



รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประจำปีการศึกษา 2558

(1 สิงหาคม 2558 – 31 กรกฎาคม 2559)

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้จัดให้มีการประเมินคุณภาพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ (ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙) ซึ่งการประเมินดังกล่าวได้จัดขึ้นในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ว่าด้วยระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ทั้งนี้คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษา ได้ยึดคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ฉบับปีการศึกษา ๒๕๕๗ ที่จัดทำขึ้นโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น ๖ องค์กรประกอบ ได้แก่ องค์กรประกอบที่ ๑ การกำกับมาตรฐาน องค์กรประกอบที่ ๒ บัณฑิต องค์กรประกอบที่ ๓ นักศึกษา องค์กรประกอบที่ ๔ อาจารย์ องค์กรประกอบที่ ๕ หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน และองค์กรประกอบที่ ๖ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ได้ศึกษาเล่มรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตลอดจนการพูดคุยสอบถามกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย เพื่อรวบรวมข้อมูลและร่องรอยการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องประกอบการประเมินในแต่ละตัวบ่งชี้ โดยสรุปผลการประเมินในภาพรวม พบว่าหลักสูตรได้ค่าคะแนนการประเมินรวมทุกองค์ประกอบ มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ ๓.๕๐ อยู่ในระดับคุณภาพดี และมีความโดดเด่นในด้านความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรเพื่อการฝึกทักษะของนักศึกษา ให้มีความพร้อมที่จะตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ซึ่งสอดคล้องกับปรัชญาของหลักสูตรที่ว่า “บัณฑิตมีความรู้ความสามารถทางวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติ” นอกจากนี้ คณะกรรมการฯ ได้รายงานผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา ตลอดจนข้อชื่นชมและข้อสังเกตต่างๆ ที่ได้รับระหว่างสัมภาษณ์ นักศึกษาปัจจุบัน ศิษย์เก่า อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ไว้ด้วย สุดท้ายนี้คณะกรรมการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลการประเมินคุณภาพผลการวิเคราะห์ ตลอดจนข้อเสนอแนะต่างๆ จะมีส่วนช่วยสะท้อนจากการดำเนินการในหลักสูตรดังกล่าว อันจะเป็นประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้ทราบสถานภาพ และนำไปสู่การกำหนดแนวทางในการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องในปีการศึกษาถัดไป

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ภุพงษ์ พงษ์เจริญ)

ประธานคณะกรรมการ


วันที่ 28 / กรกฎาคม / 2559

รายนามคณะกรรมการการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ลงชื่อ.....

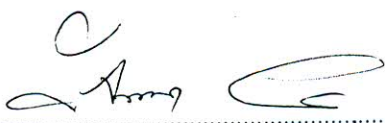
(ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ)

ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผศ.อังคณา ธนกันญา)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(ผศ.รุตยา ศรขวัญ)

กรรมการและเลขานุการ

บทนำ

1. ประวัติความเป็นมาของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ฉบับนี้ เป็นหลักสูตรปรับปรุงปี พุทธศักราช 2558 ที่ได้มีการปรับปรุงจากหลักสูตรปีพุทธศักราช 2553 ในการปรับปรุงครั้งนี้ได้พิจารณาตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติปีพุทธศักราช 2552 และระเบียบข้อบังคับของสภาวิศวกร รวมทั้งให้สอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและเป้าหมายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในอันที่จะผลิตวิศวกรทางด้านวิศวกรรมอุตสาหการ ที่มีความรู้และความชำนาญด้านการปฏิบัติ โดยกำหนดให้มีชั่วโมงปฏิบัติมากขึ้น ได้เพิ่มเติม รายวิชาการปฏิบัติงานเชิงวิศวกรรม ได้แก่ วิชาการปฏิบัติเชิงวิศวกรรม วิชาการปฏิบัติการวิศวกรรมการผลิต การปฏิบัติการทางวิศวกรรมอุตสาหการ ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องมือกลและการทดสอบวัสดุและวิชาโครงการงานขนาดเล็กของทางวิศวกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยที่ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติมืออาชีพ โดยหลักสูตรปรับปรุงนี้จะมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณลักษณะและศักยภาพที่เหมาะสม ตรงกับความต้องการขององค์กรผู้ใช้บัณฑิต หน่วยงานหรือสถานประกอบการต่างๆ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติและสังคมต่อไป

หลักสูตรฉบับนี้มีส่วนที่สำคัญประกอบด้วย 8 หมวด ได้แก่ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา การพัฒนาคณาจารย์ การประกันคุณภาพหลักสูตร การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินของหลักสูตร ซึ่งการนำเอาหลักสูตรไปใช้ในการเรียนการสอนควรพิจารณาให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยให้สามารถใช้หลักสูตรนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ผลการประเมินตามตัวบ่งชี้

| องค์ประกอบ | ตัวบ่งชี้ | ผ่านเกณฑ์/ ไม่ผ่านเกณฑ์ | ระบุเหตุผลหากไม่ ผ่านเกณฑ์ | |
|---|--|----------------------------|-------------------------------|--|
| 1. การกำกับ มาตรฐาน | 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษา | ✓ | | |
| | เกณฑ์การประเมิน | | | |
| | 1. จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร | ✓ | | |
| | 2. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร | ✓ | | |
| | 3. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | ✓ | | |
| | 4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน | ✓ | | |
| | 5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ | ✓ | | |
| | 6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้า มี) | ✓ | | |
| | 7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ | ✓ | | |
| | 8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา | ✓ | | |
| | 9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการ ค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา | ✓ | | |
| | 10. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและ สม่ำเสมอ | ✓ | | |
| 11. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด | ✓ | | | |
| ผลการประเมินองค์ประกอบที่ 1 | | ✓ | | |

