



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....

สาขาวิชา.....

ฉบับปี พ.ศ.

ภาควิชา.....

คณะ.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิทยาเขต.....

(กรณีเป็นวิทยาเขตระบุได้ชื่อมหาวิทยาลัย)

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....

สาขาวิชา.....ฉบับปี พ.ศ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิทยาเขต.....

(กรณีเป็นวิทยาเขตระบุได้ชื่อมหาวิทยาลัย)

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับการพิจารณาความสอดคล้องและออกรหัสหลักสูตรเรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่.....
2. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว
ในคราวประชุมครั้งที่...../.....เมื่อวันที่.....
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่.....ปีการศึกษา.....เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
หากมีเหตุผลมากกว่า 1 ข้อ ให้ระบุเป็นข้อ ๆ เช่น
 - 4.1 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างและรายวิชาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565
 - 4.2 เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน
 - 4.3 ครบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตรรอบ 5 ปี
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
(ให้ระบุส่วนที่ต้องการปรับปรุงแก้ไข เช่น การปรับปรุงจำนวนหน่วยกิต เพิ่มรายวิชาใหม่ ลดรายวิชา เดิม เปลี่ยนรหัสรายวิชา เปลี่ยนชื่อรายวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตลอดจนปรับปรุงหมวดวิชา หรือกลุ่มวิชาและคำอธิบายรายวิชา 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 ก. ข. ค. ง.	ไม่น้อยกว่า 24
2. หมวดวิชาเฉพาะ ก. ข.	ไม่น้อยกว่า 72
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-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
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			2. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและเสริมสร้างนวัตกรรม 6 หน่วยกิต		
080103011	ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ (English Study Skills) ฯลฯ	3(3-0-6)	080203914	ผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovative Technopreneurs)	3(3-0-6)
2. กลุ่มวิชาบูรณาการ 3 หน่วยกิต			080303701	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)
040003004	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3(3-0-6)	3. กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี ให้เลือกรายวิชาที่หาและนันทนาการ จำนวน 1 วิชา		
3. กลุ่มวิชากีฬาและนันทนาการ 1 หน่วยกิต					
080303503	แบดมินตัน (Badminton) ฯลฯ	1(0-2-1)			

หลักสูตรฉบับปี พ.ศ.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
4. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		8 หน่วยกิต	- วิชาเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต
080303103 จิตวิทยาเพื่อความสุขในการดำรงชีวิต		3(3-0-6)	โดยเลือกจากกลุ่ม ดังต่อไปนี้		
(Psychology for Happy Life)			1. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการใช้ภาษาและการสื่อสาร		
๑ ล ๑			2. กลุ่มเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการและสร้างนวัตกรรม		
5. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต	3. กลุ่มเสริมสร้างทักษะในศตวรรษที่ 21		
040503001 สถิติในชีวิตประจำวัน		3(3-0-6)	4. กลุ่มเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและวิถีพลเมืองที่ดี		
(Statistics in Everyday Life)					
๑ ล ๑					
ข. หมวดวิชาเฉพาะ		xxx หน่วยกิต	ข. หมวดวิชาเฉพาะ		xxx หน่วยกิต
1. วิชาแกน		xx หน่วยกิต	1. วิชาแกน		xx หน่วยกิต
060113401 วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)	060133402 วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
(Engineering Materials)			(Engineering Materials)		
๑ ล ๑			๑ ล ๑		
2. วิชาชีพ		xx หน่วยกิต	2. วิชาชีพ		xx หน่วยกิต
060113406 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม		3(3-0-6)	060133418 ระบบอัตโนมัติและการควบคุม		3(2-2-5)
(Industrial Automation)			(Automation and Control Systems)		
๑ ล ๑			๑ ล ๑		
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6(x-x-x)	ค. หมวดวิชาเลือกเสรี		6(x-x-x)
เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี-			เลือกเรียนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี-		
พระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน			พระจอมเกล้าพระนครเหนือเปิดสอน		