

มติคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔

วันจันทร์ ที่ ๒๑ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

ผ่านระบบประชุมอิเล็กทรอนิกส์ Microsoft Teams

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๔ พิจารณาการปรับปรุงหลักสูตร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโลหะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....)

อาจารย์ขวัญชัย เทศฉาย รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตาก ได้รายงานถึงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มาตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๔๘ เพื่อให้หลักสูตรมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่มีเป้าหมายในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ มีความรู้ ปฏิบัติได้ มีฝีมือ คิดเป็น และมีคุณธรรมจริยธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.๒๕๖๒ และได้ดำเนินการวิพากษ์หลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บัดนี้ คณะทำงานโครงการพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อาจารย์วุฒิชัย หีบคำ อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ตาก ได้เสนอพิจารณาการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างโลหะ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ....) ดังนี้

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

๑. เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตร

- ๑.๑ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีปัจจุบัน
- ๑.๒ เพื่อผลิตผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ปวส. ให้ตรงต่อความต้องการของสถานประกอบการ

๒. สรุปข้อเสนอแนะของกรรมการวิพากษ์หลักสูตร

- ๒.๑ ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร
- ๒.๒ ปรับเปลี่ยนแผนการเรียนให้เป็นไปตามลำดับรายวิชา
- ๒.๓ การปรับหน่วยกิตให้สอดคล้องตามหลักการเรียนการสอน

๓. เปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ.๒๕๔๘	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕
๑. จำนวนรายวิชามากเกินไป	๑. ควบรวมรายวิชา
๒. จำนวนหน่วยกิตไม่สอดคล้องกับการเรียน	๒. ปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสม
๓. ลักษณะรายวิชาล้าสมัย	๓. ปรับแก้ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน
๔. หมวดรายวิชาไม่สอดคล้องกับตลาดแรงงานปัจจุบัน	๔. ปรับเปลี่ยนหมวดรายวิชา

รายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายวาระ จึงเสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

/ข้อสังเกต...

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ เศรษฐกุล ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวว่างานเชื่อมจำเป็นเรียนรู้ทางด้านวัสดุศาสตร์ กระบวนการ เทคโนโลยีงานเชื่อมที่ใช้งานในปัจจุบันตามประเภทกลุ่มอุตสาหกรรม และเสนอแนะเพิ่มเติมในรายวิชาเพื่อส่งเสริมทักษะงานเชื่อมและให้นักศึกษาได้มีโอกาสเข้ารับการทดสอบสมรรถนะวิชาชีพงานเชื่อม อย่างน้อยระดับ Visual Testing : VT จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองเช่นสถาบันการเชื่อมแห่งประเทศไทย หรือเข้ารับฝึกอบรมหรือการทดสอบเพื่อรับรองคุณวุฒิของนักศึกษาด้านการเชื่อมตามมาตรฐาน ISO ๙๖๐๖-๑ เพื่อให้ นักศึกษาที่จบไปมีความพร้อมในการเข้าสู่การประกอบอาชีพได้อย่างมีคุณภาพต่อไป
๒. ดร.ณรงค์ ตนานุวัฒน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้กล่าวถึงความสำคัญของการศึกษาด้านวัสดุศาสตร์ เชื่อมโยงความรู้ด้านเทคโนโลยีงานเชื่อมสมัยใหม่ และการประยุกต์ใช้วัสดุกับงานวิศวกรรมด้าน ต่าง ๆ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สนธิ พิพิธสมบัติ ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอแนะเพิ่มเติมสัดส่วนหน่วยกิตทฤษฎีต่อ ปฏิบัติให้เห็นชัดเจน ตรวจสอบแบบฟอร์มเล่มหลักสูตรให้ถูกต้อง ตรวจสอบชื่อหลักสูตร ชื่อประกาศนียบัตร ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้มีความถูกต้อง นอกจากนี้ยังได้เสนอแนะให้ พิจารณารายวิชาศึกษาทั่วไปให้สอดคล้องกับหลักสูตรระดับปริญญาตรี เพื่อเทียบโอนหน่วยกิตได้ ง่ายขึ้นเมื่อนักศึกษาทำการศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี การนำเสนอหลักสูตรควรเพิ่มเติม รายละเอียดการควมรวมรายวิชา การปรับจำนวนหน่วยกิตให้เหมาะสม การปรับแก้รายวิชาให้ เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน และการปรับเปลี่ยนหมวดรายวิชา เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ ชัยกลาง ตัวแทนคณาจารย์ประจำ ได้กล่าวถึงความสำคัญการเรียนรู้ มาตรฐานการเชื่อมและการตรวจสอบ ที่จำเป็นต้องบรรจุในเนื้อหาวิชาเพิ่มเติม เพื่อให้ นักศึกษาจบออกไปแล้วสามารถทำงานได้ และให้คณะทำงานดำเนินการตรวจสอบรายวิชาใน ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างสมรรถนะวิชาชีพกับรายวิชาให้มีความถูกต้องต่อไป
๕. อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทนต์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กล่าวเพิ่มเติมโครงสร้างหลักสูตร และแผนการเรียนสำหรับตัวป้อนจากนักเรียนชั้น ม.๖ ให้มีทักษะและวิชาชีพเทียบเท่ากลุ่ม ปวช. อย่างชัดเจน ส่วนเรื่องโครงสร้างหลักสูตรสามารถดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คุณวุฒิอาชีวศึกษา แต่สามารถดำเนินการปรับปรุง/เพิ่มเติมเนื้อหาวิชาให้เป็นตาม วัตถุประสงค์ของหลักสูตรได้

มติที่ประชุม มอบคณะทำงานโครงการพัฒนาหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (สาขาวิชาช่างโลหะ) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และเสนอต่อที่ประชุมในครั้งถัดไป



(อาจารย์ ดร.กิจจา ไชยทนต์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ทำหน้าที่ ประธานกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์