

ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตร และแผนการสอนตามแนวทาง ABET

ผู้รับผิดชอบ			เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ การศึกษา ABET
คณะ วิศวกรรมศาสตร์/ มหาวิทยาลัย	กรรมการหลักสูตร / ภาควิชา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / IAB	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 1.กรรมการหลักสูตร ร่าง PEO ระบุความ สอดคล้องกับ Mission ของมหาวิทยาลัย และร่าง PEO ระบุความสอดคล้องกับ Core Value </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 2.เสนอที่ประชุมภาควิชารับรองร่าง PEO </div> <div style="text-align: center;">↓</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 3.เสนอร่าง PEO ให้กรรมการที่ปรึกษา ภาคอุตสาหกรรม (IAB) เพื่อให้ ความเห็น </div>	เกณฑ์ข้อ 2. วัตถุประสงค์ การศึกษา

ภาพที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตร และแผนการสอนตามแนวทาง ABET

ผู้รับผิดชอบ			เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ การศึกษา ABET
คณะ วิศวกรรมศาสตร์/ มหาวิทยาลัย	กรรมการหลักสูตร / ภาควิชา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / IAB	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">4.กรรมการหลักสูตรปรับปรุงร่าง PEO โดยพิจารณา ความเห็นชอบของ IAB</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">5.เสนอที่ประชุมภาควิชารับรองร่าง PEO ฉบับ ปรับปรุง</div>		เกณฑ์ข้อ 2. วัตถุประสงค์ การศึกษา
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">6.กรรมการหลักสูตรทำการเชื่อมโยง PEO กับ SO และ กำหนด Performance Indicators ของแต่ละ SO</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7.กรรมการหลักสูตรออกแบบรายวิชา¹ กำหนดผลการ เรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLO) ที่สอดคล้องกับ SO ทำการเชื่อมโยงแต่ละ รายวิชา กับ SO, กำหนดลำดับการเรียน และจัดทำร่าง หลักสูตร (Curriculum)</div>		เกณฑ์ข้อ 3. ผลลัพธ์ การศึกษา เกณฑ์ข้อ 5 หลักสูตร

¹ รายวิชาต้องสอดคล้องกับองค์ความรู้ (Body of knowledge) ของสมาคมวิชาชีพวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้อง และจำนวนหน่วยกิตต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดในมาตรฐานการศึกษา

ภาพที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตร และแผนการสอนตามแนวทาง ABET (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ			เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ การศึกษา ABET
คณะ วิศวกรรมศาสตร์/ มหาวิทยาลัย	กรรมการหลักสูตร / ภาควิชา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / IAB	
	<div data-bbox="436 451 972 646" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 8.เสนอที่ประชุมภาควิชา รับรองร่างหลักสูตร (Curriculum) พร้อมรายละเอียด คุณสมบัติ ของผู้สอน และทรัพยากรที่จำเป็น </div> <div data-bbox="430 976 991 1174" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 100px;"> 10. กรรมการหลักสูตร ปรับปรุงร่างหลักสูตร (มคอ.2) โดยพิจารณาความเห็นของ IAB และ ผู้ทรงคุณวุฒิประกอบ </div>	<div data-bbox="1024 743 1545 886" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 100px;"> 9.เสนอร่างหลักสูตร (มคอ.2) กับ ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อวิภาคหลักสูตร </div>	<div data-bbox="1614 805 1850 841" style="color: red;"> เกณฑ์ข้อ 5 หลักสูตร </div>

ภาพที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตร และแผนการสอนตามเกณฑ์ ABET (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ			เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ การศึกษา ABET
คณะวิศวกรรมศาสตร์/มหาวิทยาลัย	กรรมการหลักสูตร / ภาควิชา	ผู้ทรงคุณวุฒิ / IAB	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 11. เสนอที่ประชุมภาควิชา รับรองหลักสูตร ฉบับปรับปรุง </div>		เกณฑ์ข้อ 3. ผลลัพธ์ การศึกษา เกณฑ์ข้อ 5. หลักสูตร
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 12. เสนอหลักสูตร (มคอ.2) ต่อ กรรมการวิชาการคณะ, กรรมการ ประจำส่วนงาน และหน่วยงานของ มหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณารับรอง หลักสูตร (ปรับปรุงทุก 5 ปี) </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 13. กำหนดวิธีการสอน และวิธีการวัดผลการ เรียนรู้ของรายวิชา (Course learning outcome: CLO), เพื่อจัดทำ Course Syllabus และนำเสนอภาควิชาเพื่อพิจารณา (จากนั้น Upload ขึ้น Website) </div>		

ภาพที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำหลักสูตร และแผนการสอนตามแนวทาง ABET (ต่อ)