

ทบวงมหาวิทยาลัย
การให้ค่างานพิมพ์
เลขที่ 6 บ.ค. 2542



การปรับปรุงแก้ไข
หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ฉบับปี พ.ศ. 2541

ภาควิชาครุศาสตร์โยธา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ต่อเนื่อง 2 ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ฉบับปี พ.ศ.2541

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวที่ได้รับความเห็นชอบจากทบวงมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2541
2. คณะกรรมการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งที่แล้วในการประชุมครั้งที่ 3/2542 เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๔๒
โดยอาศัยมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ฉบับที่ 1 ครั้งที่ 3/2537 วันที่ 15 มิถุนายน 2537 เห็นชอบในหลักการมอบอำนาจให้คณะกรรมการวิชาการเป็นผู้ให้ความเห็นชอบ และดำเนินการเกี่ยวกับการแก้ไขและปรับปรุงหลักสูตรที่มีได้เป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างใหญ่ของหลักสูตรนั้น ๆ
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2542 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้ชื่อวิชาภาษาอังกฤษสอดคล้องกับชื่อวิชาภาษาไทย
 - 4.2 เพื่อให้กลุ่มวิชาทางการศึกษาของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตทุกสาขาวิชามีความสอดคล้องกันในทุกด้าน
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 แก้ไขชื่อวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
 - 5.1.1 หน้า 11, 20, 24, 29 และ 48 รหัส 233262 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม จำนวน 3(3-0) หน่วยกิต
เดิม (Engineering Economics)
แก้ไขเป็น (Engineering Economy)
โดยคำอธิบายรายวิชาไม่มีการเปลี่ยนแปลง
 - 5.2 แก้ไขรายวิชาในกลุ่มวิชาทางการศึกษา โดยคำอธิบายรายวิชาไม่มีการเปลี่ยนแปลง
 - 5.2.1 หน้า 12, 21, 30, 46, 48 รหัส 200222 สถิติเพื่อการศึกษา จำนวน 3(2-2) หน่วยกิต
เดิม 200222 สถิติเพื่อการศึกษา 3(2-2)
(Educational Statistics)
แก้ไขเป็น 200222 สถิติเพื่อการวิจัย 3(3-0)
(Statistics for Research)
โดยคำอธิบายรายวิชาไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5.2.2 หน้า 12, 31, 46 รหัส 200233 การวิจัยทางการศึกษา จำนวน 3(2-2) หน่วยกิต

เดิม 200233 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2)
(Educational Research)

แก้ไขเป็น 200223 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)
(Research Methodology)

โดยคำอธิบายรายวิชาไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5.2.3 หน้า 13, 31, 46 รหัส 200234 เทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 3(2-2) หน่วยกิต

เดิม 200234 เทคโนโลยีการศึกษา 3(2-2)
(Educational Technology)

แก้ไขเป็น 200233 เทคโนโลยีการศึกษา 3(3-0)
(Educational Technology)

โดยคำอธิบายรายวิชาไม่มีการเปลี่ยนแปลง

5.3 เพิ่มเติมคำอธิบายรายวิชาให้ชัดเจนขึ้น

5.3.1 หน้า 30 รหัส 200211 วิธีการสอน จำนวน 3(3-0) หน่วยกิต บรรทัดที่ 4

เดิม _____ ขบวนการเรียนรู้และความหมาย

แก้ไขเป็น ความหมายของกระบวนการเรียนรู้และความมุ่งหมาย

เพิ่มเติมคำว่า "ความหมาย" เพียงคำเดียวในคำอธิบายรายวิชาเดิม และแก้ไข

ขบวนการ เป็น กระบวนการ ส่วนอื่น ๆ คงเดิม

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไขไม่เปลี่ยนแปลง และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2532 ของทบวงมหาวิทยาลัย ดังแสดงปรากฏดังนี้

| โครงสร้างหลักสูตร | เกณฑ์ทบวงมหาวิทยาลัย | ในหลักสูตร |
|-----------------------------|----------------------|------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 30* | 12 |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | 42 | 72 |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | 3 | 3 |
| จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า | 72 - 87 | 87 |

* รวมหน่วยกิตระดับ ป.วส. แล้ว ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต (เกณฑ์ ป.วส. 18 - 24 หน่วยกิต)