

การประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒
วันพุธที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ระเบียบวาระที่ ๔
เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ ขอความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สรุปเรื่อง

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ ซึ่งการดำเนินงานของหลักสูตรมีจุดเด่นดังนี้

๑. ประกอบด้วยกลุ่มรายวิชาพื้นฐานของวัสดุศาสตร์ กลุ่มวิชากระบวนการขึ้นรูปวัสดุ กลุ่มวิชาการทดสอบและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ กลุ่มวิชาพื้นฐานทางการซ่อมบำรุงและยืดอายุการใช้งานของวัสดุ กลุ่มวิชาเสริมอุตสาหกรรม และกลุ่มวิชาเฉพาะด้านเทคโนโลยีชีวภาพและบรรจุภัณฑ์

๒. เป็นหลักสูตรที่เน้นสร้างบัณฑิตวัสดุศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวัสดุ โดยเฉพาะวัสดุในกลุ่มอุตสาหกรรมทางชีวภาพและบรรจุภัณฑ์อาหาร เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน ๑๐ อุตสาหกรรมหลักของประเทศ

๓. มีการบูรณาการงานวิจัยของอาจารย์ผู้สอนกับการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยฯ ที่จะผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ

๔. ผู้สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรมีตลาดแรงงานรองรับในอุตสาหกรรมอย่างกว้างขวาง ทั้งในส่วนการเลือกใช้วัสดุ กระบวนการผลิต การทดสอบ ตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงรักษา โดยบัณฑิตสามารถเลือกไปประกอบอาชีพทางด้านวัสดุศาสตร์ได้ตามความต้องการ ทั้งในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน หรือประกอบอาชีพส่วนตัว หรือจะศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

๕. พัฒนาหลักสูตรตามวิชาชีพที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศให้พร้อมเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ และเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) โดยสามารถนำความรู้ไปพัฒนาประเทศและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความคิดริเริ่มในการทำงาน มีกึ๋นสัสัยในการค้นคว้า มีคุณธรรม จริยธรรม ระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์สุจริต มนุษย์สัมพันธ์ ความขยันหมั่นเพียร ความสำนึกในจรรยาบรรณแห่งอาชีพ และเน้นสร้างเป็นผู้ประกอบการรายใหม่

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๑๓๑ หน่วยกิต

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

๓๐ หน่วยกิต

๒. หมวดวิชาเฉพาะ	๙๕	หน่วยกิต
๒.๑ กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	๒๓	หน่วยกิต
๒.๒ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	๕๑	หน่วยกิต
๒.๓ กลุ่มวิชาชีพเลือก	๒๑	หน่วยกิต
๓. หมวดวิชาเลือกเสรี	๖	หน่วยกิต

ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘
๒. เล่มหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

การดำเนินการ

ได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงขอเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มติ ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)



(นางสาวสมจิตต์ มหัทธนท์)
ผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี
ผู้ช่วยเลขาธิการสภามหาวิทยาลัย