

## 6. หลักสูตร

### 6.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

6.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### 6.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		13	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

#### 6.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
01217597 สัมมนา (Seminar)			1,1
- วิชาเอกบังคับ		13	หน่วยกิต
01132511 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)			3(3-0-6)
01217511 การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Planning and Management)			3(3-0-6)
01217513 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล (Geographic Information System and Remote Sensing)			3(3-0-6)
01217533* นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน (Public Policy Infrastructure for Engineering)			(6-0-3)3
01217591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Research Methodology in Infrastructure Engineering and Management)			1(1-0-2)
* วิชาเปิดใหม่			
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
01132515 กฎหมายและภาวะแวดล้อมทางสังคมของธุรกิจ (Legal and Social Environment of Business)			3(3-0-6)
01132531 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (Business Information Systems)			3(3-0-6)
01217512 การวางแผนการจัดการและการควบคุมโครงการ (Project Planning, Management and Control)			3(3-0-6)
01217514 การวางแผนและการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Planning and Management)			3(3-0-6)

01217521	การประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure System Evaluation and Retrofit)	3(3-0-6)
01217522	กรณีศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ (Large Scale Infrastructure System Case Study)	3(3-0-6)
01217523	วัสดุวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน (Advanced Engineering Materials for Infrastructures)	3(3-0-6)
01217524*	การวิเคราะห์และออกแบบทางวิศวกรรมโยธาสำหรับงาน โครงสร้างพื้นฐาน (Analysis and Design in Civil Engineering for infrastructures Works)	3(3-0-6)
01217532	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Project Feasibility Study)	3(3-0-6)
01217534*	การบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Maintenance)	3(3-0-6)
01217535*	วิศวกรรมเพื่อการจัดการภัยพิบัติ (Engineering in Disaster Management)	3(3-0-6)
01217596	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Selected Topics in Infrastructure Engineering and Management)	1-3
01217598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และ/หรือรายวิชาในสาขาวิศวกรรมโยธาที่มีรหัสตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจาก  
อาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
01217599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-12

---

\* วิชาเปิดใหม่