

รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๑๒ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ผ่านระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ Microsoft Teams

กรรมการที่มาประชุม

๑. อาจารย์ ดร.กิจจา	ไชยหนู	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ประธานกรรมการ
๒. ดร.สุรเดช	ทวีแสงสกุลไทย	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๓. ผศ.สนิท	พิพิธสมบัติ	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๔. คุณจิรภัทร	จะวะนะ	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๕. ดร.ณรงค์	ตนานุวัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๖. ผศ.ดร.พนาฤทธิ์	เศรษฐกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๗. อาจารย์ชาคริต	ชวูฒยากร	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๘. รศ.ดร.อุเทน	คำน่าน	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๙. ผศ.ดร.พินิจ	เนื่องภิรมย์	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๐. ผศ.วิเชษฐ	ทิพย์ประเสริฐ	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ขวัญชัย	เทศฉาย	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๒. ผศ.ดร.กันยาพร	ไชยวงศ์	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๓. รศ.ดร.วันไชย	คำเสน	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๔. อาจารย์แมน	พิททอง	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๕. อาจารย์สมาน	ดาวเวียงกัน	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล	กรรมการ
๑๖. อาจารย์สาคร	ปันตา	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
๑๗. อาจารย์ประดิษฐ์	เจียรกุลประเสริฐ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๑๘. อาจารย์ ดร.กิตติ	วิโรจรัตน์ภาพิศา	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	กรรมการ
๑๙. อาจารย์อำนาจ	คำบุญ	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ
๒๐. อาจารย์ ดร.ประเทียบ พรหมสีนอง		หัวหน้าสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	กรรมการ
๒๑. ผศ.อภิรักษ์	ชัตวิลาศ	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๒. อาจารย์ ดร.สามารถ ยะเชียงคำ		ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๓. อาจารย์ ดร.ภาณุ	อุทัยศรี	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๔. ผศ.อภิชาติ	ชัยกลาง	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๕. ผศ.พงศกร	สุรินทร์	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๖. อาจารย์วริศ	จิตต์ธรรม	ตัวแทนคณาจารย์ประจำ	กรรมการ
๒๗. นางณัฏฐนันท์	ศรีวรพจน์	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	เลขานุการ

กรรมการที่ไม่มาประชุม

๑. รศ.ดร.สมศักดิ์	มิตะธา	ผู้ทรงคุณวุฒิ	(ติดราชการ)
-------------------	--------	---------------	-------------

/ผู้เข้าร่วมการประชุม...

ผู้เข้าร่วมการประชุม

๑. อาจารย์สวัสดิ์	กีไสย	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่
๒. อาจารย์นาวี	นันตะภาพ	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่
๓. ผศ.ดร.อาทิตย์	ยาวุทธิ	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่
๔. ผศ.พิสิษฐ์	วิมลธนสิทธิ์	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่
๕. รศ.ดร.วัชรินทร์	สิทธิเจริญ	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๖. รศ.ดร.นเรศ	อินตะวงศ์	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๗. ผศ.วัชรกร	ชัยวัฒน์พิพัฒน์	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๘. ผศ.ดร.แมน	ต๋วยแพร์	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๙. ผศ.ดร.ภาคภูมิ	จารุภูมิ	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๑๐. อาจารย์ ดร.จุราพรรณ พิมลชาติ		อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่
๑๑. ผศ.ดร.ปริดา	จีวปัญญา	อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตาก
๑๒. นางธัญลักษณ์	กิตติวรเชษฐ์	นักวิชาการศึกษา
๑๓. นางสาวมัทนา	บุญธรรม	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๐๕ น.

อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยครั้งนี้มีกรรมการเข้าร่วมการประชุม จำนวน ๒๖ ท่าน จากจำนวนกรรมการทั้งหมด ๒๗ ท่าน มีจำนวนกรรมการเกินกึ่งหนึ่งถือว่าครบองค์ประชุม จึงเปิดการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ ผ่านระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ Microsoft Teams ตามแนวทางการปฏิบัติและมาตรการป้องกันเนื่องด้วยการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธาน / กรรมการ / เลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑.๑ ได้แสดงความเป็นห่วงใยต่อสุขภาพของกรรมการ ตลอดจนอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งปัจจุบันภาคเหนือเป็นพื้นที่เฝ้าระวังสูง (สีเหลือง) และบางพื้นที่ของมหาวิทยาลัยก็ได้จัดตั้งเป็นโรงพยาบาลสนาม เพื่อเป็นศูนย์รวมของการดูแล และช่วยเหลือประชาชนที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงขอให้ทุกหน่วยงานกำกับดูแลบุคลากรให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามที่ทางราชการกำหนด

๑.๑.๒ การจัดสรรกรอบอัตรากำลังพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ตามกรอบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงบประมาณ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรกรอบอัตรากำลัง ประเภทสายวิชาการ จำนวน ๑๑ อัตรา และประเภทสายสนับสนุน จำนวน ๔ อัตรา โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จะทำการสรรหาโดยใช้วิธีคัดเลือกทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนจากบุคลากรประเภทลูกจ้างชั่วคราว จ้างเหมาบริการ และลูกจ้างโครงการของหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรอัตราก่อน หากไม่มีบุคลากรดังกล่าวผ่านการคัดเลือก จึงจะประกาศรับสมัครบุคคลภายนอกเพื่อให้ได้บุคคลที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงกับความต้องการของหน่วยงานต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๒ เรื่องที่กรรมการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

๑.๓ เรื่องเลขานุการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม

ฝ่ายเลขานุการ ได้จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ Microsoft Teams รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ จึงขอเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุม

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา๕.๑ พิจารณาอนุมัติรายนามผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒

ในภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเพิ่มเติม จำนวน ๙๑ ราย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๒๐ ราย รวมทุกระดับ จำนวนทั้งสิ้น ๑๑๑ ราย โดยมีผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้เสนอชื่อเพื่อรับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ ๒ จำนวน ๑ ราย โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษาคงตามหลักสูตร และข้อกำหนดของสาขาวิชาเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๒

๑. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	จำนวน	-	ราย
๒. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี	จำนวน	๙๑	ราย
โดย ๒.๑ ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ ๑	จำนวน	-	ราย
โดย ๒.๒ ผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ ๒	จำนวน	๑	ราย
๓. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	จำนวน	๒๐	ราย
๔. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	จำนวน	-	ราย

รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณา

/มติที่ประชุม...

มติที่ประชุม

- (๑) อนุมัติรายนามผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน ๙๑ ราย โดยมีผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับ ๒ จำนวน ๑ ราย ประจำปีการศึกษาภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- (๒) อนุมัติรายนามผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๒๐ ราย ประจำปีการศึกษาภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา ๒๕๖๓ มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔
- (๓) รับรองรายงานการประชุมในวาระนี้ และมอบสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เสนอสภาวิชาการต่อไป

๕.๒ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก เป็น อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๕ ข้อ ๒๕.๓.๔ (๑) ได้กำหนดอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวัด ระดับปริญญาโท มีคุณสมบัติต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน และกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

เพื่อให้การบริหารหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีคุณภาพด้านวิชาการและมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร อาจารย์ ดร.สามารถ ยะเซียงคำ ประธานหลักสูตร วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า จึงขอเสนอให้ความเห็นชอบรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก ราย ศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา ขำสุวรรณ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หัวข้อ “การวิเคราะห์ออกแบบและสร้างต้นแบบ การทำงานของระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบกระจายในสถาปัตยกรรมไฟฟ้ากระแสตรงด้วยหลักการสมดุลกำลัง และพลังงานไฟฟ้า” นักศึกษาราย นายกฤษฎ์ รัชชภูมิ รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน คำน่าน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา เสนอแนะให้จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งที่มีและไม่มีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ เป็นผู้สอนวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติสามารถเป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก ราย ศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา ขำสุวรรณ เป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
๒. มอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เสนอสภาวิชาการต่อไป

๓. มอบหัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า และหัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ดำเนินการตามข้อเสนอแนะต่อไป

๕.๓ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๕ ข้อ ๒๕.๓.๔ (๑) ได้กำหนดอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวัดระดับปริญญาโท มีคุณสมบัติต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน และกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการกรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

เพื่อให้การบริหารหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีคุณภาพด้านวิชาการและมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร อาจารย์ ดร.สามารถ ยะเชียงคำ ประธานหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า จึงขอเสนอรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๒ ราย ดังนี้

- (๑) ชื่อ – สกุลผู้ทรงคุณวุฒิ ดร.สมชัย ไทยสงวนวรกุล
ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เอส เอ็น ซี พอร์เมอ์ จำกัด (มหาชน)
หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา การพัฒนาเซลล์การผลิตและระบบควบคุมการผลิตแบบอัตโนมัติ โดยผสมผสานการทำงานของเครื่องจักร CNC ร่วมกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
ชื่อนักศึกษา นายธราวุธ กิตติวรรัตน์
- (๒) ชื่อ – สกุลผู้ทรงคุณวุฒิ ดร.จักรเพชร มัทราษ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ
ฝ่ายงานแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา การวางแผนการเดินทางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในไมโครกริดด้วยเทคนิคการค้นหาแบบหลายวิถี
ชื่อนักศึกษา นายอมรเทพ ประเสริฐน้อย

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการทั้งสองราย เป็นอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
๒. มอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เสนอสภาวิชาการต่อไป
๓. มอบหัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า และหัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ดำเนินการตามข้อเสนอแนะต่อไป

๕.๔ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติด้านเทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรมเพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และเพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม New S-Curve และเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engines) ของประเทศ และที่ประชุมคณะบุคคลปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ ๔๖(๗/๒๕๖๔) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบกรอบแนวคิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.๒๕๕๒ และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพตามระบบสากล อาจารย์สาคร ปันตา หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่ พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ยาวุฑฒิจึงเสนอพิจารณารายชื่อกรรมการวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรใหม่ พ.ศ.... ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อภิรัตน์สกุล	ด้านวิชาการ
๒	อาจารย์ ดร.ไพบุลย์ ลิ้มปิติพานิชย์	ด้านวิชาการ
๓	นายวิทัศน์ เทียมกลิ่น	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๔	ดร.สมชัย ไทยสงวนวรกุล	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๕	นายชุมพล มาลัยนวล	ด้านวิชาชีพ
๖	นายนิธินันท์ เฟ็งบุตร	ด้านวิชาชีพ
๗	นายปราโมทย์ โกมลมาลย์	ด้านวิชาชีพ
๘	นายกฤษณัย อินพรม	ด้านวิชาชีพ

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนิท พิพิธสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้มีข้อสังเกตถึงประสพการณ์การทำงานของผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาชีพ ซึ่งควรมีความรู้ความสามารถในระดับเชี่ยวชาญมีประสพการณ์ทำงานเป็นที่ยอมรับของวงการวิชาชีพ
- อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวว่าพิจารณาจากประวัติของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว เสนอเปลี่ยนความเชี่ยวชาญของผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาชีพ รายที่ ๖ - ๘ เป็นด้านผู้ใช้บัณฑิต และเสนอเพิ่มเติมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาชีพ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และเห็นด้วยกับท่านประธานที่ได้เสนอให้เพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ยังขาดผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านระบบการผลิตและระบบอัตโนมัติที่ทันสมัย อาทิ AI, IoT, IoS, CPS, CPPS เป็นต้น ซึ่งอนาคตจะมีการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมากกว่าเดิม

/มติที่ประชุม...

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อภิรัตน์สกุล	ด้านวิชาการ
๒	อาจารย์ ดร.ไพบุลย์ ลิมปิตินานิชย์	ด้านวิชาการ
๓	นายวิทัศน์ เทียมกลิ่น	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๔	ดร.สมชัย ไทยสงวนวรกุล	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๕	นายนิธินันท์ เฟิงบุตร	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๖	นายปราโมทย์ โกมลมาลย์	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๗	นายกฤษณัย อินพรม	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๘	นายชุมพล มาลัยนวล	ด้านวิชาชีพ

๒. มอบคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร เพิ่มเติมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิชาชีพ และเสนอต่อที่ประชุมในครั้งถัดไป

๕.๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติด้านเทคโนโลยีในงานอุตสาหกรรมเพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบายในโครงการผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และเพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม New S-Curve และเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engines) ของประเทศ และที่ประชุมคณะบุคคลปฏิบัติหน้าที่แทนสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ ๔๖(๗/๒๕๖๔) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติกรอบแนวคิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.๒๕๕๒ และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพตามระบบสากล อาจารย์สมาน ดาวเวียงกัน หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่ พร้อมด้วย อาจารย์สวัสดิ์ กี่เสย์ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่ จึงเสนอพิจารณารายชื่อกรรมการวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรใหม่ พ.ศ.... ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	รองศาสตราจารย์ ดร.ยศพงษ์ ลออนวล	ด้านวิชาการ
๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์พงศ์ วัฒนวินัย	ด้านวิชาการ
๓	อาจารย์ ดร.นภตล กลิ่นทอง	ด้านวิชาการ
๔	นายประเวส ครองยุทธ	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๕	นายวิฑูร หวนโคกสูง	ด้านวิชาชีพ

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

/ข้อสังเกต...

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงเทคโนโลยียานยนต์ได้นำวิทยาการปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI มาเพื่อการประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนและหนึ่งในเทคโนโลยีที่สำคัญของรถยนต์ไร้คนขับคือ LIDAR อย่างไรก็ตามก็อาศัยการพัฒนาในอีกหลายด้านที่สำคัญคือด้านความปลอดภัยเพื่อให้ได้รับความไว้วางใจและเป็นที่ยอมรับ และเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านระบบอัตโนมัติ นอกจากนี้ หลักสูตรพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงถึงเทคโนโลยีวัสดุ ที่ใช้ในออกแบบและผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วย
๒. ดร.สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอแนะให้ประธานหลักสูตรศึกษาเกี่ยวกับ Ecosystem ของรถไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันวงการรถยนต์เป็นเรื่องที่สนใจของทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ดังนั้น จึงเสนอเพิ่มเติมผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้ใช้บัณฑิต จากบริษัทเทคโนโลยี เช่น Microsoft Soft หรือ Google ซึ่งปัจจุบันได้เข้ามาพัฒนาระบบรถยนต์แล้ว จะทำให้มีนักศึกษาเข้าใจเทคโนโลยียานยนต์ในอนาคตมากยิ่งขึ้น และอีกเทคโนโลยีที่กำลังเข้ามาคือเทคโนโลยียานยนต์ไร้คนขับ (Autonomous) ดังนั้น อาจารย์ผู้สอนต้องเข้าใจ Ecosystem ของรถไฟฟ้าในภาพกว้างของโลก ตลอดจนนโยบายของรัฐบาล จึงจะสามารถฉายภาพให้นักศึกษาเห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของรถไฟฟ้าได้ และยินดีดำเนินการร่วมมือโครงการร่วมกับ มทร.ล้านนา และ Gunma University ในการจัดทำโมเดลรถไฟฟ้าไร้คนขับวิ่งในมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาและทำงานวิจัยต่อไป
๓. ดร.ณรงค์ ตานานวัฒน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้ชื่นชมวิสัยทัศน์ของ ดร.สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ที่ได้ลงทุนเพื่อการจัดการศึกษาแห่งการเรียนรู้ โดยมหาวิทยาลัยจะทำการพัฒนาหลักสูตรจะต้องทำงานร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม จะได้รับองค์ความรู้เพื่อนำไปถ่ายทอดแก่นักศึกษาได้ และหลักสูตรมีความทันสมัย นอกจากนี้ ยังเป็นการผลิตกำลังคนป้อนให้กับผู้ประกอบการอีกด้วย
๔. อาจารย์สาคร ปันตา หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่ ได้เสนอแนะเพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิจากบริษัท เดลต้า อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้ใช้บัณฑิต
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.อุเทน คำน่าน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา ได้กล่าวถึงประเด็นที่ ๑ การดำเนินการร่วมมือของบริษัท ช.ทวี จำกัด (มหาชน) ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม หรือ ขอนแก่นโมเดล ซึ่งเป็นประเด็นที่น่าสนใจ และหากมีโอกาสจะขอเรียนเชิญท่าน ดร.สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ มาบรรยายถ่ายทอดความรู้แก่คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป ประเด็นที่ ๒ เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๓ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินร่างบันทึกความร่วมมือกับ Gunma University เพื่อดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและคณาจารย์ แต่ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงทำให้ยังไม่สามารถดำเนินโครงการดังกล่าวได้ จึงเห็นว่าด้วยความสัมพันธ์แล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ Gunma University และ บริษัท ช.ทวี จำกัด (มหาชน) ก็สามารถดำเนินโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาร่วมกันได้ในอนาคต และประเด็นที่ ๓ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้โอกาสทำงานร่วมกับสมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศ แห่งประเทศไทย (ECTI) ร่วมกับ The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) และบริษัท โตโยต้า ทูโซ (ไทยแลนด์) จำกัด

/จะพบว่า...

จะพบว่า บริษัท โตโยต้า ทัช (ไทยแลนด์) จำกัด มีฐานการผลิตชิ้นส่วนและอะไหล่รถยนต์ใหญ่ในประเทศไทย และได้เล็งเห็นว่าจะสามารถดำเนินความร่วมมือในการพัฒนาการจัดการศึกษา ร่วมกันได้ในอนาคตตามที่ได้กล่าวไว้ในประเด็นที่ ๑ และ ๒

๖. อาจารย์ ดร. กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวถึงข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ และกรรมการข้างต้น ประกอบกับรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรที่เสนอนั้น ส่วนใหญ่ มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิชาการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งหลักสูตรเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ นั้น ต้องเน้นผู้ใช้บัณฑิตเพิ่มขึ้น
๗. ดร. ณรงค์ ตนานาวัฒน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวเพิ่มเติมและยกตัวอย่างกรณีศึกษาการจัดการศึกษา ของคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการบูรณาการการเรียนรู้อิงกับศาสตร์ ต่าง ๆ ที่ได้รับการสะท้อนจากภาคประกอบการและผู้ใช้บัณฑิต ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการเรียน การสอนยุคปัจจุบัน
๘. ดร. สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าการออกแบบหลักสูตรและอาชีพ ในอนาคตของนักศึกษาอยู่ในมือของเรา ดังนั้น หลักสูตรควรมีอุดมการณ์เพื่อชี้ให้นักศึกษาได้เห็น ถึงแนวโน้มเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ มีความพร้อมสามารถรับมือกับเทคโนโลยีที่กำลังจะมาใน อนาคตอันใกล้ ทั้งการออกแบบรถยนต์ไฟฟ้าและประกอบการอาชีพทางวิศวกรรมยานยนต์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และได้กล่าวถึงนโยบายผลักดันการผลิตรถยนต์ของประเทศญี่ปุ่นที่ผลักดัน รถยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ส่วนประเทศจีนมีผลักดันรถยนต์ไฟฟ้า EV ทั้งในและต่างประเทศ และ เสนอแนะให้เพิ่มเติมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้ใช้บัณฑิตจากกลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตรถยนต์ไฟฟ้า จากประเทศจีน
๙. รองศาสตราจารย์ ดร. อุเทน คำน่าน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา ได้เสนอแนะ เพิ่มเติมถึงการพิจารณารูปแบบการจัดการเรียนการสอนด้วยการเชิญวิทยากรจาก ภาคอุตสาหกรรมมาถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่แก่นักศึกษาร่วมกับการเรียนใน ชั้นเรียนด้วย

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	รองศาสตราจารย์ ดร. ยศพงษ์ ลอนนวล	ด้านวิชาการ
๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิพัฒน์พงศ์ วัฒนวันยู	ด้านวิชาการ
๓	นายประเวส ครองยุทธ	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๔	นายวิฑูร หวนโคกสูง	ด้านวิชาชีพ

๒. มอบรองคณบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา หรือร่วมกับหัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่ เพิ่มเติมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้ใช้บัณฑิตและด้านวิชาชีพ ตามข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ และเสนอต่อที่ประชุมในครั้งถัดไป

๕.๖ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการผลิต (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติด้านเทคโนโลยี ในงานอุตสาหกรรมเพื่อรองรับความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในโครงการ ผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และเพื่อรองรับการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม New S-Curve และเป็นกลไกสำคัญ ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engines) ของประเทศ และที่ประชุมคณะบุคคลปฏิบัติหน้าที่แทน สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ ๔๖(๗/๒๕๖๔) (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์) เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติกรอบแนวคิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม กระบวนการผลิต (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ.๒๕๕๒ และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพตามระบบสากล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริดา จีปัญญา อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตาก จึงเสนอพิจารณา รายชื่อกรรมการวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรใหม่ พ.ศ.... ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	ดร.ผดุงชัย ภูพัฒน์	ด้านวิชาการ
๒	ดร.นรา สมัตถภาพงศ์	ด้านวิชาการ
๓	ดร.บริندا จางขจรศักดิ์	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธา อึ้งทอง	ด้านวิชาชีพ
๕	นายกมล นาคะสุวรรณ	ด้านวิชาชีพ

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงหลักสูตรเป็นกลุ่ม อุตสาหกรรมสมัยใหม่ และจัดการเรียนการสอนในรูปแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work-integrated Learning: WIL) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธา อึ้งทอง มีคุณสมบัติ สามารถทำหน้าที่ทั้งด้านวิชาชีพและด้านวิชาการได้
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ชัยกลาง ตัวแทนคณาจารย์ประจำ ได้เสนอแนะในการกำหนดกรอบ ระยะเวลาการจัดทำหลักสูตรให้ทันต่อการใช้งานและเทคโนโลยีปัจจุบัน
- อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เสนอแนะให้เพิ่มเติมผู้ทรงคุณวุฒิด้าน ผู้ใช้บัณฑิตอีก ๑ ท่าน

มติที่ประชุม

- เห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกระบวนการผลิต (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.) ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๑	ดร.ผดุงชัย ภูพัฒน์	ด้านวิชาการ
๒	ดร.นรา สมัตถภาพงศ์	ด้านวิชาการ

/๓...

ที่	ชื่อ - สกุล กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ความเชี่ยวชาญ
๓	ดร.ปรีดา จางขจรศักดิ์	ด้านผู้ใช้บัณฑิต
๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธา อึ้งทอง	ด้านวิชาชีพ
๕	นายกมล นาคะสุวรรณ	ด้านวิชาชีพ

๒. มอบคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร เพิ่มเติมรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิด้านผู้ใช้บัณฑิตอีก ๑ ท่าน และเสนอต่อที่ประชุมในครั้งถัดไป

๕.๗ พิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมแม่พิมพ์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา (สกอ.) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และหลักสูตรได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) ตามกรอบระยะเวลาของหลักสูตร (๕ ปี) มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๘ และได้ดำเนินการ วิชาหลักหลักสูตร เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่ ได้เสนอ การปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....) ดังนี้

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์ที่ใช้อยู่ปัจจุบันได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรเดิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา และใช้มาเป็นเวลาหลายปี ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงหลักสูตร วิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือนี้ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับโครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา เพื่อรองรับและสอดคล้องกับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใน ๑๗ จังหวัดภาคเหนือ หรืออุตสาหกรรมด้านการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และผลิตวิศวกรรมปฏิบัติการให้มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ เพียงพอแก่การ ทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม มีคุณภาพสอดคล้องต่อ ความต้องการของตลาดแรงงาน โดยเป็นบัณฑิตที่มีความซื่อตรง อดทน มีคุณธรรม จริยธรรม มีความ รับผิดชอบต่อสังคม

๒. สรุปข้อเสนอแนะของกรรมการวิพากษ์หลักสูตร

- ๒.๑ ควรใช้คำศัพท์เทคนิคทางวิศวกรรมแม่พิมพ์ในการเขียนลักษณะรายวิชาแม่พิมพ์โลหะและ แม่พิมพ์พลาสติก โดยอ้างอิงคำศัพท์ตามสมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย
- ๒.๒ ลักษณะรายวิชาของกลุ่มวิชาชีพเลือก ในบางวิชาต้องปรับแก้ภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะรายวิชาภาษาไทย
- ๒.๓ การกำหนดเวลาและชั่วโมงการเรียนการสอนต้องเหมาะสมและสอดคล้องทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ

/๒.๔...

๒.๔ ควรจัดให้มีการเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์การขึ้นรูปชิ้นงานด้านแม่พิมพ์ โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก ให้มีความหลากหลายและทันสมัย ตัวอย่างเช่น โปรแกรม CAD MOULD, NX, Master CAM และ DYNAFROM เพื่อให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษานำไป เรียนรู้ต่อยอดกับภาคอุตสาหกรรมได้

๓. เปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หมวดวิชา/กลุ่มวิชา	เกณฑ์ขั้นต่ำของ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม พ.ศ.๒๕๖๐ (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕ (หน่วยกิต)
๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	๓๐	๓๐	๓๐
๑.๑ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
๑.๒ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
๑.๓ กลุ่มวิชาภาษา			
๑.๔ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
๑.๕ กลุ่มวิชาพลศึกษา และนันทนาการ			
๒. หมวดวิชาเฉพาะ	๘๔	๑๐๐	๙๖
๒.๑ กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		๓๒	๓๒
๒.๒ กลุ่มวิชาชีพบังคับ		๖๐	๕๖
๒.๓ กลุ่มวิชาชีพเลือก		๘	๘
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี	๖	๖	๖
รวม	๑๒๐	๑๓๖	๑๓๒

๔. แผนการเรียนแบบสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษา ปวช. หรือ ม.๖ จำนวน ๓๐ คน และไม่มีสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษา ปวส.

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและให้ข้อเสนอแนะ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนธิ พิพิธสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้มีข้อสังเกตถึงแผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา ปีการศึกษาที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ รายวิชาส่วนใหญ่เป็นศึกษาทั่วไป มีรายวิชาชีพเพียงวิชาเดียว โดยเน้นหนักรายวิชาชีพช่วงต้นของการศึกษา นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายควรได้เรียนรู้รายวิชาชีพก่อนการสำเร็จการศึกษาและพร้อมเข้าสู่การทำงานจริง
- รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ สิทธิเจริญ ได้ชี้แจงการจัดแผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา ซึ่งหลักสูตรได้พิจารณาจัดการเรียนการสอนรายวิชาชีพให้แล้วเสร็จก่อนการฝึกงานภาคฤดูร้อน และปีการศึกษาที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ ได้จัดรายวิชาศึกษาทั่วไปที่ว่าด้วยการพัฒนาทักษะใช้ภาษาและการสื่อสาร กระบวนการคิดและการแก้ปัญหา ตลอดจนจิตศิลปะการใช้ชีวิต
- อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวถึงความเป็นห่วงของการเรียงลำดับรายวิชาของผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อป้องกันการตกร่องระหว่างการศึกษานักศึกษา อย่างไรก็ตามแผนการเรียนเสนอแนะดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงได้หากพบปัญหาระหว่างทำการศึกษา

/๔...

๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวว่าปัจจุบันได้มีใช้เทคโนโลยีการขึ้นรูปด้วย Metal Part Printing โดยใช้ ๓D หรือที่เรียกว่า Additive Manufacturing จึงเสนอเพิ่มเติมเนื้อหาดังกล่าวในกลุ่มวิชาเลือก เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการขึ้นรูปในอนาคต
๕. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทนต์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เสนอแนะเพิ่มเติมข้อมูลเพื่อการนำเสนอต่อสภาวิชาการ ได้แก่ เหตุผลการปรับลดหน่วยกิต เนื้อหารายวิชาที่หายไปได้ปรับเข้ากับรายวิชาใด สอดคล้องกับการพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ ตอบสนอง ความต้องการของตลาดแรงงานอย่างไร และเนื้อหารายวิชาที่มีการเพิ่มเติมเทคโนโลยี ตามการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมของประเทศอย่างไร

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)
๒. มอบคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ
๓. มอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเสนอสภาวิชาการต่อไป

๕.๘ พิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และหลักสูตรได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) ตามกรอบระยะเวลาของหลักสูตร (๕ ปี) มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๘ และได้ดำเนินการวิพากษ์หลักสูตร เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ จารุภูมิ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม เชียงใหม่ ได้เสนอการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....) ดังนี้

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร
 - ๑.๑ ปรับปรุงสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมนี้ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับโครงสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 - ๑.๒ เพื่อรองรับและสอดคล้องกับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งใน ๑๗ จังหวัดภาคเหนือ
 - ๑.๓ ผลดีวิศวกรรมปฏิบัติการให้มีความรู้ ความเข้าใจ ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะพื้นฐานทางวิศวกรรมเพียงพอแก่การทำงาน
 - ๑.๔ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

- ๑.๕ มีคุณภาพสอดคล้องต่อความต้องการของตลาดแรงงาน โดยเป็นบัณฑิตที่มีความซื่อตรง
อดทน มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคม
๒. สรุปข้อเสนอแนะของกรรมการวิพากษ์หลักสูตร
- ๒.๑ ข้อเสนอแนะภาพรวมรายละเอียดวิชาในหลักสูตร
- (๑) วิชา ENGE๑๑๔ Maintenance Engineering โดยเพิ่มรายละเอียด ทักษะการทำ Preventive Maintenance เพราะพบว่าขาดทักษะที่จะเข้าใจ เรียนรู้ ต่อยอดเนื้อหา
อย่างมากเพราะพื้นฐานความรู้ ด้อยเกินไป
 - (๒) ENGE๑๑๖ Production planning and control (การวางแผนควบคุมการผลิต)
โดยเพิ่มเรื่องรายละเอียดการใช้ KANBAN ในการวางแผนควบคุมให้มากขึ้น เพราะยังขาด
ความเข้าใจ สอนต่อยอดยากมาก เพิ่มเรื่อง ERP (Enterprise Resources Planning)
เพิ่มเรื่อง real time data (แก้ปัญหา stock คลาดเคลื่อนทำให้ การวางแผนผลิต
ล้มเหลว เกิดปัญหา สายการผลิตหยุด) เพิ่มเรื่อง ระบบ Milk run (ปัจจุบัน logistic
cost สูงการทำ Milk run มาช่วยลด cost) เพิ่มเรื่อง Just in time (เพื่อลด Inventory
ลด waste ต่าง ๆ) โดยเฉพาะรายละเอียดในการจัดทำ ระบบ STD-package, Set
supply, sequence supply
 - (๓) ENGE๑๑๘ SAFETY Engineer โดยเพิ่มเนื้อหา เรื่อง Environment โดยเฉพาะการ
ประหยัดพลังงาน พนักงานจะไม่มีทักษะเลย
 - (๔) ENGE๑๓๘ Automation โดยเพิ่มเนื้อหาเรื่อง การใช้robotในการผลิต
 - (๕) ENGE๑๑๓ Engineering Economy โดยให้เน้นการศึกษาความคุ้มค่าการลงทุน,
Pay Back Period, interest rate return
- ๒.๒ ข้อเสนอแนะข้อเสนอแนะปรับปรุง
- (๑) ปัญหาที่พบมากที่สุด คือ นักศึกษาจากมหาลลัยชั้นรองมีมาตรฐานต่ำมาก คือเหมือนไม่ได้
เรียน ไม่ได้ฝึกทำโจทย์ นักศึกษาจำนวนมากยังไม่สามารถ ทำเลขบัญญัติไตรยางศ์ของ
เด็กประถม ๔ มีคณิตศาสตร์พื้นฐานอ่อนแอ อยากให้เข้มงวด ยกกระตือรือร้นเรื่องมาตรฐาน
นักศึกษา
 - (๒) ข้อเสนอการปรับปรุงสำหรับมหาลลัยชั้นรอง เนื่องจากนักศึกษาส่วนใหญ่ มีทักษะ
คณิตศาสตร์พื้นฐานต่ำมาก จึงทำให้ความรู้ที่เรียนในระดับวิศวกรรมติดตัวน้อย ต้องมา
เสียเวลาในการเรียนรู้จากหน้างานจริง อย่างมาก บางคนก็จะไม่สามารถพัฒนาตนเองได้
เลยเพราะพื้นฐานคณิตศาสตร์ ไม่เพียงพอ
 - (๓) หัวข้อเสนอในการปรับปรุง ดังนี้
 - หากพื้นฐานคณิตศาสตร์ไม่เพียงพอ มหาวิทยาลัยไม่ควรรับเข้าศึกษาในคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ คือ ควรมีการสอบวัดระดับคณิตศาสตร์ อย่างจริงจังก่อนให้เข้าศึกษา
 - ในมหาลลัยระดับรองควรให้มีการฝึกงานสหกิจยาว ๆ หลายเดือน เพราะนักศึกษาจะมี
โอกาสเรียนรู้ง่ายขึ้นจากการได้ลงมือปฏิบัติและเห็นของจริงรวมถึงความเข้มแข็ง
ระเบียบวินัยภายในโรงงานจะช่วยผลักดันการเรียนรู้
 - มหาลลัยชั้นรองมักจะไม่สามารถเข้มงวดไม่ได้ผลักดันการฝึกฝน ทำให้นักศึกษามีความรู้
ต่ำเกณฑ์มาก

/ความเข้มแข็ง...

- ความเข้มแข็งระเบียบวินัยในโรงงานจะช่วยยกระดับนักศึกษาในมหาลัยชั้นรองได้ดีกว่า
การใช้เวลาอยู่ในมหาลัยยาวนานปี

๓. เปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.๒๕๖๐	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕
หมวดวิชาเฉพาะ ๑. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ FUNMA๑๐๕ แคลคูลัส ๑ สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNMA๑๐๖ แคลคูลัส ๒ สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNMA๑๐๗ แคลคูลัส ๓ สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNSC๒๐๑ เคมีสำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNSC๒๐๒ ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร ๑(๐-๓-๑) FUNSC๑๐๑ ฟิสิกส์ ๑ สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNSC๑๐๒ ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๑ สำหรับวิศวกร ๑(๐-๓-๑) FUNSC๑๐๓ ฟิสิกส์ ๒ สำหรับวิศวกร ๓(๓-๐-๖) FUNSC๑๐๔ ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒ สำหรับวิศวกร ๑(๐-๓-๑)	หมวดวิชาเฉพาะ ๑. กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ FUNMA๑๐๒ คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓(๓-๐-๖) FUNMA๑๑๓ แคลคูลัส ๑ ๓(๓-๐-๖) FUNMA๑๑๔ แคลคูลัส ๒ ๓(๓-๐-๖) FUNSC๒๐๓ เคมีมูลฐานสำหรับวิศวกร ๔(๓-๓-๗) FUNSC๑๐๕ ฟิสิกส์พื้นฐาน ๑ ๓(๓-๐-๖) FUNSC๑๐๖ ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๑ ๑(๐-๓-๑) FUNSC๑๐๗ ฟิสิกส์พื้นฐาน ๒ ๓(๓-๐-๖) FUNSC๑๐๘ ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒ ๑(๐-๓-๑)
หมวดวิชาเฉพาะ ๒. กลุ่มวิชาชีพบังคับ ENGIE๑๐๓ การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ๓(๑-๖-๔) ENGIE๑๐๔ เทคโนโลยีเครื่องมือกล ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๐๖ เทคโนโลยีงานเชื่อมและโลหะแผ่น ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๐๕ การฝึกงานเครื่องมือกล ๑(๐-๓-๑) ENGIE๑๐๗ การฝึกงานงานเชื่อมและโลหะแผ่น ๑(๐-๓-๑) ENGIE๑๐๘ การประลองวิศวกรรมการวัดและ ตรวจสอบ ๒(๑-๓-๓) ENGIE๑๐๙ การประลองวิศวกรรมการทดสอบวัสดุ ๓(๒-๓-๕) ๓. กลุ่มวิชาชีพเลือก ENGIE๑๓๐ กระบวนการผลิตพอลิเมอร์ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๓๑ วัสดุผสม ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๓๒ วัสดุเซรามิกทางวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๓๕ การบริหารงานวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๓๖ การประกันคุณภาพ ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๔๑ คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบและ การผลิต ๓(๒-๓-๕) ENGIE๒๐๗ วิศวกรรมงานหล่อโลหะ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๒๑๙ การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ๓(๒-๓-๕) ENGIE๒๒๘ การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน ๓(๓-๐-๖) ENGIE๓๑๔ ระบบบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ ๓(๒-๓-๕) ๓(๒-๓-๕)	หมวดวิชาเฉพาะ ๒. กลุ่มวิชาชีพบังคับ ENGIE๑๐๓ การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ๓(๑-๖-๔) ENGIE๑๐๔ เทคโนโลยีเครื่องมือกล ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๐๖ เทคโนโลยีงานเชื่อมและโลหะแผ่น ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๐๘ การประลองวิศวกรรมการวัดและ ตรวจสอบ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๐๙ การประลองวิศวกรรมการทดสอบวัสดุ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๓๘ ระบบการผลิตอัตโนมัติ ๓(๓-๐-๖) ๓. กลุ่มวิชาชีพเลือก ENGIE๑๓๐ กระบวนการผลิตพอลิเมอร์ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๑๓๑ วัสดุผสม ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๓๒ วัสดุเซรามิกทางวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๓๕ การบริหารงานวิศวกรรม ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๓๖ การประกันคุณภาพ ๓(๓-๐-๖) ENGIE๑๔๑ คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบและ การผลิต ๓(๒-๓-๕) ENGIE๒๐๗ วิศวกรรมงานหล่อโลหะ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๒๑๙ การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ๓(๓-๐-๖) ENGIE๒๒๘ การออกแบบอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน ๓(๒-๓-๕) ENGIE๓๑๔ ระบบบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๓๑๙ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ ๓(๒-๓-๕) ENGIE๓๒๐ เทคโนโลยีระบบสารสนเทศสำหรับ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ๓(๒-๓-๕) ENGIE๓๒๑ สัมมนาวิศวกรรมโลจิสติกส์ ๑(๐-๓-๑) ENGIE๓๒๒ การฝึกงานทางวิศวกรรมโลจิสติกส์ ๓(๐-๔๐-๐) ENGIE๓๒๓ การจัดการการนำเข้า-ออก ๓(๓-๐-๖) ENGIE๓๒๔ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และโซ่ อุปทาน ๓(๓-๐-๖)

/รายละเอียด...

รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๑. อาจารย์สาคร ปันตา หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่ ได้กล่าวถึงข้อบังคับสภาวิศวกรว่า ด้วยการรับรองปริญญา ได้กำหนดรายละเอียดและสาระของวิชาและแผนการจัดการศึกษาเป็นองค์ความรู้แทนการกำหนดเป็นชื่อวิชาและรายละเอียดเนื้อหาวิชา ซึ่งเป็นเรื่องที่ยากกว่าเดิม
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วันไชย คำแสน รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลำปาง ได้มีข้อสังเกตจำนวนนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาในแผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา ๕ ปีต่อเขตพื้นที่ ซึ่งจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๙ ควรเป็นจำนวน ๑๒๐ / ๙๐ / ๖๐
๓. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยหนู คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงการกำหนดรายละเอียดและสาระของวิชาเป็นองค์ความรู้ แทนการกำหนดเป็นชื่อวิชาและรายละเอียดเนื้อหาวิชา ที่สภาวิศวกรกำหนดในการขอรับรองปริญญา นั้น จึงเสนอให้หลักสูตรดำเนินการแจกแจงรายละเอียดและสาระของแต่ละวิชาที่เกี่ยวข้องหรือความคาดหวังในแต่ละรายวิชาแสดงความเชื่อมโยงเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนดลงในภาคผนวก เพื่อการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร (มคอ.๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)
๒. มอบคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ
๓. มอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเสนอสภาวิชาการต่อไป

๕.๙ พิจารณารับรองรายชื่อพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาที่ประสงค์ลาศึกษาต่อภายในประเทศ ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๔

ด้วยส่วนงานพัฒนาบุคลากร กองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้มอบหมายให้แต่ละหน่วยงานดำเนินการสำรวจรายชื่อข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา และพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาที่ประสงค์ลาศึกษาต่อในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการทุนการศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน เพื่อพิจารณารับรองรายชื่อนั้น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงขอเสนอรายชื่อพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ที่ประสงค์ลาศึกษาต่อภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ราย ดังนี้

๑. นายภาคภูมิ ใจชมพู

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

(๑) ตำแหน่งอาจารย์ ประเภทพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

(๒) อายุ ๔๑ ปี อายุราชการ ๗ ปี ๑๑ เดือน

/(๓)...

(๓) ประวัติการศึกษา

พ.ศ.๒๕๔๙ ค.อ.ม.(เครื่องกล) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
พ.ศ.๒๕๔๔ ค.อ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหการ) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

(๔) ประสงค์ลาศึกษาต่อในประเทศ แผนการศึกษา ๒.๑ กลุ่มเรียนเวลาพิเศษ (เสาร์-อาทิตย์)

ระดับปริญญาเอก หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร
การศึกษา (ค.อ.ด.การบริหารการศึกษา) ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง ระยะเวลา ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ด้วยทุนส่วนตัว โดยจะปฏิบัติราชการเต็มเวลา

(๕) หัวข้องานวิจัย “การศึกษาและพัฒนาหลักสูตรรูปแบบโรงเรียนในโรงงาน กรณีศึกษา :
โครงการร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มทร. ล้านนา กับบริษัท ปีดีโอ กรุ๊ป จำกัด
ของนักศึกษาสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ วิชาเอกวิศวกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลล้านนา ตาก”(๖) ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘
มิถุนายน ๒๕๖๔ ระเบียบวาระที่ ๕.๕ พิจารณารายชื่อพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาที่
ประสงค์ลาศึกษาต่อภายในประเทศ ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบ และมอบฝ่าย
บริหารงานทั่วไป เสนอเรื่องเพื่อบรรจุในระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
เพื่อโปรดพิจารณารับรองรายชื่อ

อาจารย์ขวัญชัย เทศฉาย รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก ได้รายงานต่อที่ประชุมเพิ่มเติมว่า
อาจารย์ภาคภูมิ ใจชมภู ได้ทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร ค.อ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ
และหลักสูตรดังกล่าวได้ชะลอรับนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๓ เป็นต้นมา ดังนั้น การลาศึกษาต่อ
ภาคนอกเวลาราชการ และขอใช้เวลาราชการบางส่วนในการศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของอาจารย์ภาคภูมิ
ใจชมภู จึงไม่กระทบต่อการเรียนการสอนและการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

มติที่ประชุม รับรองรายชื่อรายชื่อพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาที่ประสงค์ลาศึกษาต่อ
ภายในประเทศ ภาคการศึกษาที่ ๒/๒๕๖๔ จำนวน ๑ ราย และมอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับ
กองบริหารงานบุคคล เสนอต่อคณะกรรมการทุนการศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ต่อไป

๕.๑๐ พิจารณาให้ความเห็นชอบขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
ราย อาจารย์พฤทธิ เนตรสว่าง

ตามหนังสือสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ อว ๐๖๕๔.๐๔/คก๒๗๖ ลงวันที่ ๑๕
มิถุนายน ๒๕๖๔ ด้วยนายพฤทธิ เนตรสว่าง ตำแหน่งอาจารย์ ประเภทพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา สังกัด
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่
ได้รับอนุญาตให้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร ณ Institute of Agricultural
Engineering , University of Bonn สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ด้วยทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา ทุนประเภท ๑(ก) ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ มีความประสงค์ขอ
ขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ ต่างประเทศ ดังนี้

/ข้อมูลประกอบการพิจารณา...

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. ได้รับอนุญาตขยายเวลาศึกษาต่อ ครั้งที่ ๑ ระยะเวลา ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ด้วยทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (๖ เดือนแรกอนุมัติตามสิทธิ์) และได้รับการขยายเวลาศึกษาต่อ ครั้งที่ ๒ ระยะเวลา ๙ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ด้วยทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เฉพาะค่าธรรมเนียมการศึกษา) และทุนส่วนตัว โดยได้รับเงินเดือนเต็ม
๒. งานวิจัยในหัวข้อ “การศึกษาการควบคุมจำนวนดอกแอปเปิ้ลเพื่อเพิ่มคุณภาพของผลผลิต (Selective Thinning for Crop Load Management in Apple)”
๓. ได้ผ่านการรับรองหลักสูตรจากสถาบัน Theodor Brinkman Graduate School (TBGS) ตามเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับนักศึกษาต่างชาติที่ศึกษาในระดับปริญญาเอก เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
๔. ปัจจุบันได้ตีพิมพ์บทความทางวิชาการ หัวข้อ “Use of laser radiation as an alternative technique for selective blossom thinning in apple” ในการประชุมวิชาการนานาชาติ “The ๔๘th International Symposium : Actual Tasks On Agricultural Engineering (ATAE)” ณ ประเทศโครเอเชีย เมื่อวันที่ ๒-๔ มีนาคม ๒๕๖๔
๕. ได้รับตอบรับเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ “The EurAgEng Conference ๒๐๒๑” ณ ประเทศโปรตุเกส ในวันที่ ๔-๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ในหัวข้อ “The effect of laser radiation on selective blossom removal in apple”
๖. หลังจากเข้าร่วมประชุมวิชาการ จึงสามารถเขียนเล่มวิทยานิพนธ์และสามารถขอดำเนินการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้
๗. หนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา เห็นควรให้ขยายเวลาศึกษาต่อ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ ที่ผ่านมา ส่งผลต่อแผนการศึกษา เกิดความล่าช้าในกระบวนการตีพิมพ์และเผยแพร่บทความวิชาการ
๘. ประสงค์ขอขยายเวลาศึกษาต่อ ครั้งที่ ๓ ระยะเวลา ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ด้วยทุนส่วนตัว
๙. ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระเบียบวาระที่ ๕.๓ พิจารณาขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา รายอาจารย์พฤทธิ เนตรสว่าง มีมติเห็นชอบ และมอบฝ่ายบริหารงานทั่วไป เสนอเรื่องเพื่อบรรจุในระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๑. ดร.สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอแนะว่าภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ ส่งผลให้แผนการศึกษาล่าช้า ไม่ว่าจะเป็นการจำกัดการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ และการชะลอ/เลื่อนการจัดงานประชุมวิชาการ เป็นต้น จึงเสนอให้ผู้ล่าศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ จัดทำบทความที่เกี่ยวกับงานวิชาการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรต่อไป

๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ชัยกลาง ตัวแทนคณาจารย์ประจำ ได้เสนอแนะให้ผู้ลาศึกษาต่อที่ประสงค์จะขยายเวลาศึกษาต่อ เข้าร่วมชี้แจงเหตุผลความจำเป็น ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการประชุมครั้งถัดไป

มติที่ประชุม เห็นชอบให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา รายอาจารย์พฤทธิ เนตรสว่าง ขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ครั้งที่ ๓ ระยะเวลา ๖ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ด้วยทุนส่วนตัว และมอบคณะกรรมการศาสตร์ ประสานงานร่วมกับกองบริหารงานบุคคล เสนอต่อคณะกรรมการทุนการศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ต่อไป

๕.๑๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ราย อาจารย์ศุภสิทธิ์ มะโนเครื่อง

ตามหนังสือสาขาหลักสูตรวิศวกรรมแม่พิมพ์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ วศ.บ.มพ.๐๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยนายศุภสิทธิ์ มะโนเครื่อง ตำแหน่งอาจารย์ ประเภทพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา สังกัดสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับอนุญาตให้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Ecole Doctoral for Industrial, Materials, Mechanical and Process Engineering (I-MEP-๒) ณ Université Grenoble Alpes สาธารณรัฐฝรั่งเศส ด้วยทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๐ ทุนประเภท ๑(ก) ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นระยะเวลา ๓ ปี มีความประสงค์ขอขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ ต่างประเทศ ดังนี้

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. ปัจจุบันอยู่ระหว่างทำวิทยานิพนธ์หัวข้อ “Thermal effects on weld beads geometry produced by Wire and Arc Additive Manufacturing (WAAM)” มีความก้าวหน้าร้อยละ ๘๐ อันเนื่องมาจากผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จึงทำให้ถูกจำกัดเวลาในการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ จึงไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาตามกำหนด
๒. หนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา เห็นควรให้ขยายเวลาศึกษาต่อ และคาดว่าจะสามารถสอบป้องกันวิทยานิพนธ์สำเร็จการศึกษาได้ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕
๓. สำนักงานผู้ดูแลนักเรียนในประเทศฝรั่งเศส ได้มีหนังสืออนุมัติให้ขยายเวลาศึกษาด้วยทุนรัฐบาล ด้วยปีผ่อนผันเป็นเวลา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕
๔. ประสงค์ขอขยายเวลาศึกษาต่อ ครั้งที่ ๑ ระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ด้วยทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๐ ทุนประเภท ๑(ก)
๕. ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระเบียบวาระที่ ๕.๔ พิจารณาขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ของพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ราย อาจารย์ศุภสิทธิ์ มะโนเครื่อง มีมติเห็นชอบ และมอบฝ่ายบริหารงานทั่วไป เสนอเรื่องเพื่อบรรจุในระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

/ข้อสังเกต...

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๑. ดร.สุรเดช ทวีแสงสกุลไทย ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอแนะว่าภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ ส่งผลให้แผนการศึกษาล่าช้า ไม่ว่าจะเป็นการจำกัดการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ และการชะลอ/เลื่อนการจัดงานประชุมวิชาการ เป็นต้น จึงเสนอให้ผู้ลาศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ จัดทำบทความที่เกี่ยวกับงานวิชาการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรต่อไป
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ชัยกลาง ตัวแทนคณาจารย์ประจำ ได้เสนอแนะให้ผู้ลาศึกษาต่อที่ประสงค์จะขยายเวลาศึกษาต่อ เข้าร่วมชี้แจงเหตุผลความจำเป็น ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการประชุมครั้งถัดไป
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่อาจารย์ได้ดำเนินการ จะเห็นได้ว่าใช้เทคโนโลยีการขึ้นรูปและผลิตชิ้นงานด้วย Additive Manufacturing ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ ดังที่ได้เสนอแนะให้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแม่พิมพ์และเครื่องมือดำเนินการเพิ่มเติมเนื้อหาดังกล่าวในกลุ่มวิชาเลือกในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕ เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการขึ้นรูปในอนาคต อีกทั้ง Université Grenoble Alpes เป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยชั้นนำของสาธารณรัฐฝรั่งเศส ดังนั้น จึงเสนอแนะให้เชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือเพื่อประโยชน์ทางการศึกษาต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา รายอาจารย์ศุภสิทธิ์ มะโนเครื่อง ขยายเวลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ครั้งที่ ๑ ระยะเวลา ๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ด้วยทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๖๐ ทุนประเภท ๑(ก) และมอบคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับกองบริหารงานบุคคล เสนอต่อคณะกรรมการทุนการศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๖ อื่น ๆ

๖.๑ กำหนดการจัดประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔

ฝ่ายเลขานุการ ขอเสนอกำหนดการจัดการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ ในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ผ่านระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ Microsoft Teams เพื่อดำเนินการพิจารณาหลักสูตรปรับปรุงและการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ และมอบฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เลิกประชุม เวลา ๑๒.๒๐ น.



(นางณัฐนันท์ ศรีวรพจน์)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

เลขานุการ

ผู้บันทึกและจัดทำรายงานการประชุม



(อาจารย์ชาคริต ชูชุมยากร)
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กรรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(อาจารย์ ดร.กিজา ไชยหนู)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
ประธานกรรมการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม