

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ให้ความเห็นชอบแล้ว
19 ส.ค. 2553
เมื่อวันที่



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ 24 ส.ค. 2553

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

อธิการบดี

(ผศ. สุวัฒน์ พรหมพูนทอง)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

คณะครุศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนำ

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ได้จัดทำขึ้นในปีพุทธศักราช 2553 การจัดทำหลักสูตรครั้งนี้ได้พิจารณาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ภาควิศวกรรม และการเจริญเติบโตของประเทศ ซึ่งคาดว่าจะผลที่ได้จะทำให้การเรียนการสอนมีการพัฒนาและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และจากวิวัฒนาการของเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้มีความต้องการครูอาชีพศึกษา นักถ่ายทอด และนักเทคโนโลยีที่มีความรู้และทักษะ เพื่อทำการสอน อบรม และให้ความรู้ทางเทคโนโลยีและปฏิบัติ หลักสูตรนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่เป็นนักปฏิบัติเพื่อรองรับความต้องการในงานด้านอุตสาหกรรมและสถานประกอบการต่างๆ รวมถึงนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำความรู้เพื่อเป็นผู้ประกอบการเองได้

เอกสารฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นตาม “กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552” ซึ่งสามารถนำหลักสูตรฉบับนี้ไปใช้ดำเนินการเรียนการสอนควรพิจารณาให้สอดคล้องกับความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อช่วยให้สามารถใช้หลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะครุศาสตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ขออนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่ 24 มิ.ย. 2553

๑๗๗๖

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขต/คณะ/สาขา คณะครุศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย	หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
ชื่อภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science in Technical Education Program in Mechatronics Engineering
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย	ครุศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์)
ชื่อย่อภาษาไทย	ค.อ.บ. (วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science in Technical Education (Mechatronics Engineering)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	B.S.Tech.Ed. (Mechatronics Engineering)
3. วิชาเอก

วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	ไม่มี
-----------------------	-------
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

172 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
 - 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 5 ปี
 - 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย *แผนนี้ขอทำด้วยภาษาอังกฤษ*
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา รับเฉพาะนักศึกษาไทย



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

เพื่อวันที่ 24 ส.ย. 2553

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2553 เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553

สภาวิชาการให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2553

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2553

วันที่ 19 มีนาคม 2553

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2555

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ครูอาชีพศึกษาทางด้านแมคคาทรอนิกส์
2. ผู้ให้ความรู้ทางด้านแมคคาทรอนิกส์
3. นักเทคโนโลยีทางด้านแมคคาทรอนิกส์
4. นักวิชาการทางด้านแมคคาทรอนิกส์
5. นักวิเคราะห์ ออกแบบ และดูแลระบบทางด้านแมคคาทรอนิกส์
6. นักบริหารทางด้านวิชาชีพ

9. ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีสำเร็จการศึกษา	สถาบัน
1	นายวิภาค อรรถนกุล 3 4899 00247 53 2	วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2528 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) 2517	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2	นายสุจริต สิงห์พันธุ์ 5 9599 99010 74 4	ค.อ.ม. (เครื่องกล) 2551 ค.อ.บ. (เครื่องกล) 2527	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ
3	นายณชพร รัตนภรณ์ 3 9099 00587 70 3	ค.อ.ม. (เครื่องกล) 2551 ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) 2532	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
4	นายสิวล นวลนภดล 3 9003 00559 35 2	ค.อ.บ. (ไฟฟ้า) 2551 ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) 2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5	นายเฉลิม ศิริรักษ์ 3 9012 00001 38 1	กศ.ม. (การบริหารการศึกษา) 2551 ค.อ.บ. (เครื่องกล-เทคนิคยานยนต์) 2528	มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

* หน้า ID ๐๐๓ ๑๑ฉบับส่งทั้ง ๓๐ เล่ม ให้ 13 ID ใต้
ในชุดที่แยกหนึ่ง

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นักศึกษา

มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่ นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการได้ โดยอาจารย์ของคณะทุกคนจะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่ นักศึกษา และทุกคนต้องกำหนดชั่วโมงว่าง เพื่อให้ นักศึกษาเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ต้องมีที่ปรึกษากิจกรรมเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำกิจกรรมแก่นักศึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

เป็นไปตาม ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตในภาพรวมไม่น้อยกว่า 3.5 จาก 5

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษาเพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปี					
	2553	2554	55	56	57	58
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x	x
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	x	x	x	x	x	x
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกวิชา	x	x	x	x	x	x
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		x	x	x	x	x
(8) อาจารย์ใหม่ทุกคน(ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x	x	x	x
(9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	x	x	x	x	x	x
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	x	x	x	x	x	x
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					x	x
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						x

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
๒๑ ส.ค. 2553
เมื่อวันที่



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เมื่อวันที่ 24 ส.ย. 2553
6หน้า

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (5 ปี)
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

ศาสตราจารย์ ดร. ...

(ผศ.สุวิทย์ พรหมพินิจกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

คณะครุศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คำนำ

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ
โทรคมนาคม ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นในปีพุทธศักราช 2553 การจัดทำหลักสูตรครั้งนี้ได้พิจารณาให้
สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ภาคอุตสาหกรรม และการเจริญเติบโตของประเทศ
ซึ่งคาดว่าจะผลที่ได้จะทำให้การเรียนการสอนมีการพัฒนาและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และจาก
วิวัฒนาการของเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้มีความต้องการครู
อาชีวศึกษา นักถ่ายทอด และนักเทคโนโลยีให้มีความรู้และทักษะ เพื่อทำการสอน อบรม และให้
ความรู้ทางเทคโนโลยีและปฏิบัติ หลักสูตรนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่เป็นนักปฏิบัติเพื่อ
รองรับความต้องการในทางด้านอุตสาหกรรมและสถานประกอบการต่างๆ รวมถึงนักศึกษาที่
สำเร็จการศึกษาสามารถนำความรู้เพื่อเป็นผู้ประกอบการเองได้

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นตาม “กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.
2552” ซึ่งสามารถนำหลักสูตรฉบับนี้ไปใช้ดำเนินการเรียนการสอนควรพิจารณาให้สอดคล้องกับ
ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อช่วยให้สามารถใช้หลักสูตรได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ และตรงตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะครุศาสตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553)

ชื่อสถานศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขต/คณะ/สาขา คณะครุศาสตรบัณฑิตและเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อหลักสูตร
ชื่อภาษาไทย หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science in Technical Education
Program in Electronics and Telecommunication Engineering
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็มภาษาไทย ครุศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม)
ชื่อย่อภาษาไทย ค.อ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science in Technical Education
(Electronics and Telecommunication Engineering)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.S.Tech.Ed. (Electronics and Telecommunication Engineering)
- วิชาเอก (ถ้ามี)
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
170 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร
5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 5 ปี
5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย
5.3 การรับเข้าศึกษา รับเฉพาะนักศึกษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2553 เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553

สภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2553

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2553

วันที่ 19 มีนาคม 2553

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2555

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ครูอาชีพศึกษาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
2. ผู้ให้ความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
3. นักเทคโนโลยีทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
4. นักวิชาการและวิจัยทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
5. นักวิเคราะห์ ออกแบบ และดูแลระบบทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
6. นักบริหารทางด้านวิชาชีพ

๒๕๕๕



งานศึกษาหลักสูตร
 วิทยาลัยการศึกษาระบบทวิภาคี
 เลขที่..... ๑๑
 วันที่ 11 ส.ค. 2555
 เวลา 11.38 น.

14-2.1.3-01
 สืบค้นข้อมูลจากเอกสาร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 เลขที่..... 45
 วันที่ 11 ส.ค. 2555
 เวลา 10.45 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสภาและงานประชุม กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๒, ๒๙๒๓ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๓

ที่ ศธ (สภ)๐๕๘๔/๐๑๒๘ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๕

เรื่อง พิจารณาให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร
 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
 (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ด้วยสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ ได้มีมติเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓) รายละเอียดปรากฏดังเอกสารที่แนบมานี้

ในการนี้ จึงเห็นสมควรแจ้งสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเพื่อทราบ และดำเนินการ

ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(Signature)

(รองศาสตราจารย์อัศวิน พรหมโสภ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และการประกันคุณภาพ
 เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ทราบ+จัดตั้งสภา

(Signature)
 ๗/๑๓/๕๕

เรียน อธิการบดี

- เพื่อโปรดทราบ

- ส่งงานเพื่อจัดทำหลักสูตรแจ้งคณ. คณะครุศาสตร์ฯ

(Signature)
 12 ๑๑ 55
 14 ๑๑ 55

(Signature)
 12/๑๑/๕๕

การประชุม
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๔
วันศุกร์ ที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

๕.๔ พิจารณาให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓)

ความเป็นมา

ด้วยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะเปิดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีจึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓) จากนายขจรศักดิ์ พงศ์ธนา เปลี่ยนแปลงเป็น นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๔

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

มหาวิทยาลัยฯ จึงเห็นสมควรเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓) ดังเสนอ

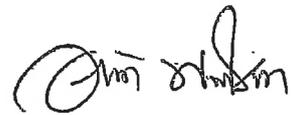
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗(๕) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งบัญญัติว่า “พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด”

จึงเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยฯ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

มติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เห็นชอบ เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๓)

ท่าน้ำอุกคอง


(นางเจริญขวัญ ถิมศิลา)
อาจารย์ระดับ 7 รักษาราชการแทน
หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี



(รองศาสตราจารย์อัศวิน พรหมโสภา)
รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และการประกันคุณภาพ
เลขานุการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

23 ธ.ค. 2554

ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (ฉบับเดิม)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล/ เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีสำเร็จการศึกษา	สถาบันการศึกษา
1	นายไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ 3 9206 00233 01 1	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์), 2550 ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2545	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
2	นายวิชาญ เพชรมณี 3 8401 00213 53 4	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), 2549 ค.อ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) 2541	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
3	นายณัฐ นนทพุท 3 9011 01300 30 9	วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2549 วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2547	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
4	นายขจรศักดิ์ พงศ์ธนา 3 1015 02063 71 2	ค.อ.ม. (การบริหารงานอาชีวศึกษา), 2544 ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร), 2528	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
5	นายปิยะ ประสงค์จันทร์ 3 9005 00047 06 1	ค.อ.ม. (การบริหารงานอาชีวศึกษา), 2543 ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร), 2538	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (ฉบับปรับปรุง)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล/ เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีสำเร็จการศึกษา	สถาบันการศึกษา
1	นายวิชาญ เพชรมณี 3 8401 00213 53 4	วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), 2549 ค.อ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์) 2541	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
2	นายปิยะ ประสงค์จันทร์ 3 9005 00047 06 1	ค.อ.ม. (การบริหารงานอาชีวศึกษา), 2543 ค.อ.บ. (ไฟฟ้าสื่อสาร), 2538	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
3	นายไชยยะ ธนพัฒน์ศิริ 3 9206 00233 01 1	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์), 2550 ค.อ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2545	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
4	นายณัฐ นนทพุท 3 9011 01300 30 9	วศ.ม. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2549 วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม), 2547	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
5	นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์ 3 9099 00755 11 8	ค.อ.ม. (ไฟฟ้า), 2554 อ.ส.บ. (เทคโนโลยีโทรคมนาคม), 2549	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นักศึกษา

มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการได้ โดยอาจารย์ของคณะทุกคนจะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา และทุกคนต้องกำหนดชั่วโมงว่าง เพื่อให้ นักศึกษาเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ต้องมีที่ปรึกษากิจกรรมเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำ กิจกรรมแก่นักศึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

เป็นไปตาม ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตในภาพรวมไม่น้อยกว่า 3.5 จาก 5

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษา เพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X	X
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	X	X	X	X	X	X
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกวิชา	X	X	X	X	X	X
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		X	X	X	X	X
(8) อาจารย์ใหม่ทุกคน(ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำ ด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X	X
อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X	X
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน(ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X	X
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					X	X
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						X



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่ 20 ส.ค. 2552

เกษตร



สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

24 ต.ค. 2551

เมื่อวันที่



หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (คป.)

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551)

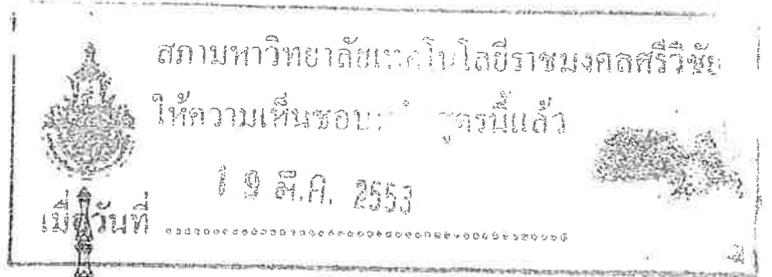
สำเนา

(นายสุรัตน์ พร้อ...)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๓)

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สารบัญ

		หน้า
หมวดที่ 1	ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2	ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร	5
หมวดที่ 3	ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	7
หมวดที่ 4	ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	69
หมวดที่ 5	หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	86
หมวดที่ 6	การพัฒนาคุณภาพอาจารย์	88
หมวดที่ 7	การประกันคุณภาพหลักสูตร	89
หมวดที่ 8	การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร	95
ภาคผนวก ก.	รายละเอียดความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกับรายวิชา	97
ภาคผนวก ข.	เปรียบเทียบ โครงสร้างหลักสูตรเดิม หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 กับหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 กับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	100
ภาคผนวก ค.	เปรียบเทียบรายละเอียดหลักสูตรเดิม หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ.2551 กับหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ.2553	101
ภาคผนวก ง.	เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิม หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 กับหลักสูตรปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553	107
ภาคผนวก จ.	เปรียบเทียบคำอธิบายรายวิชากับมาตรฐานวิชาชีพครูสภา	108
ภาคผนวก ฉ.	รายนามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	125
ภาคผนวก ช.	รายนามคณะกรรมการจัดทำหลักสูตร	126

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัย

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2553 ปรับปรุงจากหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551) เริ่มดำเนินการใช้หลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553

สภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2553

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553

สภามหาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2553

วันที่ 19 มีนาคม 2553

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ในปีการศึกษา 2555

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ครูอาชีพศึกษาทางด้านงานช่างอุตสาหกรรม
2. ผู้ให้ความรู้ทางด้านงานช่างอุตสาหกรรม และการจัดการระบบงานอุตสาหกรรม
3. ผู้บริหารทางการศึกษาและอาชีวศึกษา
4. นักเทคโนโลยีปฏิบัติงานทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม
5. นักวิเคราะห์ ออกแบบ และดูแลระบบการผลิตในอุตสาหกรรม

9. ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / เลขประจำตัวประชาชน	คุณวุฒิ/สาขาวิชา/ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน
1	นายสุชาติ เย็นวิเศษ 3 9099 00783 68 5	วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ), 2547 วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม), 2525	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
2	นายวีระยุทธ จันทักษา 3 9098 01060 07 3	ค.อ.ม. (เครื่องกล), 2551 ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม), 2527	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
3	นายสุรพล สุภารัตน์ 3 9099 00224 67 8	กศ.ม. (การบริหารการศึกษา), 2550 วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม), 2532	มหาวิทยาลัยทักษิณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4	นายพิชิต เพ็งสุวรรณ 3 8006 00061 13 0	ค.อ.ม. (เครื่องกล), 2540 ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม), 2536	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
5	นายทวิชาดิ เย็นวิเศษ 3 9099 00568 27 0	วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ), 2549 วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม), 2546	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์