



รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร  
ประจำปีการศึกษา 2557  
(1 สิงหาคม 2557 ถึง 31 กรกฎาคม 2558)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (4 ปี)  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

## คำนำ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (4 ปี) สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2557 ตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 14 ตัวบ่งชี้ เพื่อรับรองการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน และรายงานผลการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสาธารณะ โดยมีรอบระยะเวลาดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2558

สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี คาดหวังว่า รายงานการประเมินตนเองฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน และหากท่านมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาและปรับปรุง สาขาวิชาพร้อมน้อมรับข้อเสนอแนะและจะพิจารณาปรับปรุงให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

-----  
(นายปิติพงศ์ เกิดทิพย์)  
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน  
วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร

## การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร

|  |    |
|--|----|
| หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป .....   | 1  |
| หมวดที่ 2 อาจารย์ .....  | 6  |
| หมวดที่ 3 นักศึกษาและบันทึก .....  | 20 |
| หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร .....  | 31 |
| หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร .....  | 52 |
| หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน ..... | 58 |
| หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร .....                            | 59 |

ภาคผนวก



รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร  
ประจำปีการศึกษา 2557  
(1 สิงหาคม 2557 ถึง 31 กรกฎาคม 2558)

หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี)  
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ  
คณะครุศาสตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

## คำนำ

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปี การศึกษา 2557 ตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 14 ตัว บ่งชี้ เพื่อรองรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน และรายงานผลการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณะ โดยมีรอบระยะเวลาดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คาดหวังว่ารายงาน การประเมินตนเองฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน และหากท่านมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาและปรับปรุง สาขาวิชาพร้อมน้อมรับข้อเสนอแนะและจะพิจารณาปรับปรุงให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

.....  
(นายทวีชาติ เย็นวิเศษ)  
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ  
วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

สารบัญ

|   |     |
|---|-----|
| หน้า  | (ก) |
| บทสรุปผู้บริหาร   | 1   |
| การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร  | 1   |
| หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป  | 1   |
| หมวดที่ 2 อาจารย์   | 7   |
| หมวดที่ 3 นักศึกษาและบันทึก   | 15  |
| หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร   | 29  |
| หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร   | 62  |
| หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน  | 65  |
| หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร   | 66  |
| ภาคผนวก   | 69  |
| ตารางที่ 1.1-1 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (ตามที่เสนอในมคอ.2)  | 70  |
| ตารางที่ 1.1-2 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (ปัจจุบัน)   | 71  |
| ตารางที่ 1.1-3 จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย   | 72  |
| ปีการศึกษา 2557   |     |
| ตารางที่ 1.1-4 จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษจากภายนอกมหาวิทยาลัย  | 75  |
| ปีการศึกษา 2557   |     |
| ตารางที่ 1.1-5 การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ            | 75  |
| ประจำปีการศึกษา 2557  |     |
| ตารางที่ 4.2-1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ปีการศึกษา 2557  | 80  |
| ตารางที่ 4.2-2 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์และผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร ปีการศึกษา 2557  | 81  |
| ตารางที่ 4.2-3 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในสารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 ปีการศึกษา 2557  | 83  |
| ตารางที่ 4.2-4 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในสารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปีการศึกษา 2557  | 84  |
| ตารางที่ 4.2-5 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในสารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติและได้รับการรับรองในรูปแบบอื่น ๆ ปีการศึกษา 2557 | 85  |
| ตารางที่ 4.2-6 งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่ ปีการศึกษา 2557   | 86  |
| ตารางที่ A ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพ  | 89  |
| ตารางที่ B การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร   | 90  |

## สารบัญ (ต่อ)

|  |            |
|--|------------|
| ตารางที่ C ประเดิ่นที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว | หน้า<br>92 |
| ตารางที่ D แผนพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย                                | 93         |

---



รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร  
ประจำปีการศึกษา 2557  
(1 สิงหาคม 2557 ถึง 31 กรกฎาคม 2558)

หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี)

สาขาวิชาบริหารธุรกิจและโภคภัณฑ์  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

## คำนำ

หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2557 ตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 13 ตัวบ่งชี้ เพื่อรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน และรายงานผลการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณะ โดยมีรอบระยะเวลาดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คาดหวังว่ารายงานการประเมินตนเองฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และหากท่านมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาและปรับปรุง สาขาวิชาพร้อมน้อมรับข้อเสนอแนะและจะพิจารณาปรับปรุงให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

.....  
(นายกรักษ์ เฉลิมวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม  
วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

สารบัญ

หน้า

สารบัญ (ต่อ)

ตารางที่ 4.2-6 งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่ ปีการศึกษา 2557 .....  
ตารางที่ A ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพ.....

|   |   |
|---|---|
| ตารางที่ B การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร.....  | ข |
| ตารางที่ C ประเด็นที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว<br>และเป้าหมายการพัฒนา..... | ป |
| ตารางที่ D แผนพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย.....  | ป |



รายงานการประเมินตนเองระดับหลักสูตร  
ประจำปีการศึกษา 2557  
(1 สิงหาคม 2557 ถึง 31 มกราคม 2558)

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี)  
สาขาวิชาบริหารแม่ค้าหกนิกส์  
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิต

## คำนำ

หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (5 ปี) สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลรัตนโกสินทร์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปีการศึกษา 2557 ตามมาตรฐานและตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 13 ตัวบ่งชี้ เพื่อรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน และรายงานผลการดำเนินงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสาธารณะ โดยมีรอบระยะเวลาดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2558

สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คาดหวังว่า รายงานการประเมินตนเองฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และหากท่านมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาและปรับปรุง สาขาวิชาพร้อมน้อมรับข้อเสนอแนะและจะพิจารณาปรับปรุงให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

(นายสุจิต สิงหพันธุ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์วันที่

วันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558

สารบัญ

|  |           |
|--|-----------|
| บทสรุปผู้บริหาร.....   | หน้า 1    |
| การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร.....  | 4         |
| หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป.....  | 4         |
| หมวดที่ 2 อาจารย์.....   | 9         |
| หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต.....   | 17        |
| หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายสาขาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนในหลักสูตร.....         | 25        |
| หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร.....   | 43        |
| หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน.....        | 45        |
| หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร.....                                   | 46        |
| <b>ภาคผนวก.....</b>  | <b>49</b> |
| ตารางที่ 1.1-1 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (ตามที่เสนอในมคอ.2) .....                 | 50        |
| ตารางที่ 1.1-2 จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร (ปัจจุบัน) .....                          | 51        |
| ตารางที่ 1.1-3 จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำในมหาวิทยาลัย                  | 52        |
| ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 1.1-4 จำนวนอาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์พิเศษจากภายนอกมหาวิทยาลัย           | 53        |
| ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 1.1-5 การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพ | 54        |
| หลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ               |           |
| ประจำปีการศึกษา 2557.....  |           |
| ตารางที่ 4.2-1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง  | 58        |
| จากการประชุมวิชาการ ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 4.2-2 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์และผลงานที่ได้รับ  | 59        |
| การจดอนุสิทธิบัตร ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 4.2-3 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏ       | 61        |
| ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 ปีการศึกษา 2557.....                                    |           |
| ตารางที่ 4.2-4 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ  | 62        |
| ที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 4.2-5 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ  | 63        |
| ที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติและได้รับการรับรองในรูปแบบอื่น ๆ                   |           |
| ปีการศึกษา 2557.....   |           |
| ตารางที่ 4.2-6 งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่ ปีการศึกษา 2557.....                   | 66        |
| ตารางที่ A ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพ.....                        | 68        |
| ตารางที่ B การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร.....                       | 70        |

## สารบัญ (ต่อ)

|   |            |
|---|------------|
| ตารางที่ C ประเด็นที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว<br>และเป้าหมายการพัฒนา..... | หน้า<br>71 |
| ตารางที่ D แผนพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย.....  | 71         |