

คำรับรองตนเอง (Self-Declaration)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อสถาบันการศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สาขาวิศวกรรมที่รับรองปริญญา	สาขาวิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษาที่รับรองปริญญา	2566

ส่วนที่ 1 หลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อย่อภาษาไทย : วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.Eng. (Civil Engineering)

3. วิชาเอก/แขนงวิชา

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาไทย : ไม่มี

วิชาเอก/แขนงวิชาภาษาอังกฤษ : ไม่มี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1. ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีปรัชญาเพื่อผลิตวิศวกรโยธาที่มีปัญญา ความสามารถ ความชำนาญการในเชิงวิชาการและปฏิบัติการ ที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและประเทศอย่างยั่งยืน ควบคู่การมีคุณธรรม จริยธรรม และยึดมั่นในจรรยาบรรณของวิชาชีพของตน

4.2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เป็นหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพมี วัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 1) เพื่อผลิตวิศวกรโยธา ที่มีความรู้และความสามารถทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในสายวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา สามารถปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมโยธาในสภาพปัจจุบันที่ครอบคลุมงานทางด้าน การวิเคราะห์โครงสร้าง การบริหารจัดการงานก่อสร้าง การสำรวจและขนส่ง และการจัดการ ความปลอดภัย ซึ่งสอดคล้องกับบริบทของมหาวิทยาลัย การพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ
- 2) เพื่อผลิตวิศวกรโยธา ที่มีความสามารถปฏิบัติงานเฉพาะด้านในวิศวกรรมโยธา ทั้งการการ ออกแบบอาคาร การบริหารงานก่อสร้าง การตรวจสอบและการจัดการความปลอดภัยทางถนน โดยมีพื้นฐานในด้านความรู้ควบคู่การปฏิบัติ เพื่อการศึกษาขั้นสูง และเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีที่ เหมาะสม
- 3) เพื่อผลิตวิศวกรโยธาที่มีภาวะผู้นำ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความกระตือรือร้นใฝ่เรียนรู้ และ ปรับปรุงตนเองให้ก้าวหน้า ทันสมัยอยู่เสมอ สามารถวางแผนเพื่อกำหนดการปฏิบัติและการ ควบคุมงานที่ถูกหลักวิชาการ
- 4) เพื่อผลิตวิศวกรโยธาที่มีคุณธรรม จริยธรรม เคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่นพร้อมช่วยเหลือเพื่อน มนุษย์อยู่เสมอ มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ยึดมั่นในความถูกต้อง ซื่อสัตย์สุจริต ความสำนึกใน จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1. ระบบ

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลา ศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

5.2. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาฤดูร้อน จำนวน 1 ภาคการศึกษา มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

5.3. การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.

2561

6. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาฝึกงาน (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI111	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
ENGI211	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
MATH179	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS117	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS118	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics Laboratory 1	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (1) General Education (1)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (2) General Education (2)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
MATH272	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	MATH179
CHEM118	เคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
CHEM119	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry LAB	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
ENGI213	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	PHYS117
ENGI214	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (3) General Education (3)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (4) General Education (4)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programing	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
ENGI218	แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร Advanced Calculus for Engineer	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	MATH272
CVEN213	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
CVEN221	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	ENGI213
CVEN241	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (5) General Education (5)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (6) General Education (6)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		21 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN222	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structures	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221
CVEN261	ชลศาสตร์ Hydraulics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN262	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN271	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN272	วิศวกรรมสำรวจ Survey	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (7) General Education (7)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (8) General Education (8)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN263	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร Hydrology for Engineer	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN261
CVEN273	การออกค่ายสำรวจ Survey Camp	1(0-80-1)	วิชาชีพบังคับ	CVEN272
CVEN321	การวิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN222
CVEN341	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221, CVEN241
CVEN342	การทดลองปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (9) General Education (9)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (10) General Education (10)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		17 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN322	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN323	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN331	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN441	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	CVEN341, CVEN342
CVEN451	การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค Construction Management and Technique	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN491	โครงการสำหรับวิศวกรรมโยธา 1 Civil Engineering Project 1	1(0-3-1)	ฝึกประสบการณ์ ภาคสนาม	-
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (1) Major Elective (1)	3(X-X-X)	วิชาซีฟเลือก	-
CVEN391	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรม โยธา Pre-Field Professional Experience in Civil Engineering	1(1-2-3)	ฝึกประสบการณ์ ภาคสนาม	-
รวม		18 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN392	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา Field Professional Experience in Civil Engineering	3(450)	ฝึกประสบการณ์ ภาคสนาม	CVEN391
รวม		3 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN421	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Design	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN422	ปฏิบัติการการออกแบบโครงสร้างไม้ และเหล็ก Timber and Steel Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN471	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	CVEN341, CVEN 261
CVEN492	โครงการสำหรับวิศวกรรมโยธา 2 Civil Engineering Project 2	2(1-2-3)	ฝึกประสบการณ์ ภาคสนาม	CVEN491
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (1) Free Elective (1)	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		12 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN412	จรรยาบรรณวิศวกรโยธา Ethics for Civil Engineers	1(1-0-2)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (2) Major Elective (2)	3(X-X-X)	วิชาชีพเลือก	-
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (2) Free Elective (2)	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		7 หน่วยกิต		

รวมทั้งหมด 135 หน่วยกิต

แผนการศึกษาที่ 2 : แผนการศึกษาสหกิจศึกษา (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ม.6)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI111	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
ENGI211	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
MATH179	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS117	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS118	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics Laboratory 1	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (1) General Education (1)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (2) General Education (2)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
MATH272	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	MATH179
CHEM118	เคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
CHEM119	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry LAB	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
ENGI213	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	PHYS117
ENGI214	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (3) General Education (3)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (4) General Education (4)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programing	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
ENGI218	แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร Advanced Calculus for Engineer	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	MATH272
CVEN213	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
CVEN221	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	ENGI213
CVEN241	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (5) General Education (5)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (6) General Education (6)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		21 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN222	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structures	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221
CVEN261	ชลศาสตร์ Hydraulics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN262	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN271	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN272	วิศวกรรมสำรวจ Survey	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (7) General Education (7)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (8) General Education (8)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN263	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร Hydrology for Engineers	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN261
CVEN273	การออกค่ายสำรวจ Survey Camp	1(0-80-1)	วิชาชีพบังคับ	CVEN272
CVEN321	การวิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN222
CVEN341	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221, CVEN241
CVEN342	การทดลองปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (1) Major Elective (1)	3(X-X-X)	วิชาซีพีเลือก	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (9) General Education (9)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (10) General Education (10)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		20 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN322	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3(3-0-6)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVEN323	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVEN331	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	3(2-2-5)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVEN451	การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค Construction Management and Technique	3(3-0-6)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVEN412	จรรยาบรรณวิศวกรโยธา Ethics for Civil Engineers	1(1-0-2)	วิชาชีพ บังคับ	-
CVEN441	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพ บังคับ	CVEN341, CVEN342
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (2) Major Elective (2)	3(X-X-X)	วิชาชีพเลือก	-
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (1) Free Elective	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		20 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN421	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Design	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN422	ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN471	วิศวกรรมทาง Highway Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	CVEN341, CVEN261
CVEN498	เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา Pre-Cooperative Education for Civil Engineering	1(1-2-3)	สหกิจศึกษา	-
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (2) Free Elective (2)	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		11 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN499	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา Co-operative Education for Civil Engineering	6(--)	สหกิจศึกษา	CVEN498
รวม		6 หน่วยกิต		

รวมทั้งหมด 135 หน่วยกิต

แผนการศึกษาที่ 1 : แผนการศึกษาสหกิจ (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส.)

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI111	การเขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
ENGI211	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
ENGI212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programing	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
MATH179	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mathematics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS117	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics 1	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
PHYS118	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1 Engineering Physics Laboratory 1	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
CVEN271	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (1) General Education (1)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		22 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
MATH272	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mathematics 2	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	MATH179
CHEM118	เคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry Laboratory	3(3-0-6)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
CHEM119	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม Engineering Chemistry LAB	1(0-3-1)	พื้นฐานคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	-
ENGI213	กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	PHYS117
ENGI214	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
CVEN213	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-2-5)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
CVEN331	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ Civil Engineering Materials and Testing	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	-
GEXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (2) General Education (2)	3(X-X-X)	ศึกษาทั่วไป	-
รวม		22 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
ENGI218	แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร Advanced Calculus for Engineer	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	MATH272
CVEN221	ความแข็งแรงของวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	ENGI213
CVEN241	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร Geology for Engineers	3(3-0-6)	พื้นฐานทาง วิศวกรรม	-
CVEN261	ชลศาสตร์ Hydraulics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN262	ปฏิบัติการชลศาสตร์ Hydraulics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN451	การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค Construction Management and Technique	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (1) Major Elective (1)	3(X-X-X)	วิชาซีฟเลือก	-
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (1) Free Elective (1)	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		22 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN222	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structures	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221
CVEN263	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร Hydrology for Engineers	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN261
CVEN272	วิศวกรรมสำรวจ Survey	3(2-2-5)	พื้นฐาน ทางวิศวกรรม	-
CVEN341	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN221, CVEN241
CVEN342	การทดลองปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics Laboratory	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN412	จรรยาบรรณวิศวกรโยธา Ethics for Civil Engineers	1(1-0-2)	วิชาชีพบังคับ	-
CVENXXX	วิชาเอกเลือก (2) Major Elective (2)	3(X-X-X)	วิชาชีพลือก	-
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี (2) Free Elective (2)	3(X-X-X)	เลือกเสรี	-
รวม		20 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN273	การออกค่ายสำรวจ Survey Camp	1(0-80-1)	วิชาชีพบังคับ	CVEN272
CVEN321	การวิเคราะห์โครงสร้าง Structural Analysis	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	CVEN222
CVEN322	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN323	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN421	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Design	3(3-0-6)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN422	ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก Timber and Steel Design Practice	1(0-3-1)	วิชาชีพบังคับ	-
CVEN441	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	CVEN341, CVEN342
CVEN471	วิศวกรรมทาง Highway Engineering	3(2-2-5)	วิชาชีพบังคับ	CVEN341, CVEN263
CVEN498	เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา Pre-Cooperative Education for Civil Engineering	1(1-2-3)	สหกิจศึกษา	-
รวม		19 หน่วยกิต		

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	กลุ่มวิชา	วิชาบังคับ ก่อน
CVEN499	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา Co-operative Education for Civil Engineering	6(--)	สหกิจศึกษา	CVEN498
รวม		6 หน่วยกิต		

รวมทั้งหมด 111 หน่วยกิต

7. โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวม การเทียบโอน/ยกเว้นรายวิชา

7.1 โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ	หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวง ศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	เกณฑ์ มคอ.1 วิศวกรรม ศาสตร์ พ.ศ. 2553	ระเบียบ สภา วิศวกร พ.ศ. 2562	โครงสร้างหลักสูตร พ.ศ. 2566		
					แผนปกติ	แผนสห กิจ	
1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	30	-	30	30
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา					12	12
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า				3	3
	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า				3	3
	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า				6	6
	1.5 กลุ่มวิชาสร้างเสริมลักษณะนิสัย					6	6
2	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	72	84	72	99	99
	2.1 วิชาแกน					45	45
	2.1.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์		-	-		14	14
	2.1.2 วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม				-	31	31
	2.2 วิชาชีพ		-	-		47	47
	2.2.1 วิชาบังคับ				-	41	41
	2.2.2 วิชาเลือกทางวิศวกรรม		-	-		6	6
	2.2.3 ฝึกประสบการณ์ภาคสนาม/ สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโยธา		-	-		7	7
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	6	-	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	120	120	-	135	135

7.2 การเทียบยกเว้นรายวิชา

รายละเอียดของหลักเกณฑ์การเทียบยกเว้นรายวิชาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยมีรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่เทียบยกเว้นรายวิชาดังนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเทียบโอนได้ไม่เกิน	24 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ขอเทียบโอนได้ไม่เกิน 12 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ขอเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ขอเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ขอเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาสร้างเสริมลักษณะนิสัย	ขอเทียบโอนได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต

เพื่อใช้รับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าใน สาขา โยธา ก่อสร้าง สํารวจ และสถาปัตยกรรม ดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	135	หน่วยกิต
ต้องเรียน	ไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
เทียบได้	ไม่เกิน	24	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
	ตามแผนการเรียน	ต้องเรียน	เทียบโอนได้
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	-	ไม่เกิน 24
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า 12	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่เกิน 6
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	-	ไม่เกิน 6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	-	ไม่เกิน 3
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6	-	ไม่เกิน 6
1.5 กลุ่มวิชาสร้างเสริมลักษณะนิสัย	ไม่น้อยกว่า 3	-	ไม่เกิน 3
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 99	ไม่น้อยกว่า 99	-
2.1 วิชาแกน	45	ไม่น้อยกว่า 45	-
2.2 วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 47	ไม่น้อยกว่า 47	-
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	41	ไม่น้อยกว่า 41	-
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6	-

โครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต		
	ตามแผนการเรียน	ต้องเรียน	เทียบโอนได้
2.3 ประสบการณ์ภาคสนาม/สหกิจศึกษา	7	ไม่น้อยกว่า 7	-
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	6	-
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 135	ไม่น้อยกว่า 111	ไม่เกิน 24

หมายเหตุ หน่วยกิตที่เรียนรวมกับหน่วยกิตที่เทียบโอนแล้ว ต้องไม่น้อยกว่า 111 หน่วยกิต

8. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- (1) เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566
- (2) กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566
- (3) คณะกรรมการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เห็นชอบหลักสูตรแล้ว
ในการประชุมครั้งที่ 74(3/2565) วันที่ 7 กรกฎาคม 2565
- (4) สภาวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เห็นชอบหลักสูตรแล้ว
ในการประชุมครั้งที่ 91(3/2565) เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565
- (5) สภามหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรแล้ว
ในการประชุมครั้งที่ 195(9/2565) เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2565

9. ชื่อผู้รับรอง/อนุมัติข้อมูล

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับรอง/อนุมัติ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งบริหาร	วาระการดำรงตำแหน่ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล เสมอจันทร์	อธิการบดี	พ.ศ 2564 - ปัจจุบัน

หมายเหตุ : หากเป็นคณบดี หรือ อื่นๆ รับรองข้อมูลในเอกสารให้แนบเอกสารมอบอำนาจจากอธิการบดี

10. ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	E-mail
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดลฤทธิ เสฏฐสุวจะ	ประธานหลักสูตร	055-267124	donyarit@psru.ac.th
2	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณภา	ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	055-267124	w_surachet24@psru.ac.th
3	นายจิรา ธรรมนิยม	ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	055-267124	udomhome@hotmail.co
4	นางสาววรรณิกา ชันคำนันตะ	ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร/ ผู้ ประสานงาน	063-3633242	wannika.k@psru.ac.th
5	นายมนตรี วิมล	ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร	055-267124	montri.m@psru.ac.th

ส่วนที่ 2 นิสิต/นักศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติทั่วไปของผู้เข้าศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562

1.1 กรณีหลักสูตร 4 ปี

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทย์-คณิต หรือ สายศิลป์-คำนวณ หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านอุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า

(2) มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

1.2 กรณีหลักสูตร 4 ปี (เทียบโอน)

(1) ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าหรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่าตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการหรือตามประกาศกระทรวง เรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่จะเข้าศึกษา

(2) คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562

ผู้เข้าศึกษาปริญญาตรีทางวิชาการ

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง
2. เป็นผู้ที่มิร่างกายแข็งแรง และไม่เป็โรคติดต่อร้ายแรงอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
3. ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท หรือ ความผิดลหุโทษ
4. ไม่เคยถูกตัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

2. แผนการรับนักศึกษาในระยะ 5 ปี

ตารางแสดงจำนวนนักศึกษา

ตารางที่ 1 : แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
รวม	30	60	90	120	120
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	30	30

3. คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

จุดมุ่งหมายของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มุ่งเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพตรงตามความต้องการของท้องถิ่น และสังคม โดยมีจรรยาบรรณวิชาชีพ คุณวุฒิ คุณภาพ และสมรรถนะของผู้สำเร็จการศึกษา โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ สามารถประยุกต์ใช้ศาสตร์ดังกล่าวอย่างเหมาะสม เพื่อการประกอบวิชาชีพของตน และการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปได้
- (2) มีความใฝ่รู้ในองค์ความรู้ และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สามารถพัฒนาองค์ความรู้ที่ตนมีอยู่ให้สูงขึ้นไป เพื่อพัฒนาตนเอง พัฒนางาน พัฒนาสังคมและประเทศชาติ
- (3) มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะ และทำหน้าที่เป็นพลเมืองดี รับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพ และต่อสังคม และปฏิบัติตนภายใต้จรรยาบรรณวิชาชีพด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเสียสละ
- (4) คิดเป็น ทำเป็น มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถเลือกวิธีแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
- (5) มีมนุษยสัมพันธ์และมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะในด้านการทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถบริหารจัดการการทำงานได้อย่างเหมาะสม และเป็นผู้มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน
- (6) มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร การใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศ การใช้ศัพท์ทางเทคนิคในงาน วิศวกรรมโยธา รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์และรายวิชาของหลักสูตร

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes)	รายวิชาของหลักสูตร
1	สามารถประยุกต์ความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อกำหนดปัญหา หาแนวทางแก้ปัญหา สามารถแก้ไขและหาคำตอบ ของปัญหาทางวิศวกรรมโยธาที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม	ENGI211 วัสดุวิศวกรรม ENGI212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ENGI213 กลศาสตร์วิศวกรรม ENGI218 แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร ENGI214 สถิติวิศวกรรม CVEN221 ความแข็งแรงของวัสดุ CVEN222 ทฤษฎีโครงสร้าง CVEN241 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN321 การวิเคราะห์โครงสร้าง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN323 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN422 ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2
2	สามารถระบุปัญหา กำหนดกรอบและวิธีแก้ปัญหา วิเคราะห์เพื่อหาคำตอบของปัญหา และประยุกต์การออกแบบเชิงวิศวกรรมโยธา โดยคำนึงถึงความปลอดภัย ปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม และมาตรฐานทางวิชาชีพ เพื่อให้ได้ผลงานที่ตรงกับความต้องการและข้อกำหนดงาน	CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN271 วิศวกรรมขนส่ง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN471 วิศวกรรมการทาง
3	สามารถออกแบบและดำเนินการทดลองที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมโยธา สามารถวิเคราะห์และแปลผล	CVEN213 คอนกรีตเทคโนโลยี CVEN272 วิศวกรรมสำรวจ CVEN273 การออกค่ายสำรวจ

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes)	รายวิชาของหลักสูตร
	ข้อมูลจากการทดลอง รวมทั้งสามารถสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ผลสรุปที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN262 ปฏิบัติการชลศาสตร์ CVEN331 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN342 การทดลองปฐพีกลศาสตร์ CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2
4	สามารถเลือก และประยุกต์ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิศวกรรมที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมโยธาได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย	ENGI111 การเขียนแบบวิศวกรรม CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN451 การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก
5	มีความตระหนักในจริยธรรม จรรยาบรรณ มีความรับผิดชอบของวิศวกรรมตามกรอบมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐศาสตร์	CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN271 วิศวกรรมขนส่ง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN412 จรรยาบรรณวิศวกรโยธา CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN451 การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN471 วิศวกรรมการทาง
6	สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นที่มีความหลากหลายในสหสาขาวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานเป็นทีมในบทบาทต่างๆได้ สามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างเหมาะสมทั้งทางวาจา การเขียน การนำเสนอ ผลงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุผลตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	CVEN213 คอนกรีตเทคโนโลยี CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN272 วิศวกรรมสำรวจ CVEN273 การออกค่ายสำรวจ CVEN331 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN391 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา CVEN392 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา CVEN441 วิศวกรรมฐานราก

ลำดับ	ลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes)	รายวิชาของหลักสูตร
		CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 CVEN498 เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา CVEN499 สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา
7	มีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องผ่าน การเรียนรู้ตลอดชีวิต มีความรู้และมี ความสามารถในการนำความรู้มา บูรณาการเข้ากับเทคโนโลยีและ นวัตกรรมสมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสม	CVEN391 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN392 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 CVEN498 เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา CVEN499 สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา

หมายเหตุ : โปรดระบุลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ (Graduate Attributes) ให้ครบถ้วนมากที่สุด โดยนำรายวิชาใน
หลักสูตรทั้งหมดมากรอกข้อมูล

4. มาตรฐานผลการเรียนรู้

ความเชื่อมโยงระหว่างรายวิชาของหลักสูตรกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางแสดงความเชื่อมโยงระหว่างมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายวิชาของหลักสูตร

ลำดับ	มาตรฐานผลการเรียนรู้	รายวิชาของหลักสูตร
1	ความสามารถในการระบุปัญหา สร้างความสัมพันธ์ และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนโดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	ENGI211 วัสดุวิศวกรรม ENGI212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ENGI213 กลศาสตร์วิศวกรรม ENGI218 แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร ENGI214 สถิติวิศวกรรม CVEN221 ความแข็งแรงของวัสดุ CVEN222 ทฤษฎีโครงสร้าง CVEN241 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN321 การวิเคราะห์โครงสร้าง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN323 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN422 ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2
2	ความสามารถในการประยุกต์ใช้การออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อสร้างคำตอบที่ตรงกับความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบทางด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย สังคม โลก วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม	CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN271 วิศวกรรมขนส่ง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN471 วิศวกรรมการทาง

ลำดับ	มาตรฐานผลการเรียนรู้	รายวิชาของหลักสูตร
	เศรษฐศาสตร์ และองค์ประกอบอื่นตามความเหมาะสมของสาขาวิชา	
3	ความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพกับกลุ่มคนที่หลากหลาย	GESO113 จิตวิทยาทั่วไป GESO108 การสื่อสารเพื่อชีวิต CVEN391 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN392 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN498 เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา CVEN499 สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา
4	ความสามารถในการคำนึงถึงจรรยาบรรณและความรับผิดชอบในทางวิชาชีพ ในงานด้านวิชาชีพวิศวกรรมและทำการตัดสินใจบนพื้นฐานการคำนึงถึงผลกระทบของผลลัพธ์ทางวิศวกรรมต่อสังคมโลก เศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสังคมศาสตร์	CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร CVEN271 วิศวกรรมขนส่ง CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN412 จรรยาบรรณวิศวกรโยธา CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN451 การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค CVEN471 วิศวกรรมการทาง
5	ความสามารถในการทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำ การสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนด และสามารถสร้างความร่วมมือและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการทำงานร่วมกัน	CVEN213 คอนกรีตเทคโนโลยี CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN262 ปฏิบัติการชลศาสตร์ CVEN272 วิศวกรรมสำรวจ CVEN273 การออกค่ายสำรวจ CVEN331 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN342 การทดลองปฐพีกลศาสตร์ CVEN391 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN392 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา

ลำดับ	มาตรฐานผลการเรียนรู้	รายวิชาของหลักสูตร
		CVEN441 วิศวกรรมฐานราก CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 CVEN498 เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา CVEN499 สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา
6	ความสามารถในการพัฒนาและ ดำเนินการทดลองที่เหมาะสม วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล และใช้หลักการตัดสินใจทาง วิศวกรรมศาสตร์ในการสรุปผล	CHEM119 ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม PHYS118 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1 CVEN213 คอนกรีตเทคโนโลยี CVEN261 ชลศาสตร์ CVEN262 ปฏิบัติการชลศาสตร์ CVEN272 วิศวกรรมสำรวจ CVEN273 การออกค่ายสำรวจ CVEN331 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ CVEN341 ปฐพีกลศาสตร์ CVEN342 การทดลองปฐพีกลศาสตร์ CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2
7	ความสามารถในการหาความรู้ใหม่ และการประยุกต์ใช้ โดยใช้กลยุทธ์ การเรียนรู้ที่เหมาะสม	CVEN391 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรม โยธา CVEN392 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพอวิศวกรรมโยธา CVEN491 โครงการวิศวกรรมโยธา 1 CVEN492 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 CVEN498 เตรียมสหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา CVEN499 สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา

ส่วนที่ 3 คณาจารย์

1. ประธานหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่อประธานหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
นายดลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549	9
		วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2553	

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ตารางแสดงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ตารางที่ 1: อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์สอน (ปี)
1	นายดลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549	9
			วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2553	
2	นายสุรเชษฐ์ วรรณภา	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2542	15
			วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2548	
			Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร)	2565	
3	นายจิรา ธรรมนิยม	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ)	2546	11
			วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	2552	
4	นางสาววรรณิกา ชันคำนัน๊ะ	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2558	1
			วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2564	
5	นายณัฐพล สุจริต*	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549	6

* ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ว่าด้วยการจ้างผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ พ.ศ.2564 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานอุดมศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2565

3. อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ประจำสาขาวิชา

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
1	นายตลยฤทธิ์ เสฎฐสุวจะ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549 2553	9
2	นายสุรเชษฐ์ วรรณนา	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร)	2542 2548 2565	15
3	นายจิรา ธรรมนิยม	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาค พายัพ) วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	2546 2552	11
4	นางสาววรรณิกา ชันคำนัน๊ะ	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2558 2564	1
5	นายณัฐพล สุจริต	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549	6
6	นายมนตรี วิมล	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ)	2556 2547	7
7	นายอลงกรณ์ เมืองไหว	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วศ.ม. วิศวกรรมการจัดการ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ปร.ด. วิศวกรรมการจัดการ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2547 2551 2559	15
8	นายธัชชัย เทพกรณ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) วศ.ม. วิศวกรรมการจัดการ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ปร.ด. วิศวกรรมการจัดการ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2547 2551 2559	15
9	นางสาวธนิดา โจนงนุช	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม (มหาวิทยาลัยนเรศวร)	2549 2555	13

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ สอน (ปี)
			วศ.ม. วิศวกรรมโลจิสติกส์และระบบห่วงโซ่ อุปทาน (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร)		
10	นางสาวณัฐพร ตั้งเจริญชัย	อาจารย์	วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา) วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ)	2556 2558	8

4. บุคลากรช่วยสอน/ผู้ช่วยสอนวิชาปฏิบัติการ

ตารางแสดงรายชื่อผู้ช่วยวิชาปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิการศึกษา
1	นายปัทวี ปานอ่วย	นักวิทยาศาสตร์	ทล.บ. (เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์)

5. อัตราส่วนระหว่างอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

ตารางแสดงอัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา ณ ปีการศึกษา 2566

ตารางที่ 1: จำนวนนักศึกษาระดับ ม.6 และ ปวส. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาจริง (ม.6) แต่ละปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	30	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 2	-	30	30	30	30
ชั้นปีที่ 3	-	-	30	30	30
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	30	30
รวม	30	60	90	120	120
รวมนักศึกษา (ชั้นปีที่ 2-4)	-	30	60	90	120

ตารางที่ 2: อัตราส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษา

จำนวนอาจารย์ประจำ	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ม.6)	รวมจำนวนนักศึกษาจริง (ปวส.)
10	10	20
อัตราส่วน	1:3	

อัตราส่วนต้องไม่เกิน 1:20

6. แผนพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในระยะ 5 ปี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีแผนการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลา 5 ปี โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์และกรอบมาตรฐาน สป.อว. กำหนด และตามข้อบังคับการรับรองหลักสูตรของสภาวิศวกร พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี รวมถึงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอน ซึ่งหลักสูตรมีแผนพัฒนาบุคลากรในด้านต่างๆ ดังนี้

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ										
	2566		2567		2568		2569		2570		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
จัดทำแผนการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร	X	X								X	X
การพัฒนาหลักสูตรในระดับรายวิชา					X		X		X		

6.1. แผนพัฒนาด้านการให้ความรู้และเสริมทักษะ

ในปัจจุบัน หลักสูตรมีอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ทำให้เนื้อหาการเรียนการสอนในหลักสูตรเป็นไปอย่างเข้มข้น โดยทางคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้มีแผนการพัฒนาความรู้และเสริมทักษะของอาจารย์ในสาขาวิชา ซึ่งประกอบไปด้วย

(1) การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพ ได้แก่ การส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมการอบรม การประชุมสัมมนาในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพที่จัดขึ้นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทางคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้จัดสรรงบประมาณให้โดยต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ รวมถึงการส่งเสริมให้อาจารย์ผลิตผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ และ การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ อย่างน้อยให้มีผลงานการเขียนหรือการนำเสนอ ปีละ 1 เรื่อง

(2) การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล ได้แก่ การสนับสนุนให้คณาจารย์เข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาตนเองด้านการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลตามความต้องการของอาจารย์ และเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการเปิดหลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาอาจารย์ในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การผลิตผลงานทางวิชาการ เป็นประจำทุกปี

(3) การสนับสนุนให้อาจารย์มีส่วนร่วมในงานบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อบริณาการระหว่างการเรียนการสอน และ/หรือการวิจัย กับงานบริการวิชาการ เพื่อสร้างเสริมหรือเพิ่มพูนทักษะทางด้านการปฏิบัติการในวิชาชีพแก่อาจารย์

6.2. แผนพัฒนาด้านการจัดหาบุคลากรใหม่

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีแผนอัตรากำลังที่สอดคล้องกับภารกิจและแนวทางในการพัฒนาคณะ และมหาวิทยาลัย ซึ่งมีระบบการสรรหา การคัดเลือกบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความพร้อมทางด้านจิตใจ และอารมณ์เข้าสู่องค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับแผนอัตรากำลัง โดยแผนการจัดหาบุคลากรใหม่ในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ.2566-2570) นั้น จะมีตัวเลขดังแสดงในตาราง

ปี พ.ศ.	จำนวนอาจารย์ผู้สอนในสาขา			
	ลาออก	เกษียณ	รับเพิ่ม	คงอยู่รวม
2566	-	-	-	10
2567	-	-	1	11
2568	-	-	-	12
2569	-	-	1	13
2570	-	-	-	-

สำหรับการจัดทำแผนอัตรากำลังและจัดหาบุคลากรใหม่เพื่อให้พอเพียงกับการจัดการเรียนการสอน ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) กำหนดคุณสมบัติทั้งทางด้านคุณวุฒิทางการศึกษา ผลการศึกษา ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร
- (2) มีการคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของหลักสูตร และตรงตามหลักเกณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามกำหนด ซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือกโดยมีกระบวนการสอบสอน และสอบสัมภาษณ์ ซึ่งจะต้องมีคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกไม่น้อยกว่า 3 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหลักสูตร/ภาควิชา ผู้แทนจากคณบดี และผู้แทนจากสำนักทรัพยากรมนุษย์
- (3) เมื่ออาจารย์ใหม่ผ่านกระบวนการคัดเลือกแล้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยฯ และแต่งตั้งเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร
- (4) มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่และอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้ทราบถึงนโยบายของหลักสูตร กฎระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เทคนิคการสอน การออกข้อสอบ จรรยาบรรณของผู้ปฏิบัติงาน ประเภทอาจารย์ การทำวิจัยและจรรยาบรรณของนักวิจัย กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ ฯลฯ
- (5) มีการประเมินผลการทดลองปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด และมีการประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์ใหม่โดยคณะกรรมการฯ ของคณะ และนำผลการประเมินรายงานต่อคณะกรรมการวิชาการ และการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร ระดับมหาวิทยาลัย

6.3. แผนพัฒนาด้านการเพิ่มคุณวุฒิการศึกษา

หลักสูตรมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรในด้านเพิ่มคุณวุฒิ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยฯ ในด้านต่างๆ ต่ออาจารย์เพื่อเพิ่มคุณวุฒิในการศึกษา โดยมีแผนระยะ 5 ปี ดังนี้

คุณวุฒิทางการศึกษา	ปีการศึกษา				
	2566	2567	2568	2569	2570
อาจารย์ทั้งหมด	10	10	10	10	10
จำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโท	6	5	4	3	2
จำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก	4	5	6	7	8
ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก	40	50	60	70	80

สำหรับการพัฒนาด้านการเพิ่มวุฒิการศึกษาสำหรับคณาจารย์ในสาขาวิชานั้น มหาวิทยาลัยได้จัดทุนสนับสนุนหากคณาจารย์มีความประสงค์จะศึกษาต่อ และทางคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีโครงการสนับสนุนการจัดให้คณาจารย์ทุกคนในคณะ ได้มีการเพิ่มพูนความรู้ โดยมีงบประมาณในการเข้าร่วมงานประชุม การนำเสนอผลงาน การฟังบรรยายพิเศษ จากผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์วิศวกรรมโยธาทั้งในและต่างประเทศ อย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องมาหลายปี

6.4. แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์ผู้สอนในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธาในปัจจุบัน มีจำนวน 10 คน ซึ่งประกอบไปด้วยอาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการในระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์จนถึงระดับรองศาสตราจารย์ จำนวน 5 คน และอาจารย์ที่ยังไม่มีตำแหน่งทางวิชาการจำนวน 5 คน ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ได้ส่งเอกสารการขอกำหนดตำแหน่งระดับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์แล้ว จำนวน 3 คน และอยู่ระหว่างการรวบรวมผลงานเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งแผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการในระดับที่สูงขึ้นของคณาจารย์ในสาขาวิศวกรรมโยธา ดังตัวเลขแสดงในตาราง

แผนพัฒนาด้านการปรับตำแหน่งทางวิชาการในระดับที่สูงขึ้น ในรอบ 5 ปี

ปี พ.ศ.	ศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2566	-	5	3
2567	-	-	1
2568	-	-	1
2569	-	-	-

มหาวิทยาลัยฯ และคณะฯ ได้มีแผนส่งเสริมการการปรับตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ในหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ ผ่านโครงการต่างๆ เช่น โครงการจัดการบรรยายความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ โครงการสนับสนุนการเข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการประชาสัมพันธ์การขอทุนวิจัยเพื่อให้สามารถผลิตงานวิจัยได้อย่างต่อเนื่อง

8 ส่วนที่ 4 รายละเอียดและสาระของวิชาตามองค์ความรู้

1. ตารางแจกแจงรายวิชาเทียบกับองค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด (Curriculum Mapping)

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
1. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			
ฟิสิกส์	หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการวัดและเวกเตอร์ กลศาสตร์ของอนุภาค โมเมนตัมการหมุนของวัตถุแข็งเกร็ง คุณสมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น พลังงานและความร้อน	PHYS117 ฟิสิกส์วิศวกรรม 1 (Engineering Physics 1)	3(3-0-6)
	ปฏิบัติการในเรื่องที่สอดคล้องกับรายวิชา PHYS117 ฟิสิกส์วิศวกรรม 1	PHYS118 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1 (Engineering Physics Laboratory 1)	1(0-3-1)
เคมี	ปริมาณสัมพันธ์ และพื้นฐานของทฤษฎีอะตอม คุณสมบัติของแก๊ส ของเหลว ของแข็งและสารละลาย สมดุลเคมี สมดุลไอออน จลนศาสตร์เคมี โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของอะตอม พันธะเคมี คุณสมบัติเชิงคาบการแทนที่องค์ประกอบ วัสดุที่ไม่เป็นโลหะและการเปลี่ยนแปลงสถานะโลหะ	CHEM118 เคมีวิศวกรรม (Engineering Chemistry)	3(3-0-6)
	ปฏิบัติการในเรื่องที่ สอดคล้องกับรายวิชา CHEM118 เคมีวิศวกรรม	CHEM119 ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม (Engineering Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)
คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม	พีชคณิตเวกเตอร์ 3 มิติ ลิมิต ความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์และการหาปริพันธ์ค่าจริงฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของตัวแปรจริงและการประยุกต์ เทคนิคการหาปริพันธ์	MATH179 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	การหาปริพันธ์เชิงเส้น ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ การประยุกต์ของอนุพันธ์ รูปแบบอย่างไม่กำหนด สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ อนุพันธ์เชิงคณิตศาสตร์	MATH272 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2 (Engineering Mathematics 2)	3(3-0-6)
	พีชคณิตเชิงเส้น ทฤษฎีการประมาณค่าเบื้องต้น ผลเฉลยของสมการพีชคณิตและสมการอดิศัย ผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่หนึ่งและอันดับที่สอง การแปลงฟูรีเยร์และการแปลงลาปลาซ แคลคูลัสของเวกเตอร์ ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ใช้งานในระบบวิศวกรรมโยธา	MATH218 แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร (Advanced Calculus for Engineer)	3(3-0-6)
สถิติและความน่าจะเป็น	ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอย และสหสัมพันธ์เชิงเส้น การใช้วิธีการทางสถิติในการแก้ปัญหา	ENGI214 สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม			
ความเข้าใจในแบบวิศวกรรม	การเขียนตัวอักษร การเขียนแบบภาพฉาย ภาพออร์ทोगราฟฟิก การเขียนแบบภาพ การกำหนดขนาด การเขียนภาพประกอบ การสเก็ตภาพ การเขียนแบบ 2 มิติ ด้วยการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ	ENGI111 การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)
วัสดุวิศวกรรม	วัสดุทางวิศวกรรม แผนภาพสมดุลของวัสดุวิศวกรรม และการแปลความหมาย การทดสอบหาคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรม ศึกษาโครงสร้างมหภาคและจุลภาคของวัสดุวิศวกรรมว่ามีผลกระทบต่อคุณสมบัติอย่างไร กรรมวิธีการผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัสดุวิศวกรรม	ENGI211 วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
คอมพิวเตอร์โปรแกรม	องค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดต่าง ๆ หลักการเขียนโปรแกรม และการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม โครงสร้างการทำงานของโปรแกรมแบบต่าง ๆ การออกแบบโปรแกรมและการพัฒนาวิธีการเขียนโปรแกรมด้วย ภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง การใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม	ENGI212 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programing)	3(2-2-5)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
กลศาสตร์วิศวกรรม	ระบบแรง แรงลัพธ์ ความสมดุล สถิติศาสตร์ของไหล คิเนมาติกส์ และคิเนติกส์ ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ข้อที่ 2 ของนิวตัน	ENGI213 กลศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mechanics	3(3-0-6)
วิศวกรรมสำรวจ	วิธีการทางเทคนิคในการสำรวจ การกำหนดตำแหน่งและการออกแบบ โค้งแนวราบและโค้งแนวตั้ง งานดิน การวางแนวเส้นทาง การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง งานรังวัดสำรวจพื้นที่ การสร้างหมุดควบคุมทางราบและทางตั้ง การจัดทำขอบเขตพื้นที่สำรวจ การเก็บรายละเอียดบนพื้นที่ การจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ การจัดทำรายงานและเอกสารการสำรวจ	CVEN272 วิศวกรรมสำรวจ (Survey)	3(2-2-5)
	การฝึกปฏิบัติสำรวจภาคสนาม โดยใช้เวลาไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง	CVEN273 การออกค่ายสำรวจ (Survey Camp)	1(0-80-1)
3. องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม			
กลุ่มที่ 1 วิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering) : มีความรู้ด้านวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง สามารถวิเคราะห์โครงสร้าง ออกแบบโครงสร้าง ภายใต้แรงกระทำในรูปแบบต่างๆ อาทิ แรงโน้มถ่วงของโลก แรงลม แรงแผ่นดินไหว และอื่นๆ	สมบัติทางกายภาพและเคมีของปูนซีเมนต์ น้ำ มวลรวม สารผสมเพิ่ม การออกแบบส่วนผสม สมบัติของคอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การควบคุมคุณภาพคอนกรีต และคอนกรีตพิเศษ	CVEN213 คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology)	3(2-2-5)
	แนวคิดและองค์ประกอบของความเค้นและความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียดของวัสดุ กฎสภาพยืดหยุ่นของฮุก มอดูลัส ความยืดหยุ่น ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง ความเค้นในวัสดุซึ่งต่อกันโดยการเชื่อมและโดยการใช้หมุดยึด ความเค้นในภาชนะความดัน การบิดของเพลาทฤษฎีของคาน แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด ความเค้นดัดและความเค้นเฉือนในคาน การหาระยะแอนตัวของคานโดยวิธีโมเมนต์-พื้นที่ พื้นฐานการรวมความเค้น การประยุกต์ความรู้ในงานอาชีพ	CVEN221 ความแข็งแรงของวัสดุ (Strength of Materials)	3(3-0-6)
	ความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์โครงสร้างแบบตีเทออร์มิเนท น้ำหนัก แรง แรงปฏิกิริยา แรงตามแกน แรงเฉือน โมเมนต์ดัด การแอน หรือโก่ง การหมุน และการเซ ของโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงข้อหมุน และโครงข้อแข็ง	CVEN222 ทฤษฎีโครงสร้าง (Theory of Structures)	3(3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	การโค้งงอของโครงสร้างตีเทออร์มีเนทวิงานสมมติ และพลังงานความเครียด เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทออร์มีเนท		
	บทนำทฤษฎีโครงสร้าง แรงปฏิกิริยา แรงเฉือนและโมเมนต์ในโครงสร้างตีเทออร์มีเนททางสถิตย์ วิธีกราฟฟิก เส้นอิทธิพลของโครงสร้างตีเทออร์มีเนททางสถิตย์ การเสียรูปของโครงสร้างตีเทออร์มีเนททางสถิตย์ด้วยวิธีพื้นที่โมเมนต์ คานคองจุกต งานเสมือน และทฤษฎีพลังงาน บทนำการวิเคราะห์โครงสร้างอินตีเทออร์มีเนททางสถิตย์ ด้วยวิธีความเข้ากันได้ของการเสียรูป	CVEN321 การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)
	ทดสอบ และศึกษาพฤติกรรมของไม้ เหล็ก ลวดสลิง อีฐและวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ภายใต้แรงดึง แรงอัด แรงบิด แรงเฉือน แรงดัด หรือปฏิสัมพันธ์ของแรงเหล่านี้	CVEN331 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineer Material and Testing)	3(2-2-5)
	พฤติกรรมพื้นฐานของชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กต่อแรงอัด แรงดัด แรงบิด แรงเฉือน แรงยึดหยุ่น และเมื่อแรงเหล่านี้ เกิดร่วมกัน การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การรวมน้ำหนักบรรทุก การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างต้านทานแรงลม และแรงแผ่นดินไหว การออกแบบชิ้นส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลัง การฝึกปฏิบัติในงานออกแบบและการให้รายละเอียด	CVEN322 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	3(3-0-6)
	การคำนวณออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การแสดงรายละเอียด และเขียนข้อกำหนดงานก่อสร้าง	CVEN323 ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design Practice)	1(0-3-1)
	คุณสมบัติของไม้และเหล็ก การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงที่ยอมให้ และวิธีตัวคุณ ความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก องค์อาคารรับแรงดึง แรงอัด แรงดัด แรงเฉือน คานไม้ประกอบ เสาไม้ประกอบ เสาเหล็กประกอบ การออกแบบรอยต่อโครงสร้างเหล็กและรอยต่อโครงสร้างไม้ วิธีปฏิบัติในการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก และการให้รายละเอียด	CVEN421 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design)	3(3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก และการแสดงรายละเอียด	CVEN422 ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design Practice)	1(0-3-1)
กลุ่มที่ 2 วิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management) : มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมก่อสร้าง แนวคิดและหลักการของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การบริหารโครงการ เทคโนโลยีเพื่อการก่อสร้างและการจัดการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สัญญาก่อสร้าง ชนิดของสัญญา ข้อกำหนดในสัญญางานก่อสร้าง ขั้นตอนการปฏิบัติตามสัญญาและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รายการประกอบแบบและวิธีการจัดทำและใช้รายการประกอบแบบในงานก่อสร้าง การจัดโครงสร้างองค์กร การวางแผน การวางแผนโครงการ เทคโนโลยีการก่อสร้างสมัยใหม่ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง วิธีเส้นทางวิกฤติ เทคนิคการตรวจสอบและประเมินโครงการ การจัดการด้านทรัพยากรและความปลอดภัย การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินการ ระบบการส่งมอบโครงการ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อใช้ในงานวิศวกรรม ต้นทุน งบดุล งบกำไรขาดทุน การคำนวณดอกเบี้ย การหามูลค่าปัจจุบัน และมูลค่ารายปี การหาอัตราผลตอบแทน การหาผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน หาค่าเสื่อมราคา ภาษีรายได้ จุดคุ้มทุนและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	CVEN451 การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค (Construction Management and Technique)	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 3 วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering) : มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการขนส่งคนและสินค้า ความรู้เบื้องต้นในการออกแบบทางกายภาพของระบบขนส่ง การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนเดินเท้าและจักรยาน ระบบขนส่งสาธารณะ การเชื่อมต่อระหว่างการขนส่งหลายรูปแบบ และวิศวกรรมการทาง	องค์ประกอบ และคุณลักษณะของระบบขนส่งแนวคิด และแบบแผนสำหรับการขนส่งทางบก ทางอากาศ ทางน้ำ ระบบราง ท่อ และสายพาน การวิเคราะห์ตัวแปรด้านการจราจร การออกแบบระบบสัญญาณจราจร การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนเดินเท้า และจักรยาน ความปลอดภัยในการขนส่ง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมือง และภูมิภาค	CVEN271 วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	3(3-0-6)
	ประวัติความเป็นมาของถนน วิวัฒนาการทางหลวงในประเทศ การวางแผนทางหลวง วิเคราะห์จราจร เศรษฐศาสตร์โลจิสติกส์ สำหรับงานทางสำรวจเส้นทางสำรวจแหล่งวัสดุ ออกแบบเรขาคณิต ออกแบบผิวทางเบื้องต้น ออกแบบระบบระบายน้ำ การก่อสร้าง และบำรุงรักษาดถนน	CVEN471 วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3(2-2-5)
กลุ่มที่ 4 วิศวกรรมแหล่งน้ำ	คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ สมการโมเมนต์ดัม สมการพลังงาน สมการต่อเนื่อง การ	CVEN261 ชลศาสตร์	3(3-0-6)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบกับองค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
(Water Resources Engineering) : มีความสามารถในการวิเคราะห์กลศาสตร์ของไหล มีความรู้ด้านอุทกวิทยา ออกแบบงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์และแหล่งน้ำ	เคลื่อนที่ของของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลคงตัวแบบไม่ยุบในท่อ การไหลในทางน้ำเปิดเบื้องต้น หลักการเบื้องต้นของเครื่องจักรเทอร์โบ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด การประยุกต์หลักการของของไหล เพื่อใช้ศึกษาออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อ แรงกระแทกน้ำ เครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในทางน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้นแบบจำลองชลศาสตร์ ระบบการระบายน้ำ	(Hydraulics)	
	ปฏิบัติการทดลองเพื่อทดสอบหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิตย์ การไหลของน้ำผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิดแบบต่าง ๆ	CVEN262 ปฏิบัติการชลศาสตร์ (Hydraulics Laboratory)	1(0-3-1)
	วัฏจักรทางอุทกวิทยา ฝน การซึม น้ำใต้ดิน การระเหยและการคายน้ำ น้ำท่า ลุ่มน้ำและลักษณะของกลุ่มน้ำ การวิเคราะห์ฝน น้ำหลาก สถิติทางอุทกวิทยา การวิเคราะห์ความถี่ การออกแบบพายุฝน การออกแบบกราฟน้ำท่วม	CVEN263 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร (Hydrology for Engineers)	3(3-0-6)
กลุ่มที่ 5 วิศวกรรมเทคนิคธรณี (Geotechnical Engineering) : มีความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์สมบัติของดินในทางวิศวกรรมวิเคราะห์การวิบัติของดินและแนวทางการแก้ไข สามารถเลือกใช้วิธีการออกแบบฐานรากและระบบป้องกันดิน	ความรู้เกี่ยวกับโลก การกำเนิด ส่วนประกอบ การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ภูเขาไฟ แผ่นดินไหว แร่หิน ดิน และวัฏจักรทางธรณีวิทยา ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ทางธรณีวิทยา ธรณีวิทยาประยุกต์ในงานเขื่อน อุโมงค์ และฐานรากบนชั้นหิน	CVEN241 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร (Geology for Engineers)	3(3-0-6)
	กระบวนการเกิดดิน ดัชนีคุณสมบัติและการจำแนกดิน การบดอัดดิน ความชื้นน้ำของดินและปัญหาอันเนื่องมาจากการรั่วซึมของน้ำในดิน หลักการของความเค้นประสิทธิผลในมวลดิน การกระจายตัวของหน่วยแรงในมวลดิน ความสามารถในการยุบตัวของดิน กำลังเฉือนของดิน ทฤษฎีแรงดันดิน เสถียรภาพของทางลาด กำลังรับแรงแบกทานของดิน	CVEN341 ปรุพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
	วิธีทดสอบมาตรฐานเพื่อทดสอบคุณสมบัติของดิน การเจาะสำรวจดิน การเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนาม การทดสอบแอดเดอเบอร์กิลิมิต ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน	CVEN342 การทดลองปรุพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-1)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	เนื้อหาวิชาที่เทียบ้องค์ความรู้	ชื่อวิชา	ภาระ (หน่วยกิต/ชั่วโมง)
	<p>การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนียแบร์ริงเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบเฉือนตรง และแบบเวน การทดสอบกำลังรับแรงอัดแกนเดียวแบบไม่ถูกจำกัด และแบบสามแกน การยุบอัดตัวของดิน การรวบรวม, ประมวลผล และรายงานผลข้อมูล การประยุกต์ใช้ผลทดสอบในงานวิศวกรรมโยธา</p>		
	<p>พฤติกรรมของดินภายใต้น้ำหนัก การออกแบบฐานรากแผ่ ฐานรากวางบนเสาเข็ม วิเคราะห์การทรุดตัวของฐานราก การแก้ไขฐานราก โครงสร้างต้านทานแรงดันดินด้านข้าง โครงสร้างใต้ดิน เสถียรภาพของความลาด การปรับปรุงคุณภาพดิน การออกแบบทำนบดิน และเขื่อนดิน</p>	<p>CVEN441 วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)</p>	<p>3(2-2-5)</p>

2. ตารางแสดงผู้สอนในแต่ละองค์ความรู้

ตารางการเทียบองค์ความรู้ สาขาวิศวกรรมโยธา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
สำหรับผู้เข้าศึกษาปีการศึกษา 2566-2570

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
1. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				
ฟิสิกส์	PHYS117	ฟิสิกส์วิศวกรรม 1 (Engineering Physics 1)	3(3-0-6)	ดร.ไกรลาส มาตรฐาน
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.นวรรณ ทองมี
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.รัชฎ์ กัดมัน
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.รัตน์ดิพร สำอาง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				ผศ.ดร.พิชิตชัย ปิมแปง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - พร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 5 ปี

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ดร.ภักกร ปานโพธิ์
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)
				- วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - M.Sc. Biomedical Eng. (Univ., of Liverpool) - Ph.D. Biomedical Eng. Univ., of Liverpool ประสบการณ์สอน 5 ปี
				ผศ.ดร.วสุ พันไพศาล
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ดร.ฐิติพร เจาะจง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. พลังงานทดแทน (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 10 ปี
				อ.กษมะ ดุรงค์ศักดิ์
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) - วท.ม. นิเวศลิษฐ์เทคโนโลยี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.ดร.กฤษ สุจริตตั้งธรรม
				- วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - Ph.D. Materials Science (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				ผศ.ดร.ธนวัฒน์ คล้ายแท้
				- วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - ปร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 8 ปี
	PHY118	ปฏิบัติการฟิสิกส์วิศวกรรม 1	1(0-3-1)	ดร.ไกรลาส มาตรฐาน

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
		(Engineering Physics Laboratory 1)		
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.นววรรณ ทงมี
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.รัชฎ กัดมัน
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.รัตน์ดิพร สำอาง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				ผศ.ดร.พิชิตชัย ปิมแปง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - ประ.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 5 ปี
				ดร.ภัคกร ปานโพธิ์
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)
				- วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - M.Sc. Biomedical Eng. (Univ., of Liverpool) - Ph.D. Biomedical Eng. Univ., of Liverpool) ประสบการณ์สอน 5 ปี
				ผศ.ดร.วสุ พันไพศาล
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				- วท.ม. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี มหานคร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ดร.ฐิติพร เจาะจง
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. พลังงานทดแทน (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 10 ปี
				อ.กษมะ ดุรงค์ศักดิ์
				- วท.บ. ฟิสิกส์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) - วท.ม. นิวเคลียร์เทคโนโลยี (จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.ดร.กฤษ สุจริตตั้งธรรม
				- วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - Ph.D. Materials Science (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				ผศ.ดร.ธนวัฒน์ คล้ายแท้
				- วท.บ. วัสดุศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - ปร.ด. ฟิสิกส์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 8 ปี
เคมี	CHEM118	เคมีวิศวกรรม (Engineering Chemistry)	3(3-0-6)	ผศ.ดร.อัญชญา ปรีชาวรรณ
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 11 ปี
				ผศ.ดร.กุลวดี ปิ่นวัฒนะ
				-วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) -วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) -วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.พิทักษ์ อยู่มี
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 24 ปี
				ผศ.ดร.เฉลิมพร ทองพูน
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - พร.ด. เกษศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 24 ปี
				ผศ.ดร.อนงค์ ศรีโสภา
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - Ph.D. Chemistry (Univ., of East Anglia, UK) ประสบการณ์สอน 22 ปี
				ผศ.ดร.วิชญ์ ธงไชย
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม) - วท.ม. วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. เกษศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.กุลวดี ปิ่นวัฒน์
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (มน.) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.อัญชญา ปรีชาวรรณ
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน N/A ปี
				ผศ.ดร.กาญจนา วงศ์กระจ่าง
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				- วท.ม. เคมีประยุกต์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. เคมีประยุกต์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.ภรภัทร สำอางค์
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 4 ปี
	CHEM119	ปฏิบัติการเคมีวิศวกรรม (Engineering Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)	ผศ.ดร.อัญชญา ปรีชาวรรณ
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 11 ปี
				ผศ.ดร.กุลวดี ปิ่นวิณะ
				-วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) -วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) -วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.พิทักษ์ อยู่มี
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 24 ปี
				ผศ.ดร.เฉลิมพร ทองพูน
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - พร.ด. เกษศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 24 ปี
				ผศ.ดร.อนงค์ ศรีโสภา
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - Ph.D. Chemistry (Univ., of East Anglia, UK) ประสบการณ์สอน 22 ปี

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ผศ.ดร.วิชญ์ ธงไชย
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม) - วท.ม. วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ด. เภสัชศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.กุลวดี ปิ่นวิวัฒนะ
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (มน.) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน N/A
				ผศ.ดร.อัญญา ปรีชาวรรณ
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. เคมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน N/A ปี
				ผศ.ดร.กาญจนา วงศ์กระจ่าง
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - วท.ม. เคมีประยุกต์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. เคมีประยุกต์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.ภรภัทร สำอางค์
				- วท.บ. เคมี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) - วท.ม. เคมี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - วท.ด. เคมี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ประสบการณ์สอน 4 ปี
คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรม	MATH179	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (Engineering Mathematics 1)	3(3-0-6)	รศ.ดร.วิโรจน์ ดีกัจจะ
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.อุไรวรรณ จิตต์บุรุษ

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				- วท.บ. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม) - กศ.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				รศ.ดร.ไพโรจน์ เขียวระยอง
				- คบ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.จิตติพร ตั้งควิเวชกุล
				- กศ.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				อ.ชฎารัตน์ ถापัน
				- วท.บ. สถิติ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.อรรถพล ภูมิลา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 17 ปี
				ดร.พงษ์พันธ์ จุลทา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 4 ปี
				อ.สลิลทิพย์ แต่งกองโค
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 8 ปี
	MATH272	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	รศ.ดร.วิโรจน์ ดีกัจจะ

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
		(Engineering Mathematics 2)		
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.อุไรวรรณ จิตบุรุษ
				- วท.บ. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม) - กศ.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				รศ.ดร.ไพโรจน์ เขียรระยง
				- คบ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึง) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.จิตติพร ตั้งควิเวชกุล
				- กศ.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				อ.ชฎารัตน์ ถาปัน
				- วท.บ. สถิติ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.อรรถพล ภูมิลา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 17 ปี
				ดร.พงษ์พันธ์ จุลทา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ประ.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 4 ปี

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				อ.สลิททิพย์ แดงกองโค
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 8 ปี
	ENGI218	แคลคูลัสขั้นสูงสำหรับวิศวกร (Advanced Calculus for Engineer)	3(3-0-6)	รศ.ดร.วิโรจน์ ตี๊ก๊ะ
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.อุไรวรรณ จิตต์บุรุษ
				- วท.บ. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม) - กศ.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				รศ.ดร.ไพโรจน์ เขียวระยอง
				- คบ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึง) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.จิตติพร ดังควิเวชกุล
				- กศ.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				อ.ชฎารัตน์ ถาปัน
				- วท.บ. สถิติ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.อรรณพ ภูมิล่า
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ประสบการณ์สอน 17 ปี
				ดร.พงษ์พันธ์ จุลทา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 4 ปี
				อ.สลิลทิพย์ แดงกองโค
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 8 ปี
สถิติและความน่าจะเป็น	ENGI214	สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)	รศ.ดร.วิโรจน์ ตึกง๊ะ
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ประสบการณ์สอน N/A
				ดร.อุไรวรรณ จิตต์บุรุษ
				- วท.บ. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม) - กศ.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				รศ.ดร.ไพโรจน์ เขียวระยอง
				- คบ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึง) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
				ผศ.ดร.จิตติพร ตั้งควิเวชกุล
				- กศ.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง) - พร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 7 ปี
				อ.ชฎารัตน์ ถापัน

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระหน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				- วท.บ. สถิติ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) -วท.ม. สถิติประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				ผศ.อรรถพล ภูมิลา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 17 ปี
				ดร.พงษ์พันธ์ จุลทา
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วท.ม. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - ปร.ด. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 4 ปี
				อ.สลิทธิย์ แดงกองโค
				- วท.บ. คณิตศาสตร์ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) - วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 8 ปี
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม				
ความเข้าใจในแบบวิศวกรรม	ENGI111	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-2-5)	อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				อาจารย์มนตรี วิมล
				วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์สอน 7 ปี
วัสดุวิศวกรรม	ENGI211	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระหน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ประสบการณ์สอน 11 ปี
				อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				อาจารย์มนตรี วิมล
				วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) ประสบการณ์สอน 7 ปี
คอมพิวเตอร์โปรแกรม	ENGI212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programing)	3(2-2-5)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
				อาจารย์วรรณิกา ชันค้ำนันต๊ะ
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 1 ปี
กลศาสตร์วิศวกรรม	ENGI213	กลศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Mechanics)	3(3-0-6)	อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
				อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
				อาจารย์มนตรี วิมล
				วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา) - วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร เหนือ) ประสบการณ์สอน 7 ปี
วิศวกรรมสำรวจ	CVEN272	วิศวกรรมสำรวจ (Survey)	3(2-2-5)	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณภา
				- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN273	การออกค่ายสำรวจ (Survey Camp)	1(0-80-1)	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณภา
				- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
3. องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม				
กลุ่มที่ 1 วิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering)	CVEN213	คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology)	3(2-2-5)	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณภา
				- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - Ph.D. Engineering and Technology

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				(สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN221	ความแข็งแรงของวัสดุ (Strength of Materials)	3(3-0-6)	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณภา
				- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
				อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN222	ทฤษฎีโครงสร้าง (Theory of Structures)	3(3-0-6)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN321	การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN331	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineer Material and Testing)	3(2-2-5)	ผศ.ดลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระหน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
	CVEN322	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	3(3-0-6)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN323	ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design Practice)	1(0-3-1)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN421	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design)	3(3-0-6)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
	CVEN422	ปฏิบัติการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Timber and Steel Design Practice)	1(0-3-1)	อาจารย์จิรา ธรรมนิยม
				-วศ.บ.วิศวกรรมโยธา (สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ) -วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ประสบการณ์สอน 11 ปี
กลุ่มที่ 2 วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management)	CVEN451	การบริหารงานก่อสร้างและเทคนิค (Construction Management and Technique)	3(3-0-6)	ดร.สุรเชษฐ์ วรรณณา
				- วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยนเรศวร)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				- วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - Ph.D. Engineering and Technology (สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร) ประสบการณ์สอน 15 ปี
กลุ่มที่ 3 วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	CVEN271	วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	3(3-0-6)	ผศ.ดลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
	CVEN471	วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3(2-2-5)	ผศ.ดลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 9 ปี
กลุ่มที่ 4 วิศวกรรมแหล่งน้ำ (Water Resources Engineering)	CVEN261	ชลศาสตร์ (Hydraulics)	3(3-0-6)	อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
	CVEN262	ปฏิบัติการชลศาสตร์ (Hydraulics Laboratory)	1(0-3-1)	อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
	CVEN263	อุทกวิทยาสำหรับวิศวกร (Hydrology for Engineers)	3(3-0-6)	อาจารย์ณัฐพล สุจริต
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 6 ปี
กลุ่มที่ 5 วิศวกรรมธรณี (Geotechnical Engineering)	CVEN241	ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร (Geology for Engineers)	3(3-0-6)	อาจารย์วรรณิกา ชันคำนันต์ตะ
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร)

องค์ความรู้ที่สภาวิศวกรกำหนด	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ภาระ หน่วยกิต	รายชื่อและคุณวุฒิการศึกษาผู้สอน
				ประสบการณ์สอน 1 ปี
	CVEN341	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)	อาจารย์วราภรณ์ ชันคำนันต์
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 1 ปี
	CVEN342	การทดลองปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-1)	อาจารย์วราภรณ์ ชันคำนันต์
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 1 ปี
	CVEN441	วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	3(2-2-5)	อาจารย์วราภรณ์ ชันคำนันต์
				-วศ.บ. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) - วศ.ม. วิศวกรรมโยธา (มหาวิทยาลัยรัตนนคร) ประสบการณ์สอน 1 ปี