

แผนการศึกษา : โปรแกรมวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

ระดับ ปริญญาตรี 4 ปี (ภาคปกติ) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	1500106	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	(3-0-6)
	บังคับ	2	1500105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	2500105	วิถีไทยและวิถีโลก	3	(3-0-6)
พื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับ	4	6001211	เคมีสำหรับวิศวกร	3	(3-0-6)
	บังคับ	5	6001212	ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร	1	(0-3-0)
	บังคับ	6	6001311	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3	(3-0-6)
	บังคับ	7	6001312	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1	(0-3-0)
	บังคับ	8	6001411	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3	(3-0-6)
รวม					20	หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	1500107	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะการอ่าน	3	(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5501121	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	5501721	เขียนแบบวิศวกรรม	3	(2-2-5)
	บังคับ	4	5501922	วัสดุวิศวกรรม	3	(3-0-6)
พื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับ	5	6001313	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3	(3-0-6)
	บังคับ	6	6001314	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1	(0-3-0)
	บังคับ	7	6001412	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3	(3-0-6)
รวม					19	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	1	5502431	วิศวกรรมสำรวจ	3	(3-0-6)
	บังคับ	2	5502432	ปฏิบัติการสำรวจ	1	(0-3-0)
	บังคับ	3	5502831	วิศวกรรมเครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	3	(3-0-6)
	บังคับ	4	5502931	สถิติวิศวกรรม	3	(3-0-6)
	บังคับ	5	5502143	กำลังวัสดุ	3	(3-0-6)
พื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับ	6	6002111	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 1	3	(3-0-6)
	บังคับ	7	6002413	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 3	3	(3-0-6)
รวม					19	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	4000109	สารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3	(2-2-5)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5502341	ชลศาสตร์	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	5502342	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1	(0-3-0)
	บังคับ	4	5502444	สารสนเทศภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อมและการสำรวจระยะไกล	3	(2-2-5)
	บังคับ	5	5512140	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	(2-0-4)
	บังคับ	6	5512141	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	(3-0-6)
	บังคับ	7	5512143	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	3	(2-2-5)
รวม					18	หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคเรียนฤดูร้อน

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	1	5502433	การฝึกงานสำรวจภาคสนาม	2	(0-90-0)
รวม					2	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	4000110	การคิดและการตัดสินใจ	3	(2-2-5)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5513152	วิเคราะห์โครงสร้าง	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	5513154	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	(3-0-6)
	บังคับ	4	5513251	ปฐพีกลศาสตร์	3	(3-0-6)
	บังคับ	5	5513252	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1	(0-3-0)
	บังคับ	6	5513351	อุทกวิทยา	3	(3-0-6)
การศึกษาทั่วไป	เลือกเรียน	7	1500108	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3	(3-0-6)
รวม					19	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	เลือกเรียน	1	2500108	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3	(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5513165	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	5513263	วิศวกรรมฐานราก	3	(3-0-6)
	บังคับ	4	5513362	วิศวกรรมชลศาสตร์	3	(3-0-6)
	บังคับ	5	5513561	วิศวกรรมการทาง	3	(3-0-6)
	บังคับ	6	5514671	การบริหารงานก่อสร้าง	3	(3-0-6)
รวม					18	หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	1	5513701	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมโยธา	-	(0-450-0)

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	2000103	จริยธรรมและทักษะชีวิต	3	(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5504773	การจัดการวิศวกรรม	3	(3-0-6)
	บังคับ	3	5513176	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง	3	(3-0-6)
	บังคับ	4	5514772	สัมมนาโครงการงานวิศวกรรมโยธา	1	(0-2-0)
	บังคับ	5	5502833	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	(3-0-6)
	บังคับ	6	5524704	วิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล (เลือกเฉพาะ)	3	(3-0-6)
ทุกรายวิชาในหลักสูตร	เลือกเสรี	7	5524501	วัสดุการทาง (เลือกเสรี 1)	3	(3-0-6)
รวม					19	หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	กลุ่มวิชาย่อย	ลำดับ	รหัส	ชื่อวิชา	น	(ท-ป-ค)
การศึกษาทั่วไป	บังคับ	1	2000105	จิตวิทยาและการพัฒนาคน	3	(3-0-6)
วิชาเฉพาะด้าน	บังคับ	2	5514783	โครงการงานวิศวกรรมโยธา	3	(0-9-0)
	บังคับ	3	5514188	การออกแบบอาคาร	3	(2-2-5)
พื้นฐานทางวิศวกรรม	บังคับ	4	6002112	ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกร 2	3	(3-0-6)
ทุกรายวิชาในหลักสูตร	เลือกเสรี	5	5524601	สัญญาข้อกำหนดและประมาณการก่อสร้าง (เลือกเสรี 2)	3	(3-0-6)
รวม					15	หน่วยกิต

สรุปจำนวนหน่วยกิตแยกตามหมวดวิชาและสาขาวิชา

ก.หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป (30) >> กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (12), กลุ่มมนุษยศาสตร์(12), กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตฯ (6)

ข.หมวดวิชาเฉพาะ (113) >> พื้นฐานทางวิศวกรรม(21), บังคับแกน(43), วิชาเอกบังคับเรียน (46),วิชาเอกเลือกเรียน (3),

ค.หมวดวิชาเลือกเสรี (6)

รวมตลอดหลักสูตร	149	หน่วยกิต
-----------------	-----	----------