



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่ ๐๕๗๙/วศ

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอพัฒนาหลักสูตรสหวิทยาการ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เนื่องด้วยหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยวิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม และวิชาเอกเทคโนโลยีวัสดุและการผลิต เป็นหลักสูตร พ.ศ. ๒๕๕๙ ครอบคลุมในการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย ตรงตามความต้องการของสังคม และเพื่อให้ทันต่อการรับนักศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๔ ทางหลักสูตรจึงขออนุญาตพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม และวิชาเอกเทคโนโลยีวัสดุและการผลิต โดยพัฒนาหลักสูตรสหวิทยาการ มีรายละเอียดวิชาเอกละ ๕ ชุดวิชา และมีสมรรถนะของนักศึกษา ดังนี้

วิชาเอกเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม

๑. ชุดวิชาช่างอุตสาหกรรมเบื้องต้น

สมรรถนะบัณฑิต

๑) มีความรู้พื้นฐานด้านช่าง

๒) มีความรู้ด้านการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ทางอุตสาหกรรม

๓) มีความรู้ด้านการบริหารคุณภาพ

๒. ชุดวิชาผู้ปฏิบัติงานและควบคุมการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

สมรรถนะบัณฑิต

๑) มีความรู้และทักษะด้านการผลิต

๒) มีความรู้ด้านความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม

๓) มีจิตอาสา มีวินัยและความรับผิดชอบ

๓. ชุดวิชานักวิเคราะห์และวางแผนงานระบบการผลิตภายในโรงงานอุตสาหกรรม

สมรรถนะบัณฑิต

๑) สามารถวางระบบการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

๒) สามารถแก้ไขปัญหาด้านอุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม

๔. ชุดวิชาผู้จัดการในสถานประกอบการหรือผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรม

สมรรถนะบัณฑิต

๑) สามารถนำองค์ความรู้ที่มีไปสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ได้

๒) สามารถพัฒนาและปรับปรุงระบบการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

๕. ชุดวิชานักประดิษฐ์คิดค้นทางเทคโนโลยี

สมรรถนะบัณฑิต

๑) สามารถประดิษฐ์สิ่งใหม่ๆ ที่จำเป็นต่อชุมชนท้องถิ่น

๒) สามารถจัดการพลังงานให้เกิดประโยชน์แก่ท้องถิ่น

วิชาเอกเทคโนโลยีวัสดุและการผลิต

๑. ชุดวิชาช่างอุตสาหกรรมเบื้องต้น

สมรรถนะบัณฑิต

- ๑) มีความรู้พื้นฐานด้านช่าง
- ๒) มีความรู้ด้านการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ทางอุตสาหกรรม
- ๓) มีความรู้ด้านการบริหารคุณภาพ

๒. ชุดวิชาผู้ปฏิบัติงานและควบคุมการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม

สมรรถนะบัณฑิต

- ๑) มีความรู้พื้นฐานด้านช่าง
- ๒) มีความรู้ด้านการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ทางอุตสาหกรรม
- ๓) มีความรู้ด้านการวิจัยและบริหารอุตสาหกรรม

๓. ชุดวิชาผู้ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีด้านวัสดุและการผลิต

สมรรถนะบัณฑิต

- ๑) มีความรู้ด้านเทคโนโลยีวัสดุและการผลิตวัสดุประเภทต่าง ๆ
- ๒) มีทักษะด้านการผลิตวัสดุประเภทต่าง ๆ

๔. ชุดวิชานักวิเคราะห์และวิจัยทางด้านวัสดุ

สมรรถนะบัณฑิต

- ๑) มีความสามารถในการวิเคราะห์และวิจัยทางวัสดุ
- ๒) มีความสามารถในการออกแบบและเลือกใช้วัสดุได้เหมาะสมกับการใช้งาน

๕. ชุดวิชาผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีวัสดุและการผลิต

สมรรถนะบัณฑิต

- ๑) สามารถนำองค์ความรู้ที่มีไปสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ได้
- ๒) สามารถพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขปัญหาทางด้านวัสดุและการผลิต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ทองก้านเหลือง)
ประธานหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

เรียน อธิการบดี

เรื่อง ขอเสนอแต่งตั้งกรรมการ