

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	:	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	:	วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)	:	Master of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)	:	M.Eng. (Civil Engineering)

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา แบ่งเป็น 6 กลุ่มวิชา คือ วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการแบบบูรณาการ วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ วิศวกรรมปฐพี และวิศวกรรมขนส่ง เน้นการผลิตวิศวกรระดับบัณฑิตที่มีความรู้และความสามารถ ปฏิบัติงานทั้งในสายอาชีพและมีพื้นฐานในการทำงานวิจัยและค้นคว้าทางวิชาการ

โครงสร้างของหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต		
องค์ประกอบของหลักสูตร				
1. หมวดวิชาบังคับ	14	หน่วยกิต		
- วิชาบังคับร่วมสาขาวิชา	6	หน่วยกิต		
- วิชาบังคับเฉพาะกลุ่มวิชา	6	หน่วยกิต		
- วิชาสัมมนา	2	หน่วยกิต		
			2. หมวดวิชาเลือก	12
			3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต โดยแยกเป็นวิชาบังคับร่วม จำนวน 6 หน่วยกิต วิชาบังคับเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต และวิชาสัมมนา จำนวน 2 หน่วยกิต ตามรายชื่อวิชาดังนี้

1.1 วิชาบังคับร่วม

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0705	การจัดการโครงการ (Project Management)	3	-
CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา (Computer Applications in Civil Engineering)	3	-

1.2 วิชาบังคับเฉพาะกลุ่มสาขาวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

(Structural Engineering)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0501	กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง (Advanced Mechanics of Solids)	3	-
CIVL0509	การวิเคราะห์แบบไฟไนท์เอลิเมนต์ (Finite Element Analysis)	3	CIVL0501

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการ

แบบบูรณาการ

(Integrated Water Engineering Management)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0604	อุทกวิทยาขั้นสูง (Advanced Hydrology)	3	-
CIVL0616	การจัดการน้ำแบบบูรณาการ (Integrated Water Resources Management)	3	-

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

(Construction Management Engineering)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0702	การวางแผนงาน การจัดทำ กำหนดการและการควบคุมงาน (Planning Scheduling and Control)	3	-
CIVL0742	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)	3	-

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ

(Environmental Engineering Management)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0864	กระบวนการทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Processes)	3	-
CIVL0885	กระบวนการทางชีวภาพ (Biological Processes)	3	-

กลุ่มวิชาสาขาวิศวกรรมปฐพี

(Geotechnical Engineering)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL1003	การออกแบบงานวิศวกรรมปฐพี (Geotechnical Engineering Design)	3	-
CIVL1009	การทดสอบงานดิน และเครื่องมือวัดขั้นสูง (Advanced Soli Testing and Instrumentation)	3	-

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

(Transportation Engineering)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL 1101	ลักษณะระบบการขนส่ง (Transportation System Characteristics)	3	-
CIVL1102	วิศวกรรมจราจร (Traffic Engineering)	3	-

1.3 วิชาสัมมนาจำนวน 2 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0951	สัมมนา I (Seminar I)	1	-
CIVL0952	สัมมนา II (Seminar II)	1	CIVL0951

2. หมวดวิชาเลือก 12 หน่วยกิต โดยจะต้องเลือกจากกลุ่มวิชาเดียวกัน
อย่างน้อย 12 หน่วยกิต

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

(Structural Engineering)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0502	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง (Advanced Design of Reinforced Concrete Structures)	3	CIVL0501
CIVL0503	โครงสร้างคอนกรีตอัดแรงขั้นสูง (Advanced Prestressed Concrete Structures)	3	CIVL0501
CIVL0504	การออกแบบโครงสร้างเหล็กขั้นสูง (Advanced Design of Steel Structures)	3	CIVL0501
CIVL0505	ทฤษฎีของโครงสร้างแผ่นบาง และเปลือกบาง (Theory of Plates and Shells)	3	CIVL0501
CIVL0506	เสถียรภาพของโครงสร้าง (Structural Stability)	3	-
CIVL0507	พลศาสตร์ของโครงสร้าง (Structural Dynamics)	3	-
CIVL0508	ทฤษฎีความยืดหยุ่น (Theory of Elasticity)	3	CIVL0501
CIVL0510	วิศวกรรมสะพาน (Bridge Engineering)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0511	การออกแบบระบบโครงสร้าง ของอาคารสูง (Design of Tall Building System)	3	-	CIVL0522	ทฤษฎีความเสี่ยงและความน่าเชื่อถือ (Risk and Reliability Theory)	3	-
CIVL0512	เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง (Advanced Concrete Technology)	3	-	CIVL0523	การวิเคราะห์ความเสี่ยง และความน่าเชื่อถือทางตัวเลข (Computational Method for Risk and Reliability Analysis)	3	-
CIVL0513	การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้าง ชั่วคราว (Design and Construction of Temporary Structures)	3	-	CIVL0524	การจำลองความไม่แน่นอน (Uncertainty Modeling)	3	-
CIVL0514	ผลกระทบของแรงลมที่มีต่อโครงสร้าง (Wind Effects on Structures)	3	CIVL0507	CIVL0525	การออกแบบอย่างเหมาะสมสุด บนพื้นฐานของความน่าเชื่อถือ (Reliability-based Design Optimization)	3	-
CIVL0515	การควบคุมการสั่นไหวของโครงสร้าง (Vibration Control of Structures)	3	CIVL0507	CIVL0526	การบำรุงรักษามบนพื้นฐาน ของความน่าเชื่อถือ (Reliability-based Maintenance)	3	-
CIVL0516	วิศวกรรมแผ่นดินไหว (Earthquake Engineering)	3	CIVL0507	CIVL0550	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับ งานวิศวกรรมโครงสร้าง (Advanced Mathematics for Structural Engineering)	3	-
CIVL0517	การออกแบบระบบโครงสร้าง (Design of Structural Systems)	3	-	CIVL0591	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโครงสร้าง (Special Topic in Structural Engineering)	3	-
CIVL0518	กลศาสตร์ของวัสดุคอมโพสิต (Mechanics of Composite Materials)	3	-	CIVL0592	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมโครงสร้าง (Special Topic in Structural Engineering)	3	-
CIVL0519	ความน่าจะเป็น สถิติและการตัดสินใจ (Probability, Statistics and Decision Making)	3	-				
CIVL0520	กลศาสตร์เชิงความน่าจะเป็น (Probabilistic Mechanic)	3	-				
CIVL0521	พลศาสตร์เชิงสโตแคสติกส์ (Stochastic Dynamic)	3	-				

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการแบบบูรณาการ

Integrated Water Engineering Management

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0601	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง (Advanced Fluid Mechanics)	3	-
CIVL0603	การไหลในทางน้ำเปิด (Open Channel Flow)	3	-
CIVL0605	วิศวกรรมแม่น้ำและตะกอน (River Engineering and Sedimentation)	3	-
CIVL0606	วิศวกรรมชายฝั่ง (Coastal Engineering)	3	-
CIVL0607	วิศวกรรมชลประทาน (Irrigation Engineering)	3	-
CIVL0608	การประยุกต์ใช้ข้อมูลการรับรู้ระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับงานวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (Remote Sensing and GIS Data Application for Water Resources Engineering)	3	-
CIVL0609	การวางแผนและจัดการระบบ วิศวกรรมแหล่งน้ำ (System Planning and Management in Water Resources Development)	3	-
CIVL0610	การออกแบบโครงสร้างทางชลศาสตร์ (Design of Hydraulic Structures)	3	-
CIVL0611	การออกแบบระบบระบายน้ำ (Drainage System Design)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0612	วิศวกรรมน้ำใต้ดิน (Groundwater Engineering)	3	-
CIVL0613	สถิติสำหรับงานวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (Statistics in Water Resources Engineering)	3	-
CIVL0614	การจัดการอุทกภัยและภัยแล้ง (Floods and Droughts Management)	3	-
CIVL0615	วิศวกรรมพลังน้ำ (Hydropower Engineering)	3	-
CIVL0617	การออกแบบอาคารชลประทาน (Design of Irrigation Structures)	3	-
CIVL0650	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับงาน วิศวกรรมแหล่งน้ำ (Advanced Mathematics for Water Resources Engineering)	3	-
CIVL0691	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมแหล่งน้ำ (Special Topic in Water Resources Engineering)	3	-
CIVL0692	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมแหล่งน้ำ (Special Topic in Water Resources Engineering)	3	-

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

Construction Management Engineering

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0703	คุณภาพและระบบคุณภาพ (Quality and Quality Systems)	3	-
CIVL0707	การบริหารงานสัญญาก่อสร้าง (Construction Contract Management)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0723	การออกแบบการก่อสร้าง (Construction Design)	3	-	CIVL0733	การดำเนินงานก่อสร้างระดับนานาชาติ (International Construction Practices)	3	-
CIVL0724	เครื่องจักรกลและเทคโนโลยี ในการก่อสร้าง (Construction Equipment and Technology)	3	-	CIVL0734	การบริหารองค์กรก่อสร้าง (Management of Construction Organization)	3	-
CIVL0726	ความรู้เบื้องต้นเรื่องกฎหมายธุรกิจ สำหรับผู้ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง (Fundamental of Business Laws for Construction Contractors)	3	-	CIVL0735	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (Safety Management in Construction)	3	-
CIVL0727	การประมาณราคา และการเสนอราคางานก่อสร้าง (Estimating and Tendering for Construction)	3	-	CIVL0736	ระบบข้อมูลการจัดการงานก่อสร้าง (Construction Management Information System)	3	-
CIVL0728	ความรู้เบื้องต้นเรื่องการบัญชี สำหรับผู้ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง (Fundamental of Accounting for Construction Contractors)	3	-	CIVL0737	หลักความรู้ของการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจ และการจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง (Principles of Decision Analysis and Risk Management in Construction)	3	-
CIVL0729	ความรู้เบื้องต้นเรื่องการจัดการ การเงินสำหรับผู้ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง (Fundamental of Financial Management for Construction Contractors)	3	-	CIVL0738	การพัฒนาที่ดินเป็นสิ่งปลูกสร้าง (Land Development for Construction Facilities)	3	-
CIVL0730	การปรับปรุงประสิทธิภาพการก่อสร้าง (Construction Performance Improvement)	3	-	CIVL0739	การจัดการโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐาน (Public Infrastructure Management)	3	-
CIVL0731	การสร้างแบบจำลองและการจำลอง สถานการณ์กระบวนการก่อสร้าง (Construction-Process Modeling and Simulation)	3	-	CIVL0740	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการวางแผนงานและจัดทำกำหนดการ (Computer Applications for Planning and Scheduling)	3	-
CIVL0732	การจัดหาสำหรับงานก่อสร้าง (Procurement for Construction)	3	-	CIVL0741	การก่อสร้างอาคาร (Construction of Building)	3	-
				CIVL0743	กฎหมายเกี่ยวกับอาคาร และการตรวจสอบอาคาร (Building and Building Inspection Laws)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0744	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม สรรค์สร้าง (Research Methodology in the Built Environment)	3	-	CIVL0858	กระบวนการบำบัดน้ำและน้ำเสียขั้นสูง (Advanced Water and Wastewater Treatment Processes)	3	CIVL0864 และCIVL0865
CIVL0745	การก่อสร้างยั่งยืนและประเด็น ด้านสิ่งแวดล้อม (Sustainable Construction and Environmental Issues)	3	-	CIVL0859	การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management)	3	-
CIVL0750	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับงาน วิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ (Advanced Mathematics for Construction Engineering and Management)	3	-	CIVL0860	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3	-
CIVL0791	หัวข้อพิเศษในการบริหารงานก่อสร้าง (Special Topic in Construction Management)	3	-	CIVL0861	การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Waste Reuse and Recycling)	3	-
CIVL0792	หัวข้อพิเศษในการบริหารงานก่อสร้าง (Special Topic in Construction Management)	3	-	CIVL0862	การควบคุมมลพิษทางอากาศขั้นสูง (Advanced Air Pollution Control)	3	-
<p>กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ Environmental Engineering Management</p>				CIVL0863	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษ ทางอากาศ (Design of Air Pollution Control Systems)	3	CIVL0862
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน	CIVL0866	อนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล (Environmental Health and Sanitation)	3	-
CIVL0855	การวิเคราะห์คุณภาพของน้ำและน้ำเสีย* (Water and Wastewater Analysis and Quality Requirement)	3	-	CIVL0867	การเคลื่อนย้ายและการแปรสภาพ ของมลสารในสิ่งแวดล้อม (Pollutant Fate and Transport in the Environment)	3	-
CIVL0856	การออกแบบโรงผลิตน้ำประปา (Design of Water Treatment Plant)	3	CIVL0864	CIVL0875	การจัดการขยะมูลฝอยขั้นสูง (Advanced Solid Waste Management)	3	-
CIVL0857	การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย (Design of Wastewater Treatment Plant)	3	CIVL0864 และCIVL0865	CIVL0881	การจัดการของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste Management)	3	-
				CIVL0884	วิทยาศาสตร์วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม* (Environmental Engineering Science)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0888	การจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)	3	-
CIVL0890	การปนเปื้อนของน้ำใต้ดินและการแก้ไข (Groundwater Contamination and Remediation)	3	-
CIVL0891	หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Special Topic in Environmental Engineering)	3	-
CIVL0892	หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Special Topic in Environmental Engineering)	3	-
หมายเหตุ	*วิชาปรับพื้นฐานของหลักสูตร		

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมปฐพี

Geotechnical Engineering

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL1001	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ (Theoretical Soil Mechanics)	3	-
CIVL1002	พฤติกรรมของมวลดิน (Soil Behavior)	3	-
CIVL1004	การจำลองความเค้น-ความเครียด ของมวลดิน (Constitutive Modeling of Soils)	3	-
CIVL1005	ปฐพีกลศาสตร์ของดินไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ (Unsaturated Soil Mechanics)	3	-
CIVL1006	ดินที่มีการขยายตัวสูง (Expansive Soil)	3	-
CIVL1007	พลศาสตร์ของดิน (Soil Dynamics)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL1008	การปรับปรุงคุณภาพดิน (Ground Improvement)	3	-
CIVL1010	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมปฐพี (Numerical Methods in Geotechnical Engineering)	3	-
CIVL1011	วิศวกรรมอุโมงค์ (Tunnel Engineering)	3	-
CIVL1012	เสถียรภาพและการเคลื่อนตัวของดิน (Soil Stability and Landslide)	3	-
CIVL1013	การก่อสร้างงานดินกับวัสดุสังเคราะห์ (Earth Work Construction and Geosynthetics)	3	-
CIVL1014	ธรณีวิทยาขั้นสูงสำหรับวิศวกร (Advanced Engineering Geology)	3	-
CIVL1015	กลศาสตร์ของหิน (Rock Mechanics)	3	-
CIVL1016	กลศาสตร์ของหินขั้นสูง (Advanced Rock Mechanics)	3	CIVL1015
CIVL1091	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมปฐพี (Special Topic in Geotechnical Engineering)	3	-
CIVL1092	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมปฐพี (Special Topic in Geotechnical Engineering)	3	-

กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

Transportation Engineering

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL1103	นโยบายและการวางแผนการขนส่ง (Transportation Policies and Planning)	3	-
CIVL1104	วิธีสถิติและการวิจัยดำเนินงาน สำหรับการศึกษาด้านการขนส่ง (Statistical Methods and Operation Research for Transportation Studies)	3	-
CIVL1105	การดำเนินการและควบคุมการจราจร (Traffic Operations and Control)	3	-
CIVL1106	ระบบขนส่งมวลชน (Public Transportation System)	3	-
CIVL1107	การประเมินโครงการระบบการขนส่ง (Project Evaluation for Transportation System)	3	-
CIVL1108	การประเมินผลกระทบทางด้านการจราจร (Traffic Impact Assessment)	3	-
CIVL1109	การออกแบบทางเรขาคณิต และความปลอดภัยในทาง (Design of Geometric and Safety for Highway)	3	-
CIVL1110	การออกแบบและวิเคราะห์ โครงสร้างชั้นทาง (Pavement Design and Analysis)	3	-
CIVL1111	วัสดุวิศวกรรมทางขั้นสูง (Advanced Highway Materials)	3	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL1191	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมขนส่ง (Special Topic in Transportation Engineering)	3	-
CIVL1192	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมขนส่ง (Special Topic in Transportation Engineering)	3	-

3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I (Thesis I)	6	-
CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II (Thesis II)	6	CIVL0991

แผนการศึกษา

1. กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL0509	การวิเคราะห์แบบ	3
CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3		ไฟไนท์เอลิเมนต์	
CIVL0501	กลศาสตร์ของแข็งขั้นสูง	3	CIVL05xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม โครงสร้าง	3
CIVL05xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชา วิศวกรรมโครงสร้าง	3	CIVL05xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม โครงสร้าง	3
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL05xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม โครงสร้าง	3
	รวมหน่วยกิต	13	CIVL0952	สัมมนา II	1
				รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

2. กลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการแบบบูรณาการ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL06xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3
CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL06xx	และการจัดการแบบบูรณาการ	
CIVL0604	อุทกวิทยาขั้นสูง	3	CIVL06xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3
CIVL0616	การจัดการน้ำแบบบูรณาการ	3	CIVL06xx	และการจัดการแบบบูรณาการ	
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL06xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3
			CIVL06xx	และการจัดการแบบบูรณาการ	
			CIVL06xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ	3
			CIVL06xx	และการจัดการแบบบูรณาการ	
			CIVL0952	สัมมนา II	1
	รวมหน่วยกิต	13		รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

3. กลุ่มวิชาวิศวกรรมการก่อสร้างและการจัดการ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0702	การวางแผนงานการจัดทำ กำหนดการและการควบคุมงาน	3	CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL0742	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3
CIVL07xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม การก่อสร้างและการจัดการ	3	CIVL07xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม การก่อสร้างและการจัดการ	3
CIVL07xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม การก่อสร้างและการจัดการ	3	CIVL07xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม การก่อสร้างและการจัดการ	3
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL0952	สัมมนา II	1
	รวมหน่วยกิต	13		รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

4. กลุ่มวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3
CIVL0864	กระบวนการทางกายภาพ และเคมี	3	CIVL08xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3
CIVL0865	กระบวนการทางชีวภาพ	3	CIVL08xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3
CIVL08xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3	CIVL08xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL08xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	3
	รวมหน่วยกิต	13	CIVL0952	สัมมนา II	1
				รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

5.กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL1003	การออกแบบงานวิศวกรรมปฐพี	3
CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL10xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี	3
CIVL1009	การทดสอบงานดินและ เครื่องมือวัดขั้นสูง	3	CIVL10xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี	3
CIVL10xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี	3	CIVL10xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี	3
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL0952	สัมมนา II	1
	รวมหน่วยกิต	13		รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

แผนการศึกษา

6.กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0705	การจัดการโครงการ	3	CIVL1102	วิศวกรรมจราจร	3
CIVL0902	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมโยธา	3	CIVL11XX	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง	3
CIVL1101	ลักษณะระบบขนส่ง	3	CIVL11XX	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง	3
CIVL11xx	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง	3	CIVL11XX	วิชาเลือกกลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง	3
CIVL0951	สัมมนา I	1	CIVL0952	สัมมนา II	1
	รวมหน่วยกิต	13		รวมหน่วยกิต	13

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CIVL0991	วิทยานิพนธ์ I	6	CIVL0992	วิทยานิพนธ์ II	6
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6