

แผนการศึกษาที่ 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
มศว 121	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
คณ 114	คณิตศาสตร์ทั่วไป	4(4-0-8)
ฟส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0-6)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-0)
วศก 109	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)
วศฟ 170	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-4)
	รวม	20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 122	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
มศว 141	ทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ	3(2-2-5)
คณ 103	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
คณ 193	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
ฟส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0-6)
ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-0)
วศฟ 111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
วศย 211	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
	รวม	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 145	สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
วศว 251	มนุษย์กับสังคม	3(2-2-5)
วศฟ 211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
วศ 201	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 1	3(3-0-6)
วศก 108	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3-2)
วศอ 222	วัสดุวิศวกรรม	33(3-0-6)
วศย 213	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	33(3-0-6)
วศย 231	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	2(2-0-4)
	รวม	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 252	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	3(2-2-3)
วศ 202	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 2	3(3-0-6)
วศย 212	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)
วศย 214	ความแข็งแรงของวัสดุ 2	3(3-0-6)
วศย 241	กลศาสตร์ของการไหล	3(3-0-6)
วศย 343	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-0)
วศย 261	วิศวกรรมสำรวจ	3(3-0-6)
วศย 262	ปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ	1(0-3-0)
วศย 252	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-2)
	รวม	22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว		3(2-2-5)
มศว 151	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	3(2-2-5)
วศย 263	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	1(0-80*-0)
วศย 215	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
วศย 251	คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3-2)
วศย 332	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
วศย 333	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-0)
วศย 341	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
วศย 463	การสำรวจเส้นทาง	3(3-0-6)
	รวม	22

* จำนวนชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว		3(2-2-5)
วศย 316	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
วศย 321	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-7)
วศย 322	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0-6)
วศย 342	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
วศย 471	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศย 453	เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
วศย 334	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
วศย 481	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0-6)
วศย xxx		3(3-0-6)
xxx xxx		3(3-0-6)
	รวม	15

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศย 492	โครงการวิศวกรรมโยธา	3(0-9-0)
วศย xxx		3(3-0-6)
xxx xxx		3(3-0-6)
	รวม	9

แผนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
มศว 121	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
คณ 114	คณิตศาสตร์ทั่วไป	4(4-0-8)
ฟส 101	ฟิสิกส์เบื้องต้น 1	3(3-0-6)
ฟส 181	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 1	1(0-3-0)
วศก 109	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-4)
วศฟ 170	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-3-4)
	รวม	20

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 122	ภาษาอังกฤษเพื่อประสิทธิภาพการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
มศว 141	ทักษะการเรียนรู้สารสนเทศ	3(2-2-5)
คม 103	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
คม 193	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
ฟส 102	ฟิสิกส์เบื้องต้น 2	3(3-0-6)
ฟส 182	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น 2	1(0-3-0)
วศฟ 111	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
วศย 211	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
	รวม	20

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 145	สุขภาวะและวิถีชีวิตเชิงสร้างสรรค์	3(2-2-5)
วศว 251	มนุษย์กับสังคม	3(2-2-5)
วศฟ 211	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)
วศ 201	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 1	3(3-0-6)
วศก 108	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	2(1-3-2)
วศอ 222	วัสดุวิศวกรรม	33(3-0-6)
วศย 213	ความแข็งแรงของวัสดุ 1	33(3-0-6)
วศย 231	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	2(2-0-4)
	รวม	22

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว 252	สุนทรียศาสตร์เพื่อชีวิต	3(2-2-3)
วศ 202	ภาษาอังกฤษเฉพาะทาง 2	3(3-0-6)
วศย 212	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา	3(3-0-6)
วศย 214	ความแข็งแรงของวัสดุ 2	3(3-0-6)
วศย 241	กลศาสตร์ของการไหล	3(3-0-6)
วศย 343	ปฏิบัติการชลศาสตร์	1(0-3-0)
วศย 261	วิศวกรรมสำรวจ	3(3-0-6)
วศย 262	ปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ	1(0-3-0)
วศย 252	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-2)
	รวม	22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว		3(2-2-5)
มศว 151	การศึกษาทั่วไปเพื่อพัฒนามนุษย์	3(2-2-5)
วศย 263	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	1(0-80*-0)
วศย 215	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
วศย 251	คอนกรีตเทคโนโลยี	2(1-3-2)
วศย 332	ปฐพีกลศาสตร์	3(3-0-6)
วศย 333	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1(0-3-0)
วศย 341	อุทกวิทยา	3(3-0-6)
วศย 463	การสำรวจเส้นทาง	3(3-0-6)
	รวม	22

* จำนวนชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
มศว		3(2-2-5)
วศย 316	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
วศย 321	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-7)
วศย 322	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3(3-0-6)
วศย 342	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
วศย 471	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
	รวม	19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศย 499	สหกิจศึกษา	6(0-18-0)
	รวม	6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วศย 453	เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
วศย 334	วิศวกรรมฐานราก	3(3-0-6)
วศย 481	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0-6)
วศย xxx		3(3-0-6)
xxx xxx		3(3-0-6)
xxx xxx		3(3-0-6)
	รวม	18