

แผนการศึกษาสำหรับการศึกษาระดับปริญญาโท (รหัส 54)
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (1/54)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
302111	Calculus I	3 (3-0-6)
308103	Physics for Engineering I	3 (3-0-6)
500101	Introduction to Engineering Profession	1 (1-0-2)
502101	Chemistry of Engineering Materials and Transformation Process	3 (3-0-6)
502102	Chemistry of Engineering Materials and Transformation Process Laboratory	1 (0-3-1)
885101	Information Technology in Daily Life	3 (2-2-5)
จำนวนหน่วยกิตรวม		14

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (2/54)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
302112	Calculus II	3 (3-0-6)
308104	Physics for Engineering II	3 (3-0-6)
308105	Physics Laboratory for Engineering I	1 (0-3-1)
306106	Biodiversity and Conservation	2 (2-0-4)
308150	Energy for Life	2 (2-0-4)
503101	Engineering Drawing	3 (2-3-4)
505101	Statics	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		17

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (0/55)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
999401	English I	3 (3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		6

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (1/55)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
302216	Calculus of Several Variables	3 (3-0-6)
308207	Physics Laboratory for Engineering II	1 (0-3-1)
504103	Computer Programming for Engineering	3 (2-3-4)
505221	Surveying	3 (2-3-4)
505202	Strength of Materials I	3 (3-0-6)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือก) (241102/414402)	2 (2-0-4)
จำนวนหน่วยกิตรวม		15

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (2/55)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
999402	English II	3 (3-0-6)
302281	Ordinary Differential Equations	3 (3-0-6)
501211	Engineering Materials	3 (3-0-6)
505222	Route Surveying	3 (2-3-4)
505281	Hydraulics	3 (3-0-6)
505304	Strength of Materials II	3 (3-0-6)
505331	Material Testing Laboratory	1 (0-3-1)
505323	Survey Field Practice	1 (0-3-1)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือก) (402403/402405)	2 (2-0-4)
จำนวนหน่วยกิตรวม		22

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (0/56)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
500201	English for Engineering	3 (3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		6

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (1/56)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
505203	Dynamics for Civil Engineering	2 (2-0-4)
505332	Concrete Technology	3 (3-0-6)
505333	Concrete Testing Laboratory	1 (0-3-1)
505341	Theory of Structures	3 (3-0-6)
505371	Transportation Engineering	3 (3-0-6)
505483	Hydraulic Engineering	3 (3-0-6)
505282	Hydraulic Laboratory	1 (0-3-1)
505383	Hydrology	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (2/56)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
505342	Structural Analysis	3 (3-0-6)
505343	Reinforced Concrete Design	4 (3-3-6)
505361	Soil Mechanics	3 (3-0-6)
505362	Soil Mechanics Laboratory	1 (0-3-1)
505372	Highway Engineering	3 (3-0-6)
505373	Highway Engineering Laboratory	1 (0-3-1)
จำนวนหน่วยกิตรวม		15

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (0/57)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
505496	Civil Engineering Experience Training	1 (0-3-1)
หรือ	Or	
505497	Civil Engineering Practical Training	
228102	Art of Speaking and Presentation	3 (3-0-6)
XXXXXX	Other languages	3 (3-0-6)
XXXXXX	วิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือกกลุ่มวิชาสร้างเสริมสุขภาพ)	1 (0-2-1)
678101	Basic Knowledge of General Law	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		11

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (1/57)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
505444	Steel and Timber Design	4 (3-3-6)
505451	Construction Management and Cost Estimation	3 (3-0-6)
505463	Foundation Engineering	4 (3-3-6)
505491	Application of Computer Programs in Civil Engineering	1 (0-3-1)
505498	Civil Engineering Project I	1 (0-3-1)
5054XX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		16

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย (2/57)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)
505485	Water Supply Engineering and Design	3 (3-0-6)
505499	Civil Engineering Project II	2 (0-6-2)
5054XX	วิชาเลือกทางวิศวกรรม	3 (3-0-6)
จำนวนหน่วยกิตรวม		8