

มติคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ครั้งที่ ๙/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๙ เดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๑ พิจารณาการปรับปรุงหลักสูตร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างเทคนิคคุณฑรากรรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มาตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๔๘ เพื่อให้หลักสูตรมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๐) ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ด้านเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่มีเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ มีความรู้ ปฏิบัติดี มีฝีมือ คิดเป็น และมีคุณธรรมจริยธรรม

อาจารย์ขวัญชัย เทศฉาย รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก ได้รายงานถึงเหตุผลและความจำเป็น ในการปรับปรุงหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ของ ๔ กลุ่มวิชา จำนวน ๑๐ หลักสูตร โดยได้ ดำเนินการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย ตอบสนองความต้องการแรงงานอาชีวศึกษาในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายในปัจจุบัน การพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเรียนในระดับปริญญาตรีของ มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นวิศวกรนักปฏิบัติ (Hands - on) ตรงตามอัตลักษณ์ (Identity) “บัณฑิตนักปฏิบัติมีอ อาชีพที่ใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน” ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างโอกาสทางการศึกษาให้กับนักศึกษา และ ประชาชนในพื้นที่ที่มีความต้องการศึกษา สายอาชีพที่มีความสามารถ “คิดเป็น ทำเป็น” อีกด้วย

อาจารย์ชัยันต์ คำบรรลือ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตาก ได้เสนอพิจารณาการปรับปรุง หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างเทคนิคคุณฑรากรรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....) ดังนี้

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. ความโดดเด่นของหลักสูตร คือ เน้นการเรียนรู้ที่นำไปสู่การปฏิบัติเพื่อพัฒนาสมรรถนะกำลังคน ระดับเทคนิคในภาคอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน สามารถเป็นผู้ประกอบการ อาชีพอิสระได้ และมีพื้นฐานเพื่อการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น

๒. กลุ่มเป้าหมาย (Input) คือ ผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในเขตพื้นที่จังหวัดที่จัด การศึกษา/จังหวัดอื่น (ต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน ๑๕ หน่วยกิต) และผู้จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) ในเขตพื้นที่จังหวัดที่จัดการศึกษา/จังหวัดอื่น ๆ (สายช่างอุตสาหกรรมทุกสาขา)

๓. อาชีพหลักสำเร็จได้ศึกษาและศึกษาต่อ ได้แก่ ช่างเทคนิคในสถานประกอบการ/ภาคอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ และศึกษาต่อระดับปริญญาตรี (เที่ยบโอน)

๔. สรุปข้อเสนอแนะของกรรมการวิพากรหลักสูตร ดังนี้

๔.๑ ให้คำแนะนำในการปรับปรุงสมรรถนะวิชาชีพระดับสาขาวิชาฯ สาขางานฯ ให้สอดคล้องกับ รายวิชาในแต่ละหมวดของสาขาวิชาฯ

๔.๒ ให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขคำอธิบายรายวิชา จุดประสงค์รายวิชา และสมรรถนะรายวิชา ให้เหมาะสมและมีความสัมพันธ์กัน

๔.๓ ให้คำแนะนำในการจัดลำดับรายวิชาในแผนการเรียนเสนอแนะให้เหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา

๔.๔ ให้คำแนะนำในการปรับรายวิชากลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือกของสาขางานฯ ให้สอดคล้องกับสมรรถนะวิชาชีพ และการจัดลำดับรายวิชา

๕. เปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หมวดวิชา	หลักสูตร สอศ.	หลักสูตรเดิม พ.ศ.๒๕๔๘	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕
๑. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	๒๑ หน่วยกิต	๒๓ หน่วยกิต	๒๑ หน่วยกิต
๒. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	๕๖ หน่วยกิต	๕๗ หน่วยกิต	๕๖ หน่วยกิต
๒.๑ กลุ่มรายวิชาชีพพื้นฐาน	๑๕	๙	๑๕
๒.๒ กลุ่มรายวิชาชีพเฉพาะ	๒๑	๓๗	๒๑
๒.๓ กลุ่มรายวิชาชีพเลือก	๑๒	๑๖	๑๒
๒.๔ วิชาชีพปรับพื้นฐาน	-	-	-
๒.๕ ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	๔	-	๔
๒.๖ โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	๔	-	๔
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต	๖ หน่วยกิต
๔. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	-	-
รวม	๘๓ หน่วยกิต	๙๖ หน่วยกิต	๙๓ หน่วยกิต

หมายเหตุ : นักศึกษา ม.๖ เรียนวิชาปรับพื้นฐานเพิ่ม ๑๙ หน่วยกิต

รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้ข้อเสนอแนะ

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ชัยกลาง ตัวแทนคณาจารย์ประจำ ได้เสนอแนะในการพัฒนาหลักสูตรให้มีจุดเด่นและแตกต่างจากหลักสูตรของสถาบันการอาชีวศึกษา
- คุณจิรวัชร จิราวดี ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงประเด็นการพัฒนาผู้เรียนกลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.๖ อย่างไร ให้มีทักษะและสมรรถนะวิชาชีพสามารถถูกสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสาขาวิชาช่างเทคนิคคุณภาพสูง ยังไม่มีความโดยเด่นที่จะสื่อสารให้ผู้ประกอบการได้เห็นถึงความต้องการผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชานี้กับตำแหน่งงานในภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนิท พิพิธสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงการจัดแผนการเรียนของทุกหลักสูตรว่าสามารถดำเนินการในภาคฤดูร้อนได้หรือไม่ โดยเสนอแนะให้คณาจารย์กับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ถึงการจัดแผนการเรียนในภาครวม และเสนอแนะให้นำรายวิชาปรับพื้นฐานของนักศึกษากลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.๖ ไปบรรจุไว้ในภาคฤดูร้อนแทน
- อาจารย์ ดร.กิตติ ไชยทัน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวถึงความแตกต่างของหลักสูตรกับหลักสูตรของสถาบันการอาชีวศึกษา กล่าวคือ หลักสูตรของสถาบันการอาชีวศึกษาได้แบ่งเป็น ๒ สาขาวิชา ได้แก่ สาขางานเทคโนโลยีวิศวกรรมชลประทาน บำรุงอุตสาหกรรม และสาขาวิชางานเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมการผลิต แต่หลักสูตรที่คณาจารย์ได้ปรับปรุงนั้น เป็นสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรมการผลิต เน้นทางเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่

๕. ดร.ณรงค์ ตนานุวัฒน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวว่า “เทคโนโลยีการผลิต หรืออุตสาหกรรมการผลิต หรือวิศวกรรมซ่อมบำรุง ถือว่าเป็นศาสตร์ที่สำคัญ สมรรถนะวิชาชีพของแต่ละสาขาจะต้องได้ดี เนื่องจากแต่ก่อนสถาบันการอาชีวศึกษา ซึ่งจุดเด่นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา คือ บัณฑิตนักปฏิบัติ (Hands-On) ดังนั้น หากหลักสูตรสามารถแสดงความเชื่อมโยงกับสาขาวิชาช่างโลหะ และช่างกลโรงงาน ก็จะทำให้เห็นภาพได้อย่างชัดเจนมากขึ้น”
๖. อาจารย์สาคร ปันตา หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เชียงใหม่ ได้มีข้อสังเกตถึง tren ความต้องการของผู้สำเร็จการศึกษาสาขาวิชาช่างเทคนิค อุตสาหกรรมในปัจจุบัน
๗. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทัน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เสนอแนะให้เพิ่มเติมรายละเอียด ในคำอธิบายรายวิชาและองค์ความรู้ในรายวิชาที่ผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ว่าสามารถใช้ในการทดสอบสมรรถนะอาชีพที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสถาบันคุณวุฒิ วิชาชีพ (องค์การมหาชน) อย่างไรบ้าง และมอบฝ่ายวิชาการ ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักส่งเสริม วิชาการและงานทะเบียน ถึงแผนการเรียนใหม่ ให้มีความเหมาะสมและเป็นไปข้อบังคับมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตร พ.ศ.๒๕๕๑ ต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างเทคนิค อุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)
๒. มอบคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อสังเกตและ ข้อเสนอแนะ และจัดส่งมาอย่างฝ่ายเลขานุการ เพื่อเสนอต่ออาจารย์สาคร ปันตา หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เชียงใหม่ ได้พิจารณาตรวจสอบข้อมูลให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะ
๓. มอบคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสานงานร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เสนอสภาวิชาการต่อไป



(อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทัน)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าที่ ประธานกรรมการประจำคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์