

## หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

### ชื่อปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

Bachelor of Engineering (Civil Engineering)

### สโลแกน

“ล้ำเทคโนโลยี มีนวัตกรรม สร้างสรรค์สิ่งก่อสร้าง พัฒนาประเทศไทย ก้าวไกลไปกับวิศวกรรมโยธา”

### ปรัชญาและปณิธานของหลักสูตร

มุ่งมั่นสู่การเป็นหลักสูตรที่ผลิตวิศวกรโยธาที่มีคุณภาพ มีพื้นฐานความรู้ทางด้านวิศวกรรมโยธาเป็นอย่างดี มีความสามารถในการประกอบวิชาชีพทั้งในด้านการวิเคราะห์ทางทฤษฎีและการเป็นนักปฏิบัติเชิงรุก เพียบพร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม ซื่อสัตย์สุจริต และมีความยึดมั่นในจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ อุทิศตนเพื่อความเจริญก้าวหน้าของสังคมและประเทศชาติสืบไป

### แนวทางการประกอบอาชีพ

พนักงานในสถานประกอบการในตำแหน่งวิศวกร วิศวกรในหน่วยงานของรัฐ ผู้สอนในสถาบันการศึกษา ประกอบธุรกิจของตนเอง นักวิจัยในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน

### ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ ดร.นวลทิพย์ เกาวิศิษฏ์กุล

ว่าที่ร้อยตรี ดร.วิกรม พนิชการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์โชติไกร ไชยวิจารณ์

อาจารย์นรินทร์ เอื้อศิริวรรณ

อาจารย์ดำรงค์ รังสรรค์

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

รวม 146 หน่วยกิต

แผนการเรียน

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	ศท.100	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศท.101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)
	ศท.131	ศิลปะการพัฒนาชีวิต	3(3-0-6)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	คม.105	เคมีทั่วไป	4(3-3-7)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
		<b>รวม</b>	

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.102	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	2(2-0-4)
	ศท.110	ภาษาอังกฤษเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.121	วิถีแห่งเกษม	3(3-0-6)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.110	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	4(3-3-7)
	วย.100	การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา	2(1-3-3)
	วย.217	วิศวกรรมสำรวจ	3(2-3-5)
		<b>รวม</b>	

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ฤดูร้อน	ศท.123	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศท.141	คณิตศาสตร์ร่วมสมัย	2(2-0-4)
	ศท.15x	วิชาเลือกกลุ่มวิชาพลาณามัย	1(0-2-2)
		<b>รวม</b>	

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	ฟส.111	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	4(3-3-7)
	วค.102	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-5)
	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	วย.113	กลศาสตร์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)
	วย.218	การสำรวจเส้นทาง	2(1-3-3)
	ศท.xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	ศท.142	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อโลกยั่งยืน	2(2-0-4)
	คณ.210	คณิตศาสตร์วิศวกรรมประยุกต์	3(3-0-6)
	วย.206	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	3(3-0-6)
	วย.211	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
	วย.212	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-1)
	วย.214	วัสดุวิศวกรรมโยธา	2(1-3-3)
	ศท.xxx	วิชาเลือกหมวดศึกษาทั่วไป	3(x-x-x)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ฤดูร้อน	วย.220	การฝึกภาคสนามวิศวกรรมสำรวจ	1(0-80-1)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วย.209	อุทกวิทยา	2(2-0-4)
	วย.303	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
	วย.311	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
	วย.312	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-1)
	วย.313	ความแข็งแรงของวัสดุ2	2(2-0-4)
	วย.320	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วย.323	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)
	วย.326	เทคโนโลยีคอนกรีต	3(2-3-5)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วย.305	การวิเคราะห์โครงสร้าง2	3(3-0-6)
	วย.315	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
	วย.327	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-7)
	วย.330	วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
	วย.418	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
	วย.xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	2(x-x-x)
	รวม		

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
ฤดูร้อน	วย.400	ฝึกงานวิศวกรรมโยธา	0(0-40-0)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
1	วย.329	สัญญาและการประมาณราคา	2(2-0-4)
	วย.423	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
	วย.426	โครงการวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-1)
	วย.442	การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้	4(3-3-7)
	วย.447	วิศวกรรมและการจัดการก่อสร้าง	3(3-0-4)
	วย.xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	1(x-x-x)
	xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
<b>รวม</b>			<b>17(x-x-x)</b>

ภาคเรียน ที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท-ป-ต)
2	วย.428	โครงการวิศวกรรมโยธา 2	3(0-9-3)
	วย.xxx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(x-x-x)
	xx.xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	<b>รวม</b>		