive” กล่องเลี้ยงผึ้งอัจฉริยะ พร้อมเงินสนับสนุน 60,000 บาท และโล่รางวัล

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวยังได้รับรางวัลพิเศษ ชนะเลิศอันดับ 1 จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พร้อมเงินสนับสนุน 40,000 บาท

2.1.2 รางวัลที่ 3

นายราชศักดิ์ รักษากำเนิด และ นายอินทัช สีนพูนภักดี ในนามทีม “T²A” โดยมี ดร. พร พันธุ์จันทาญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลที่ 3 จากผลงาน “ระบบติดตามพิกัดและแจ้งเตือนสถานะของพัสดุ” พร้อมเงินสนับสนุน 20,000 บาท

ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวยังได้รับรางวัลพิเศษ ชนะเลิศอันดับ 2 จากคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พร้อมเงินสนับสนุน 30,000 บาท

2.2 หมวดโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Application)

- รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

นายวรัทม์ กวีพรพจน์ นายสิริภพ วงศ์สถาพรพัฒน์ และ นายปิยพันธ์ ตรังจิระเสถียร
ในนามทีม “HPChat” โดยมี รศ. ดร. ธีรณี อจลากุล และ ดร. ทศนีย์วรรณ ลักษณะโสภิน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
โครงการ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 จากผลงาน “ระบบสนทนาโต้ตอบอัตโนมัติสำหรับช่วยเหลือผู้ใช้บริการ
โรงพยาบาล” พร้อมเงินสนับสนุน 60,000 บาท

2.3 หมวดโปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ ระดับนิสิต นักศึกษา

2.3.1 รางวัลชนะเลิศอันดับ 1

นางสาวจุฑาภรณ์ วิภาณุภาคไพบุลย์ นางสาวนภัสสร พิทักษ์กชกร และ นายทินกร
ม้ายายทอง ในนามทีม “DGardian” โดยมี ดร. พร พันธุ์จงหาญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลชนะเลิศ
อันดับ 1 จากผลงาน “ระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ” พร้อมเงินสนับสนุน 60,000 บาท

2.3.2 รางวัลชมเชย

นายศรวรรค์ ตันตติกุล นางสาวชนกนาถ จิตรสำราญ และ นางสาวมนัสดา สุวรรณภูมิ
ในนามทีม “Sodsai” โดยมี รศ. ดร. ธีรณี อจลากุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลชมเชย จากผลงาน
“แอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมพัฒนาสุขภาพกายและจิตใจ (Mental Well Being Application)” พร้อมเงินสนับสนุน
10,000 บาท

2.4 หมวดโปรแกรมเพื่องานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับนิสิต นักศึกษา

- รางวัลที่ 3 (โดยไม่มีผู้ได้รับรางวัลที่ 1 และ 2)

นายสิริวิชญ์ บุตรมะรัตยา นายปวิณ เตโชโยธิน และนายสุทธิวัฒน์ ส่งบุญแก้ว ในนามทีม
“inSpectra” โดยมี รศ. ดร. ธีรณี อจลากุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลที่ 3 จากผลงาน “ระบบตรวจจับ
สสารด้วยวิธีการหลอมรวมภาพถ่ายเชิงสเปกตรัม” พร้อมเงินสนับสนุน 20,000 บาท

2.5 หมวดโปรแกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับนิสิต นักศึกษา

- รางวัลที่ 3

นางสาวญาณิตา เหมประชิดชัย นางสาวอารีญา ใจอารีย์ และ นายกนกพันธ์ ธนันไชย
ในนามทีม “Plantopia” โดยมี ดร. พร พันธุ์จงหาญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับรางวัลที่ 3 จากผลงาน
“เกมสื่อการเรียนรู้การปลูกไฮโดรโปนิคส์เสมือนจริง” พร้อมเงินสนับสนุน 20,000 บาท

การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (NSC 2018) จัดโดย
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ประกาศรางวัลเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2561 ณ
ไอซ์แลนด์ฮอลล์ ชั้น 3 ศูนย์การค้าแฟชั่นไอซ์แลนด์ กรุงเทพฯ

3. รางวัลเหรียญทอง (Gold Award)

นางสาวพิจิตรา แซ่เล่า นักศึกษาระดับปริญญาโท และ ดร. นุจรีน จรุงจา อาจารย์ประจำ
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อเป็น
ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการประกวดและจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ในงาน The 8th International
Engineering Invention and Innovation Exhibition 2018 (i-ENVEX 2018) ณ รัฐเปอร์ลิส สหพันธรัฐมาเลเซีย
เมื่อวันที่ 13-15 เมษายน 2561 และได้รับรางวัลเหรียญทอง (Gold Award) ใน Category A : Agriculture & Environmental
and Renewable Energy จากผลงาน "Hybrid protease with high temperature resistant property from bacteria"

มติ รับทราบ และขอแสดงความยินดี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

มติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 224 วันที่ 4 เมษายน 2561 โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

4.1 การแต่งตั้งกรรมการบริหารงานบุคคล

ด้วยกรรมการบริหารงานบุคคลตามข้อบังคับ ข้อ 6 (2) (4) (6) และ (7) ครบวาระเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2561 มหาวิทยาลัยฯ จึงดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมการชุดใหม่ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2554 ข้อ 6 และข้อ 7 เสนอมา ดังนี้

ข้อ 6 (2) สภามหาวิทยาลัยฯ เสนอชื่อกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้

รศ. ดร. หริส สุตะบุตร เป็นกรรมการและที่ปรึกษา

นายสมประสงค์ บุญยะชัย ”

ข้อ 6 (4) มหาวิทยาลัยได้ทาบทามผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 2 ท่าน ได้แก่

นายโอภาส เขียววิชัย เป็นกรรมการ

นายมนูญ สรรค์คุณากร ”

ข้อ 6 (6) และ (7) ผู้แทนพนักงานประจำ 1 คน และผู้แทนข้าราชการ 1 คน

มหาวิทยาลัยฯ ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การได้มาของกรรมการบริหารงานบุคคลตามข้อ 6 (6) และ (7) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2550 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2554 โดยแต่งตั้ง คณะกรรมการเฉพาะกิจฯ ดำเนินการเลือกตั้งซึ่งมีผู้แทนจากทุกคณะสำนักเป็นกรรมการ และดำเนินการประกาศรับสมัครพร้อมทั้งให้มีการเสนอชื่อ และลงคะแนนเสียงเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561 และวันที่ 29 มีนาคม 2561

ผู้ได้รับการเลือกตั้ง ได้แก่

ดร. ก้องกาญจน์ วชิรพจน์ เป็นกรรมการที่มาจากผู้แทนพนักงานประจำ

รศ. ดร. ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย เป็นกรรมการที่มาจากผู้แทนข้าราชการ

รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ

มหาวิทยาลัยฯ จึงเสนอสภามหาวิทยาลัยฯ เพื่อแต่งตั้งกรรมการบริหารงานบุคคลตามข้อบังคับ ข้อ 6 (2) (4) (6) และ (7) ซึ่งเป็นอำนาจของสภามหาวิทยาลัยฯ ตามข้อบังคับข้อ 7

มติ อนุมัติแต่งตั้งกรรมการบริหารงานบุคคล ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ

ข้อ 6 (2) รศ. ดร. หริส สุตะบุตร เป็นกรรมการและที่ปรึกษา

นายสมประสงค์ บุญยะชัย ”

ข้อ 6 (4) นายโอภาส เขียววิชัย เป็นกรรมการ

นายมนูญ สรรค์คุณากร ”

ข้อ 6 (6) ดร. ก้องกาญจน์ วชิรพจน์ เป็นกรรมการที่มาจากผู้แทนพนักงานประจำ

ข้อ 6 (7) รศ. ดร. ทรงศิลป์ พจน์ชนะชัย เป็นกรรมการที่มาจากผู้แทนข้าราชการ

โดยมีวาระตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 2 พฤษภาคม 2563

4.2 (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2561

สำนักงานพัฒนาการศึกษาและบริการ เสนอปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557 (ข้อ 37 และข้อ 39) เพื่อปรับขยายความการเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ การให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้มีหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติที่ชัดเจนขึ้น โดยกำหนดเป็นร่างประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติสำหรับคณะ/สถาบัน ให้ดำเนินการไปในแนวทางเดียวกัน มหาวิทยาลัยฯ จึงขอเสนอ

1. (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2561

2. (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ สำนักงานนิติการได้ตรวจสอบแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 วันที่ 9 เมษายน 2561 พิจารณาแล้วเห็นชอบให้นำเสนอ สภามหาวิทยาลัย

สรุปผลการอภิปรายของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

กรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ความเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อสังเกตต่างๆ ดังนี้

1. ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นว่า (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2561 ข้อ 3 ควรแก้ไขเพื่อให้มีความชัดเจนในการออกประกาศต่อไปดังนี้

จากเดิม ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อ 37 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และให้ใช้ความต่อไปนี้

“ข้อ 37 การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ การให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด”

แก้เป็น ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อ 37 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557 และให้ใช้ความต่อไปนี้

“ข้อ 37 การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ การให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และการดำเนินงานของคณะกรรมการเทียบโอนความรู้ตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด”

2. ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อสังเกตว่า (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 “ข้อ 6.5 การเทียบรายวิชา..... และต้องใช้ เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา แตกต่างจาก ไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา อย่างไรก็ตาม ควรปรับให้ชัดเจน

ผศ. ดร. วิมลศิริ ปรีดาสวัสดิ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา ชี้แจงว่า ทั้ง 2 กรณี มีความหมายเหมือนกัน ประกอบด้วย ภาคการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 และ/หรือ ภาคการศึกษาพิเศษ (Summer) ดังนั้นเพื่อความชัดเจนจึงขอแก้ไขเป็น “ข้อ 6.5 การเทียบรายวิชา.....และต้องใช้ เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ภาคการศึกษาปกติ”

3. ศ. เกียรติคุณ นพ. ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มีข้อสังเกตว่า กรณีนักเรียนเก่งๆ จากโรงเรียนต่างๆ เช่น โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ สามารถเทียบโอนได้หรือไม่และอยู่ในข้อใด

ผศ. ดร. วิมลศิริ ปรีดาสวัสดิ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาการศึกษา ชี้แจงว่า นักเรียนกลุ่มนี้ สามารถเทียบโอนได้ตามระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ข้อ 37 โดยมีกระบวนการเทียบโอนตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่เสนอ

- มติ**
1. อนุมัติระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ ขอให้นำเสนอแนะของกรรมการสภามหาวิทยาลัยไปปรับใช้ให้เหมาะสม
 2. ให้ความเห็นชอบประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

4.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 ซึ่งบรรจุไว้ในแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) แล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สาระสำคัญของการเสนอหลักสูตรใหม่ มีดังนี้

อุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทยเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ดังยอดผลิตรถยนต์ในปี พ.ศ. 2560 ที่สูงถึงประมาณ 2 ล้านคัน และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นในอนาคต ประกอบกับการปรับตัวของผู้ผลิตรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศให้สอดคล้องกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 และการกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย 10 อุตสาหกรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โดยอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next Generation Automotive) เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่มุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ประหยัด ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น นอกจากนี้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) มุ่งเน้นการพัฒนาประเทศตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาอย่างยั่งยืน และให้คนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา จึงต้องสร้างองค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรมยานยนต์ เพื่อป้อนเข้าสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การวิจัยและพัฒนา การกำหนดมาตรฐานและการทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยให้บรรลุตามเป้าหมายของรัฐบาล

มหาวิทยาลัยจึงจัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมยานยนต์ และมีทักษะในการลงมือปฏิบัติจริงผ่านการเรียนการสอนในวิชาและโครงการต่างๆ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหาและวางแผน การวิจัยและพัฒนา ด้านวิศวกรรมยานยนต์อย่างเป็นระบบ รวมทั้งมีความสามารถในการทำงานร่วมกับสาขาวิชาชีพอื่นได้ อันจะนำไปสู่การยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยให้มีความก้าวหน้ายิ่งขึ้น

2. ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาหลักสูตร มีดังนี้

- | | |
|------------------------|---|
| 2.1 ศ. ดร. ผดุงศักดิ์ | รัตนเดโช |
| ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษา |
| สังกัด | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| 2.2 ผศ. ดร. นักรสิทธิ์ | นุ่มวงษ์ |
| ตำแหน่ง | รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล |
| สังกัด | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2.3 รศ. ดร. มงคล | มงคลวงศ์โรจน์ |
| ตำแหน่ง | กรรมการสภาวิศวกร |
| สังกัด | สภาวิศวกร |
| 2.4 นายธเนศวร์ | คุ้มสิน |
| ตำแหน่ง | นายกสภาอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย |
| สังกัด | สภาอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย |

3. โครงสร้างหลักสูตรเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	≥ 30	31
2. หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 2.2 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 2.3 กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะทาง	≥ 72	113
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	≥ 6	6
จำนวนหน่วยกิตรวม	≥ 120	150

รายละเอียดบทสรุปผู้บริหารดังเอกสารแนบท้ายวาระ

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 12 มีนาคม 2561 ให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 โดยเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2562 และให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัย

สรุปผลการอภิปรายของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

กรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ความเห็น และข้อสังเกตต่างๆ ดังนี้

1. นายสมประสงค์ บุญยะชัย กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อสังเกตว่า ชื่อรายวิชา ซึ่งแปลเป็นภาษาไทย หากใช้ทับศัพท์ภาษาอังกฤษโดยไม่ต้องแปลได้หรือไม่

ดร. กิตติชนน เรื่องจิริกิตติ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชี้แจงว่า สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) มีแนวปฏิบัติการเสนอเอกสารหลักสูตรเพื่อพิจารณารับทราบหรือรับรองหลักสูตร โดยหลักสูตรนานาชาติสามารถจัดทำเล่มเอกสารหลักสูตรโดยใช้ภาษาอังกฤษอย่างเดียวได้ ทั้งนี้ หากเป็นภาษาอื่นที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ ให้เสนอเล่มเอกสารหลักสูตรที่จัดทำเป็นภาษาไทย จึงดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.

2. ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นว่า การทำโปรเจกเป็นการฝึกให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริงโดยใช้ความรู้ที่เรียนในห้องเรียนเพื่อแก้ปัญหาทำให้งานสำเร็จ ดังนั้น โปรเจกเป็นเครื่องมือในการวัดความสำเร็จของนักศึกษา แต่อาจจะไม่ชนะในการแข่งขันก็ได้

3. ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อเสนอแนะว่า หลักสูตรควรปรับปรุงรายวิชาให้ทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง ปรับลดรายวิชาที่ล้าหลังและเพิ่มรายวิชาที่ทันสมัย เช่น วิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบเซ็นเซอร์ ระบบกลุมนิรภัย และองค์ประกอบในการผลิตเบารถยนต์ เป็นต้น

ดร. กิตติชนน เรื่องจิริกิตติ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชี้แจงว่า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลมีคณะทำงานฯ ซึ่งทำหน้าที่พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงรายวิชาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ภาควิชาฯ มีความร่วมมือกับภาควิชาอื่นในการปรับปรุงรายวิชา เช่น รายวิชาด้านระบบควบคุมและเครื่องมือวัด ระบบเซ็นเซอร์ รวมทั้ง Big Data เช่น Internet of Things (IoT) เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย

4. ศ. เกียรติคุณ นพ. ไกรสิทธิ์ ตันติศิรินทร์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ความเห็นว่ องค์ประกอบของหลักสูตรเปรียบเสมือนการทำงานที่มีลักษณะคล้าย Cluster ภาควิชาฯ วางแผนในการบริหารจัดการ อย่งไร

ดร. กิตติชนน เรื่องจิรกิตติ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชี้แจงว่า หลักสูตรเน้นด้านวิจัย ในการทำโปรเจกจะส่งเสริมให้นักศึกษาทำงานร่วมกันระหว่างนักศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาโท สำหรับโปรเจกที่ร่วมกับบริษัทหรือหน่วยงานภายนอกจะเป็นกลุ่มนักศึกษาปริญญาโทที่ทำวิจัย เป็นหลักโดยมีนักศึกษาปริญญาตรีเป็นผู้ช่วยในการทำวิจัย ซึ่งจะเป็นการเรียนรู้ร่วมกัน

5. นายกสภามหาวิทยาลัย ให้ข้อสังเกตว่า โครงสร้างหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตรวม 150 หน่วยกิต มากไปหรือไม่ เนื่องจากเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด คือ 120 หน่วยกิต อาจทำให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาช้ากว่า หลักสูตรอื่นที่มีจำนวนหน่วยกิตน้อยกว่า ดังนั้น ควรลดบางรายวิชาและนำไปเพิ่มในหลักสูตรระดับปริญญาโท หรือไม่

รศ. ดร. หริส สุตะบุตร อุปนายกสภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นว่ ขณะนี้เป็นช่วงรอยต่อ ระหว่างการปรับเปลี่ยนของเทคโนโลยียานยนต์ ซึ่งยังไม่มีว่ชัดเจนในทิศทางใด หลักสูตรจึงมีรายวิชาเกี่ยวกับ ยานยนต์รุ่นเก่าและรุ่นใหม่ ทำให้มีจำนวนหน่วยกิตสูง ทั้งนี้ ภาควิชาฯ สามารถปรับปรุงหลักสูตรให้มีความ เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้

ศ. ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มาจากผู้แทนนักศึกษา และ ศ. ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มาจากผู้แทนคณบดี ให้ความเห็นว่ หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ จำเป็นต้องขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกร ซึ่งหลักสูตรที่จะได้รับการรับรองต้อง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กำหนดให้ศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วย วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมที่สภาวิศวกรจะให้การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร และวุฒิบัตร ในการประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2558 กำหนดให้หลักสูตรต้องมีวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม และวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมรวมกันไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต จึงทำให้หลักสูตรมีจำนวน หน่วยกิตค่อนข้างสูง

6. ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย ให้ข้อสังเกตว่ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 กำหนดไม่ให้สภาวิชาชีพก้าวำยการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา เหตุใดมหาวิทยาลัยจึงยังดำเนินการ ตามสภาวิชาชีพ

รศ. ดร. ศักรินทร์ ภูมิตัน อธิการบดี และ ผศ. ดร. ประเสริฐ คันธมานนท์ รองอธิการบดีอาวุโส ฝ่ายบริหาร ให้ข้อมูลเพิ่มว่ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 มาตรา 40 กำหนดว่ “บุคคลย่อมมี เสรีภาพในการประกอบอาชีพการตรากฎหมายเพื่อจัดระเบียบการประกอบอาชีพตามวรรคสอง ต้องไม่มี ลักษณะเป็นการเลือกปฏิบัติหรือก้าวำยการจัดการศึกษาของสถาบันการศึกษา” แต่เนื่องจากสภาวิชาชีพเดิม มีบทบาทในการจัดการศึกษาในสาขาที่ต้องออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ยังดำเนินการโดยใช้เกณฑ์เดิมในการ รับรองหลักสูตร มหาวิทยาลัยจึงต้องมีรายวิชาให้ครบตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อให้บัณฑิตได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ทั้งนี้ หลังจากรัฐธรรมนูญฯ ประกาศใช้ทำให้เกิดข้อขัดแย้งในทางกฎหมาย สภาวิชาชีพจึงขอให้ทางอุดมศึกษา รวบรวมข้อมูลว่ สภาวิชาชีพก้าวำยการจัดการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยอย่งไร เพื่อนำไปหาข้อสรุปในการดำเนินการ ร่วมกันต่อไป

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาการจัดการศึกษาที่เรียกว่า KMUTT Educational Reform โดยเน้น Outcome Based Education ซึ่งเป็นการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนในรูปแบบโมดูล (Module) โดยบูรณาการรายวิชาเข้าด้วยกัน หากการประเมินสัมฤทธิ์ผล หน่วยกิตของหลักสูตรจะลดลง

รศ. ดร. ไกรวุฒิ เกียรติโกมล ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ให้ข้อมูลว่า สภาวิศวกรมีการรับรองหลักสูตร 2 แบบ ได้แก่ Input Based คือหลักสูตรที่เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรฯ กำหนด เมื่อบัณฑิตสำเร็จการศึกษาจะได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และการรับรองหลักสูตรแบบ Outcome Based Education : OBE จะให้การรับรองหลักสูตรเมื่อมีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาแล้ว

มติ อนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

4.4 หลักสูตรปรับปรุงระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์

- (1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561
- (2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอหลักสูตรปรับปรุงระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จำนวน 2 หลักสูตร โดยเริ่มใช้หลักสูตรตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2561 รายละเอียดดังนี้

(1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

1.1 สารสำคัญของ การปรับปรุงหลักสูตร คือ ปรับรายวิชาให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ และข้อกำหนดของสภาวิศวกร เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ปรับปรุงแผนการเรียนโดยลดจำนวนหน่วยกิต จากเดิม 150 หน่วยกิต ลดเหลือ 145 หน่วยกิต มีรายละเอียดดังนี้

- เพิ่มรายวิชาใหม่ จำนวน 6 รายวิชา
- ปรับจำนวนหน่วยกิต จำนวน 2 รายวิชา
- ปรับจำนวนหน่วยกิต รหัสรายวิชา และเปลี่ยนชื่อรายวิชา จำนวน 1 รายวิชา
- ยกเลิกรายวิชา ปรับรหัสและชื่อรายวิชา ย้ายหมวดหมู่รายวิชาเพื่อความเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของสภาวิศวกรและเกณฑ์ต่างๆ

1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาหลักสูตร มีดังนี้

1.2.1 ศ. ดร. ปริญญา จินดาประเสริฐ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.2.2 รศ. เกษม เพชรเกต

ตำแหน่ง วุฒิสมาชิกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
สังกัด วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

1.2.3 คุณประสงค์ ธาราไชย

ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร
และที่ปรึกษาโครงการ
สังกัด บริษัท โปรเจค แพลนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

1.3 โครงสร้างหลักสูตรเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				จำนวนหน่วยกิตที่แตกต่าง		
	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			
		แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา	แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา	แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	≥ 30	31	31	31	31	-	-
2. หมวดวิชาเฉพาะ	} ≥ 72	113	113	108	108	-5	-5
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์		21	21	21	21	-	-
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์		18	18	17	17	-1	-1
- กลุ่มวิชาบังคับในภาควิชา		65	74	61	64	-4	-10
- กลุ่มวิชาเลือก		9	-	9	6	-	+6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	≥ 6	6	6	6	6	-	-
จำนวนหน่วยกิตรวม	≥ 120	150	150	145	145	-5	-5

รายละเอียดบทสรุปผู้บริหารดังกล่าวแนบท้ายวาระ

(2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

2.1 สารสำคัญของ การปรับปรุงหลักสูตร คือ ปรับรายวิชาให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ และข้อกำหนดของสภาวิศวกร เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ปรับปรุงแผนการเรียนโดยลดจำนวนหน่วยกิต จากเดิม 150 หน่วยกิต ลดเหลือ 142 หน่วยกิต มีรายละเอียดดังนี้

- ยกเลิกรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา
- เพิ่มรายวิชาใหม่ จำนวน 6 รายวิชา
- ปรับรายวิชาพื้นฐานตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร จำนวน 5 รายวิชา
- ปรับจำนวนหน่วยกิต จำนวน 3 รายวิชา
- ปรับรหัสวิชา จำนวน 11 รายวิชา
- ปรับชื่อวิชาให้เหมาะสมกับเนื้อหา จำนวน 2 รายวิชา

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกพิจารณาหลักสูตร มีดังนี้

2.2.1 ศ. ดร. ปริญญา จินดาประเสริฐ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.2.2 รศ. เกษม

เพชรเกตุ
ตำแหน่ง วุฒิสมาชิกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
สังกัด วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

2.2.3 คุณวรัช

กุศลมนมัย
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการและรองกรรมการผู้จัดการสายงานปฏิบัติการ
สังกัด บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

2.3 โครงสร้างหลักสูตรเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				จำนวนหน่วยกิตที่แตกต่าง		
	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561			
		แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา	แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา	แผนเรียน ปกติ	แผนเรียน สหกิจศึกษา
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	≥ 30	31	31	31	31	-	-
2. หมวดวิชาเฉพาะ	} ≥ 72	113	113	105	105	-8	-8
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง วิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์		21	21	21	21	-	-
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์		18	18	26	26	+8	+8
- กลุ่มวิชาบังคับในภาควิชา		65	74	49	52	-16	-22
- กลุ่มวิชาเลือก		9	-	9	6	-	+6
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	≥ 6	6	6	6	6	-	-
จำนวนหน่วยกิตรวม	≥ 120	150	150	142	142	-8	-8

รายละเอียดบทสรุปผู้บริหารดังเอกสารแนบท้ายวาระ

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 วันที่ 9 เมษายน 2561 ให้ความเห็นชอบหลักสูตรปรับปรุง ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จำนวน 2 หลักสูตร ดังเสนอ โดยเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2561 และให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัย

สรุปผลการอภิปรายของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

กรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ความเห็น และข้อสังเกตต่างๆ ดังนี้

1. ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ ที่ปรึกษาสภามหาวิทยาลัย ให้ข้อสังเกตว่า การปรับชื่อภาษาอังกฤษของวิชา CVE 401 Civil Engineering Capstone Project Proposal และ CVE 402 Civil Engineering Capstone Project โดยเพิ่มคำว่า Capstone มีความหมายต่างจากเดิมอย่างไร

ผศ. ดร. อภินันท์ อึ้งกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ชี้แจงว่า จากการสำรวจความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตส่วนใหญ่ต้องการบัณฑิตที่สามารถทำงานได้หลากหลายมิติ ภาควิชาจึงปรับรายวิชาโดยบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เข้าด้วยกัน (Integrated Work) เพื่อให้บัณฑิตมีทักษะด้านต่างๆ เช่น โครงสร้าง ดิน น้ำ มากขึ้น

นายสมประสงค์ บุญยะชัย กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ความเห็นว่า “Capstone” เป็นคำที่มีความหมาย เป็นการรวมหลายศาสตร์ไว้ในวิชาเดียวกัน (Multidisciplinary) ซึ่งจะให้นักศึกษาเรียนรู้ในหลากหลายมิติ ทั้งนี้ ภาควิชาฯ ควรศึกษาตัวอย่างจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศที่ประสบความสำเร็จเพื่อนำมาพัฒนาหลักสูตรต่อไป

2. ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อสังเกตว่า วิศวกรรมโยธาของ มจร. มีจุดเด่นและแตกต่างจากวิศวกรรมโยธาของมหาวิทยาลัยอื่นอย่างไร

ผศ. ดร. สมโพธิ อยู่ไว อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชี้แจงว่า โดยพื้นฐานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันวิศวกรรมโยธาของ มจร. ได้รับการยอมรับและสร้างชื่อเสียงในด้านการปฏิบัติงาน เช่น สามารถปฏิบัติงานได้ทุกสถานที่ทุกสถานการณ์ มีความแกร่งในวิชาชีพ และประยุกต์ใช้ความรู้ต่างๆ ในการทำงาน ได้ค่อนข้างดี ทั้งนี้ โครงสร้างหลักสูตรส่วนใหญ่คล้ายกับมหาวิทยาลัยอื่น

3. รศ. ดร. ไกรวุฒิ เกียรติโกมล ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ให้ข้อสังเกตว่า โครงสร้างหลักสูตรของทั้ง 2 หลักสูตร มีจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรต่างกันเพราะเหตุใด

ผศ. ดร. สมโพธิ อยู่ไว อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชี้แจงว่า หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ปรับลดรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 5 หน่วยกิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) ปรับลดรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 8 หน่วยกิต ต่างกัน 3 หน่วยกิต เนื่องจากปรับวิชา CVE 414 การประมาณราคาและการกำหนดรายการก่อสร้าง เป็นวิชาเลือก จึงทำให้โครงสร้างหลักสูตรมีหน่วยกิตไม่เท่ากัน

4. ศ. ดร. ชัย จาตุรพิทักษ์กุล กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มาจากผู้แทนคณบดี ให้ข้อสังเกตว่า วิชาบังคับ GEN 101 พลศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต อาจย้ายไปอยู่ในหมวดวิชาเลือก เพื่อให้โครงสร้างหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตลดลง หรืออาจเพิ่มรายวิชาที่ทันสมัยแทนได้

มติ อนุมัติหลักสูตรปรับปรุงระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์

- (1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561
- (2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

4.5 การอนุมัติปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 (ครั้งที่ 6)

สำนักงานทะเบียนนักศึกษาเสนอรายชื่อนักศึกษาที่ศึกษาครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2560 ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะได้พิจารณาให้ความเห็นชอบ และสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2561 วันที่ 9 เมษายน 2561 เห็นสมควรเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 275 คน แยกเป็นระดับปริญญาตรี 221 คน ระดับปริญญาโท 44 คน และระดับปริญญาเอก 10 คน ดังนี้

ตารางผู้สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2560

ระดับการศึกษา	อนุมัติแล้ว		สภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ วันที่ 2 พฤษภาคม 2561		จำนวนรวมที่อนุมัติ (ครั้งที่ 6)	
	การค้นคว้าอิสระ 3-6 หน่วยกิต	การทำวิทยานิพนธ์ 12-36 หน่วยกิต	การค้นคว้าอิสระ 3-6 หน่วยกิต	การทำวิทยานิพนธ์ 12-36 หน่วยกิต	การค้นคว้าอิสระ 3-6 หน่วยกิต	การทำวิทยานิพนธ์ 12-36 หน่วยกิต
ปริญญาตรี	135		221		356	
ปริญญาโท	114	82	29	15	143	97
	196		44		240	
ปริญญาเอก	26		10		36	
รวม	357		275		632	

รายนามผู้สำเร็จการศึกษาดังเอกสารหมายเลข 1

มติ อนุมัติปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 (ครั้งที่ 6) จำนวน 275 คน

วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อทักท้วง เห็นชอบ และรับทราบ

5.1 การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับปี พ.ศ. 2559

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 6/2561 วันที่ 9 เมษายน 2561 เห็นชอบให้คณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับปี พ.ศ. 2559 จากเดิม ดร. นภฉัตร ธารีลาภ ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ประสานงานโครงการรับนักศึกษาแบบ บุคคลภายนอก เป็น ผศ. ดร. สิริพร โรจนนันต์ โดยเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2561 (ภาคการศึกษาที่ 2/2560)

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (เดิม)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (ใหม่)
1. ศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ	1. } 2. }คงเดิม.....
2. ผศ. ดร. ทิพวรรณ ปะละไทย	
3. อ. ดร. นภฉัตร ธารีลาภ Ph.D. (Metallurgy and Materials), University of Birmingham, U.K. (2009) วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ), สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย (2540) วท.บ. (เคมี), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, ประเทศไทย (2535)	3. ผศ. ดร. สิริพร โรจนนันต์ Ph.D. (Engineering Materials), The University of Sheffield, U.K. (2004) วศ.ม. (เทคโนโลยีวัสดุ), สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย (2537) วท.บ. (เคมี), มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, ประเทศไทย (2528)

มติ อนุมัติการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ ฉบับปี พ.ศ. 2559

5.2 รายงานงบการเงินของมหาวิทยาลัยฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 (ฉบับ สตง. รับรอง)

มหาวิทยาลัยฯ เสนอรายงานงบการเงินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองงบการเงินโดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) เรียบร้อยแล้ว โดยมีความเห็นว่างบการเงินดังกล่าวถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2561 วันที่ 6 มีนาคม 2561 รับทราบแล้ว และให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

มติ รับทราบ

นัดประชุมครั้งต่อไป วันพุธที่ 6 มิถุนายน 2561

เลิกประชุม เวลา 15.40 น.

นางสาวศิริพร หนองหอม
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ดร. ธีราพร ชัยอรุณดีกุล
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

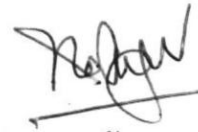


(ผศ. สุเมธ อังคะศิริกุล)

รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล

ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขานุการ

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



(ดร. ทองนิต หงส์ถาวรภัก)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี