



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....
สาขาวิชา.....
ฉบับปี พ.ศ.

ภาควิชา.....

คณะ.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขต.....

(กรณีเป็นวิทยาเขตระบุใต้ชื่อมหาวิทยาลัย)

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....
สาขาวิชา.....ฉบับปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขต.....

(กรณีเป็นวิทยาเขตระบุใต้ชื่อมหาวิทยาลัย)

-
1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับการพิจารณาความสอดคล้องและอกรหัสหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่.....
 2. สมกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ในคราวประชุมครั้งที่...../..... เมื่อวันที่.....
 3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่.....ปีการศึกษา.....เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

- หากมีเหตุผลมากกว่า 1 ข้อ ให้ระบุเป็นข้อ ๆ เช่น
- 4.1 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างและรายวิชาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565
 - 4.2 เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน
 - 4.3 ครบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตรรอบ 5 ปี

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

(ให้ระบุส่วนที่ต้องการปรับปรุงแก้ไข เช่น การปรับปรุงจำนวนหน่วยกิต เพิ่มรายวิชาใหม่ ลดรายวิชาเดิม เป列入รหัสรายวิชา เป列入ชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตลอดจนปรับปรุงหมวดวิชา หรือกลุ่มวิชา และคำอธิบายรายวิชา เป็นต้น โดยเสนอรายละเอียดอย่างครบถ้วนและชัดเจน)

- 5.1
- 5.2
- 5.3
- 5.4

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ปรากฏ
ดังนี้

| โครงสร้างหลักสูตร | เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับ ปริญญาตรี (หน่วยกิต) | (โครงสร้างเดิม) หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. (หน่วยกิต) | (โครงสร้างใหม่) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. (หน่วยกิต) |
|------------------------|--|--|--|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า 24 | ..... | ..... |
| 1.1 วิชาปั้งคั๊บ | ..... | ..... | ..... |
| 1.2 วิชาเลือก | ..... | ..... | ..... |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 72 | ..... | ..... |
| 2.1 ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2.2 ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2.3 ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 | ..... | ..... |
| จำนวนหน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 120 | | |

7. เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
 (ให้เสนอรายละเอียดเปรียบเทียบในรูปของตาราง)

ตัวอย่าง

7.1 ชื่อหลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

7.1.1 ชื่อหลักสูตร (กรณีที่มีการเปลี่ยนชื่อสาขาวิชา) เช่น

| หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ..... |
|---|---|
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม Bachelor of Industrial Technology Program in Industrial Management | หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering and Management |

7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

| หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ..... |
|---|---|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หน่วยกิต | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หน่วยกิต |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิต | ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิต | ข. หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิต | ค. หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิต |

7.2 รายวิชาในหลักสูตร

| หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. | | | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. | | |
|--|----------|--------------------------|---|----------|--|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ) | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) |
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | 30 หน่วยกิต | ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | | 24 หน่วยกิต |
| 1. กลุ่มวิชาภาษา | | 12 หน่วยกิต | - วิชาบังคับ | | 13 หน่วยกิต |
| - วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต | | | 1. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร | | 6 หน่วยกิต |
| 080103001 ภาษาอังกฤษ 1 (English I) | | 3(3-0-6) | 080103001 ภาษาอังกฤษ 1 (English I) | | 3(3-0-6) |
| 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 (English II) | | 3(3-0-6) | 080103002 ภาษาอังกฤษ 2 (English II) | | 3(3-0-6) |
| -วิชาเลือก 6 หน่วยกิต | | | | | |
| 080103011 ทักษะการเรียนภาษาอังกฤษ (English Study Skills) ฯลฯ | | 3(3-0-6) | | | |
| 2. กลุ่มวิชาบูรณาการ | | 3 หน่วยกิต | 2. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและเสริมสร้างนวัตกรรม 6 หน่วยกิต | | |
| 040003004 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) | | 3(3-0-6) | 080203914 ผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovative Technopreneurs) | | 3(3-0-6) |
| 3. กลุ่มวิชากีฬาและนันหนนาการ | | 1 หน่วยกิต | 080303701 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) | | 3(3-0-6) |
| 080303503 แบดมินตัน (Badminton) ฯลฯ | | 1(0-2-1) | 3. กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี ให้เลือกจากชุดวิชา กีฬาและนันหนนาการ จำนวน 1 วิชา | | 1 หน่วยกิต |

| หลักสูตรฉบับปี พ.ศ. | | | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. | | |
|---|---|---|---|----------|--|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ) | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 4. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 080303103 จิตวิทยาเพื่อความสุขในการดำรงชีวิต (Psychology for Happy Life) ฯ ล ฯ | 8 หน่วยกิต 3(3-0-6) | - วิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า โดยเลือกจากกลุ่ม ดังต่อไปนี้ 1. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร 2. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม 3. กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21 4. กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีผลเมืองที่ดี | 11 หน่วยกิต | | |
| 5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 040503001 สถิติในชีวิตประจำวัน (Statistics in Everyday Life) ฯ ล ฯ | 6 หน่วยกิต 3(3-0-6) | | | | |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ 1. กลุ่มวิชาแกน 060113401 วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials) ฯ ล ฯ | xxx หน่วยกิต xx หน่วยกิต 3(3-0-6) | ข. หมวดวิชาเฉพาะ 1. กลุ่มวิชาแกน 060133402 วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials) ฯ ล ฯ | xxx หน่วยกิต xx หน่วยกิต 3(3-0-6) | | |
| 2. กลุ่มวิชาชีพ 060113406 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (Industrial Automation) ฯ ล ฯ | xx หน่วยกิต 3(3-0-6) | 2. กลุ่มวิชาชีพ 060133418 ระบบอัตโนมัติและการควบคุม (Automation and Control Systems) ฯ ล ฯ | xx หน่วยกิต 3(2-2-5) | | |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี- พระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน | 6(x-x-x) | ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี- พระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน | 6(x-x-x) | | |