

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

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (1/54)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------------|--|---|
| 999041 | English I | 3 (3-0-6) |
| 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 | | 17 |

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (2/54)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------------|--------------------------------------|---|
| 999042 | English II | 3 (3-0-6) |
| 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 | | 20 |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (1/55)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง) |
|------------------|---|---|
| 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 | วิชาเลือกเสรี | 3 (3-0-6) |
| XXXXXX | วิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือก) (241102/414402) | 2 (2-0-4) |
| จำนวนหน่วยกิตรวม | | 18 |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (2/55)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง) |
|------------------|---------------------------------|---|
| 500201 | English for Engineering | 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) |
| 505383 | Hydrology | 3 (3-0-6) |
| 505323 | Survey Field Practice | 1 (0-3-1) |
| จำนวนหน่วยกิตรวม | | 23 |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (1/56)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------------|--------------------------------|---|
| 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) |
| XXXXXX | วิชาเลือกเสรี | 3 (3-0-6) |
| จำนวนหน่วยกิตรวม | | 19 |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (2/56)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง) |
|------------------|--------------------------------|---|
| 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-ศึกษาด้วยตนเอง) |
|------------------|--|--|
| 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) |
| XXXXXX | วิชาศึกษาทั่วไป (วิชาเลือก) (404211/402405) | 2 (2-0-4) |
| 678101 | Basic Knowledge of General Law | 3 (3-0-6) |
| จำนวนหน่วยกิตรวม | | 13 |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (1/57)

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง) |
|------------------|---|--|
| 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-ศึกษาด้วยตนเอง) |
|------------------|-------------------------------------|--|
| 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 |