

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุมัติอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2557)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
202107 การใช้ออมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1
202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	102113 เคมีพื้นฐาน 2	4
202213 โลกกาวิวัฒน์	3	102114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	103101 แคลคูลัส 1	4
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	103102 แคลคูลัส 2	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	103105 แคลคูลัส 3	4
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1
104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
202262 พุทธธรรม	2	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2
202291 การจัดการสมัยใหม่	2	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม 2	4
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4
202293 ผู้ประกอบการทางสังคม	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
202324 โยคีศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	530251 การสำรวจ	4
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาศึกษาและการทำงาน	2	530252 ปฏิบัติการการสำรวจ	1

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุมัติอนุญาต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2557)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
		538203 ธรณีวิทยา	4
		538204 ปฏิบัติการธรณีวิทยา	1
		538205 หินและแร่	3
		538206 ปฏิบัติการหินและแร่	1
		538207 ธรณีสัณฐานโครงสร้าง	3
		538208 ปฏิบัติการธรณีสัณฐานโครงสร้าง	1
		538301 ธรณีเทคนิค	4
		538302 ปฏิบัติการธรณีเทคนิค	1
		538304 วิศวกรรมน้ำใต้ดิน	4
		538305 วิศวกรรมธรณีสัณฐานแวดล้อม	4
		538306 แหล่งแร่และแหล่งพลังงาน	4
		538307 ทัศนศึกษาทางวิศวกรรมธรณี	2
		538310 เศรษฐศาสตร์เหมืองแร่	4
		538316 เทคโนโลยีปิโตรเลียมสำหรับวิศวกร	4
		538317 ธรณีฟิสิกส์	3
		538318 ปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์	1
		538319 ธรณีวิทยา	4
		538320 ปฏิบัติการกลศาสตร์หิน	1
		538416 การออกแบบเหมืองและชุดเจาะบนพื้นผิว	4
		538417 การออกแบบเหมืองและชุดเจาะใต้ดิน	4

โครงสร้างรายวิชาสำหรับบัณฑิตอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2557)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้
รายวิชา	รายวิชา
หน่วยกิต	หน่วยกิต
	538418 ศึกษานานาชาติ 106411 ภูมิสารสนเทศเบื้องต้น 538311 เชื่อมและอ่างเก็บน้ำ 538312 การออกแบบฐานรากบนดิน 538313 วิศวกรรมเหมืองแร่เบื้องต้น 538314 กลศาสตร์ดินสำหรับวิศวกรรมโยธา 538315 กลศาสตร์ดินสำหรับวิศวกรรมโยธา 538321 วิชาการศึกษาศาสตร์ศึกษาศาสตร์ 538322 ธรณีวิทยาเบื้องต้น 538323 บรรพชีวินวิทยาเพื่อการสำรวจธรณีวิทยา 538419 การวางแผนและออกแบบเหมืองแร่ 538420 เทคโนโลยีการทำเหมืองแร่เบื้องต้น 538421 การกักเก็บของเสียในชั้นหิน 538422 กลศาสตร์หินขั้นสูง 538423 กลศาสตร์หินเคลื่อน 538424 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 1 538425 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 2 538426 หัวข้อศึกษาขั้นสูงในภาควิชาธรณี 1 538427 หัวข้อศึกษาขั้นสูงในภาควิชาธรณี 2 538428 โครงการศึกษาวิศวกรรมธรณี 1 538429 โครงการศึกษาวิศวกรรมธรณี 2
	4 4 4 4 3 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 3

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุมัติอนุญาต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2557)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้	
รายวิชา	หน่วยกิต	รายวิชา	หน่วยกิต
		538430 ธรณีวิทยาชายฝั่งทะเล	4
		538431 ธรณีวิทยาถ้ำหิน	4
		530321 ปฐพีกลศาสตร์	4
		530324 วิศวกรรมฐานราก	4
		534203 อุตสาหกรรมการบีบอัด	3
		534208 แร่วิทยา	4
		534303 วิศวกรรมจราจร	4
		534304 ปฏิบัติการของไหลการเจาะ	1
		534308 วิศวกรรมการผลิตปิโตรเลียม 1	4
		534309 การปฏิบัติการผลิต	3
		534330 วิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ	3