

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
มธ. 15x	วิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์ (เลือก 1 วิชา จากกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ หรือคอมพิวเตอร์)	3 (3-0-6)	
ค. 113	แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์	3 (3-0-6)	
วอ. 121	วัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)	
วท. 123	เคมีพื้นฐาน	3 (3-0-6)	
วท. 173	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1 (0-3-0)	
วท. 133	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	3 (3-0-6)	
วท. 183	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1	1 (0-3-0)	
ท. 161	การใช้ภาษาไทย	3 (3-0-6)	
สข. 070	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (สำหรับผู้ที่มีความรู้ยังไม่ถึง สข. 171)	ไม่นับหน่วยกิต	
รวม		20	

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วย. 100	จริยธรรมสำหรับวิศวกร	0 (0-0-0)	
กธ. 201	หลักการจัดการธุรกิจ	3 (3-0-6)	
ค. 131	พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์	3 (3-0-6)	
วท. 134	ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	3 (3-0-6)	วท. 133
วท. 184	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2	1 (0-3-0)	วท. 183
มธ. 110	สหวิทยาการมนุษยศาสตร์	3 (3-0-6)	
มธ. 130	สหวิทยาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (3-0-6)	
สข. 171	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	3 (3-0-6)	
รวม		19	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 202	กลศาสตร์วิศวกรรม - สถิตยศาสตร์	3 (3-0-6)	วท.133
วช. 231	วัสดุก่อสร้าง	3 (3-0-6)	
วช. 221	การเขียนแบบและกราฟิกทางวิศวกรรม	3 (2-3-4)	
ค.214	สมการเชิงอนุพันธ์	3 (3-0-6)	
วท. 101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)	
สข. 172	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3	3 (3-0-6)	สข. 171
รวม		18	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 221	กลศาสตร์ของแข็ง	3 (3-0-6)	วช. 202
วช. 232	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1 (0-3-0)	วช. 231 และ วช. 221 หรือศึกษาพร้อมกัน
วช. 203	กลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกรโยธา	3 (3-0-6)	วท.133
วช. 222	หลักการสำรวจและการวางผังโครงการ	3 (2-3-6)	
วช. 223	หลักวิศวกรรมการทางและการขนส่ง	3 (3-0-6)	
วช. 231	สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3 (3-0-6)	
วอ. 406	การจัดการทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)	
รวม		19	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 321	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3 (3-0-6)	วช. 221
วช. 351	ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)	วช. 221
วช. 352	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-0)	
วช. 323	งานระบบประกอบอาคาร	3 (3-0-6)	
กช. 203	กฎหมายธุรกิจ และระเบียบการค้า การลงทุน	3 (3-0-6)	
กช. 211	การวิเคราะห์อุตสาหกรรมและการแข่งขัน	3 (3-0-6)	กช. 201
กช. 212	การใช้ข้อมูลทางการบัญชีและการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3 (3-0-6)	
รวม		19	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 106	เทคนิคในการสื่อสารและการนำเสนอ	2 (2-0-4)	
วช. 322	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3 (3-0-6)	วช. 321
วช. 331	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	4 (3-3-6)	วช. 322 หรือ ศึกษาพร้อมกัน
วช. 341	วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ	3 (3-0-6)	
วช. xxx	วิชาเลือก	3 (3-0-6)	
XX. xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)	
รวม		18	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 381	ฝึกงาน	3 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 10 สัปดาห์)	
รวม		3	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
วช. 421	การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก	3 (3-0-6)	วช. 322
วช. 485	กฎหมายสำหรับวิศวกรโยธา	3 (3-0-6)	
กธ. 214	ระเบียบวิชาชีพธุรกิจ	6 (6-0-12)	
วX. xxx	วิชาเลือก	3 (3-0-6)	
XX. xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)	
รวม		18	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	บังคับก่อน
มธ. 120	สหวิทยาการสังคมศาสตร์	3 (3-0-6)	
วธ. 482	สัมมนา	1 (0-3-0)	
กธ. 311	การวางแผนธุรกิจ	6 (6-0-12)	กธ. 211 และ กธ. 214
วX. xxx	วิชาเลือก	3 (3-0-6)	
วX. xxx	วิชาเลือก	3 (3-0-6)	
รวม		16	