

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๗๙๑๐๐๖๒๔
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร : 25601531100399
ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ : B.Eng. (Civil Engineering)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
☐ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....
☑ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2570
☑ สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการ เห็นชอบ	ครั้งที่/วัน เดือน ปี สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ
2570	1/2570	6/2569 11 มิถุนายน 2569	7/2569 7 กรกฎาคม 2569
2570	1/2570	10/2569 8 ตุลาคม 2569	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๙๑๐๐๖๒๔
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ดำเนินการยื่นคำขอรับปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา โดยมีการตรวจสอบและคำชี้แจงจากคณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา ในการประชุมครั้งที่ 35-8/2569 เมื่อที่ 25 สิงหาคม 2569 พิจารณาแล้วเห็นควรให้มหาวิทยาลัยดำเนินการชี้แจง และดำเนินการปรับแก้ไขเนื้อหาสาระรายวิชาองค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม กลุ่มที่ 2 วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management) เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีความสอดคล้องและตรงกับเนื้อหาสาระตาม 1 กลุ่มวิชาดังกล่าวหลักสูตรจึงขอปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ปรับรายละเอียดคำอธิบายรายวิชากลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

5.1.1 วิชา 65TCE311 การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง (Planning and Construction Management)

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๙๑๐๐๖๒๔

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

5.1 ตารางเปรียบเทียบการปรับคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570 (เดิม)	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2570	เหตุผล
กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา	**กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา**	เพื่อให้คำอธิบายรายวิชาสอดคล้องและตรงกับเนื้อหาสาระวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร
1) วิชา 65TCE311 การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง (Planning and Construction Management) 3(3-0-6) วัฏจักรชีวิตของโครงการ ระบบการจัดทำและส่งมอบโครงการ รูปแบบองค์กร การวางผังบริเวณ วัสดุ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้าง ผลิตภาพ ระบบคุณภาพ ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวางแผน วิธีสายทางวิกฤติ (CPM) การควบคุมและติดตามความก้าวหน้า การจัดการทรัพยากร ความไม่แน่นอนและวิธีการวางแผนโครงการแบบเพิร์ต (PERT) Project life cycle; project delivery systems; organizational forms; site layout; construction materials, machinery, and equipment; construction techniques; productivity; quality systems; safety in construction; planning; Critical Path Method (CPM); progress monitoring and control; resource management; uncertainty; and Program Evaluation and Review Technique (PERT).	**1) วิชา 65TCE311 การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง (Planning and Construction Management) 3(3-0-6)** วัฏจักรชีวิตของโครงการ ระบบการจัดทำและส่งมอบโครงการ รูปแบบองค์กร การวางผังบริเวณ วัสดุ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้าง เทคนิคการก่อสร้าง ผลิตภาพ ระบบคุณภาพ ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวางแผนงานก่อสร้าง การควบคุมและติดตามความก้าวหน้าโดยวิธีสายงานวิกฤติและเทคนิคการทบทวนและประเมินผลโครงการ การจัดการทรัพยากรและความไม่แน่นอน การประมาณต้นทุนและการจัดทำงบประมาณก่อสร้าง แนวคิดและหลักการของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เทคโนโลยีเพื่อการก่อสร้างและการจัดการ การบริหารความเสี่ยงในโครงการก่อสร้าง ตลอดจนกฎหมาย สัญญา และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง Project life cycle, project delivery systems, organizational structures, site layout, construction materials, machinery, and equipment; construction techniques; productivity; quality systems; safety in construction; construction planning; progress monitoring and control using the Critical Path Method and Program Evaluation and Review Technique; resource management and uncertainty; cost estimation and construction budgeting; concepts and principles of engineering economy; construction and management technologies; risk management in construction projects; and laws, contracts, and regulations related to construction works.	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๗๙๑๐๐๖๒๔

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

5.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร																			
	PLO6				PLO7				PLO8				PLO9				PLO10			
	K6	S6	E6	C6	K7	S7	E7	C7	K8	S8	E8	C8	K9	S9	E9	C9	K10	S10	E10	C10
กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา 1. 65TCE311 การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง **(เดิม)**					1,3	3	1,2	2,3	1	1	1	2	2	2,3	2,3	1				
1. 65TCE311 การวางแผนงานและการบริหารงานก่อสร้าง **(ใหม่)**					1,3	3	1,2	2,3	1	1	1	2	2	2,3	2,3	1				

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๗๙๑๐๐๖๒๔

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2570	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2570
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**24 หน่วยกิต**	**24 หน่วยกิต**	**24 หน่วยกิต**
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	**72 หน่วยกิต**	**105 หน่วยกิต**	**105 หน่วยกิต**
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐานบังคับ	-	30 **หน่วยกิต**	30 **หน่วยกิต**
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมโยธา	-	68 **หน่วยกิต**	68 **หน่วยกิต**
2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	-	7 **หน่วยกิต**	7 **หน่วยกิต**
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	**120 หน่วยกิต**	**135 หน่วยกิต**	**135 หน่วยกิต**

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑๒๙๑๐๐๖๒๔
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags