

โครงสร้างรายวิชาสำหรับบัณฑิตอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา ก่อนรหัส B60XXXXX		หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา รหัส B60XXXXX เป็นต้นไป		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้		น.ก.	
รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อการพัฒนา	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	538323 บรรพชีวินวิทยาเพื่อการสำรวจ	4
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	ธรณีวิทยา	4
202212 มุ่งมั่นกับวัฒนธรรม	3	202201 ทักษะชีวิต	3	103101 แคลคูลัส 1	4	538419 การวางแผนและออกแบบเบื้องต้น	4
202213 โลกาวัดัน	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	103102 แคลคูลัส 2	4	538420 เทคโนโลยีการทำเหมืองเกลือหิน	4
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	202203 มุ่งมั่นกับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	103105 แคลคูลัส 3	4	538421 การกักเก็บของเสียในชั้นหิน	4
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	202207 มุ่งมั่นกับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	538422 กลศาสตร์พื้นฐานสูง	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	538423 กลศาสตร์หินเกลือ	4
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	538424 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 1	3
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	538425 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 2	3
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	529101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	538426 หัวข้อศึกษาขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณี 1	3
104113 มุ่งมั่นกับสิ่งแวดล้อม	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	วิศวกรรมธรณี 1	3
105113 มุ่งมั่นกับเทคโนโลยี	3	202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	หัวข้อศึกษาขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณี 2	3
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	202175 ศิลปวิจิตร	2	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4	วิศวกรรมธรณี 2	3
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	202181 สุขภาพองค์รวม	2	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	538428 โครงการการศึกษาวิศวกรรมธรณี 1	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ	2	529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4	538429 โครงการการศึกษาวิศวกรรมธรณี 2	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	538430 ธรณีวิทยาชายฝั่งทะเล	4
202262 พุทธธรรม	2	202324 วิทยาศาสตร์เชิงพหุวัฒนธรรม	2	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	538431 ธรณีวิทยาถ่านหิน	4
202291 การจัดการสมัยใหม่	2	202331 ภาวเขียนศึกษา	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4	538432 การขุดเจาะปิโตรเลียมเชิงปฏิบัติการ	4
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2			538209 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมธรณี	2		

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุมัติโอนปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา ก่อนรหัส B60XXXXX		หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา รหัส B60XXXXX เป็นต้นไป		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้	
รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.
202293 ผู้ประกอบการทางสังคม	2	202373 การคิดเชิงออกแบบ	2	530251 การสำรวจ	4
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	530252 ปฏิบัติการสำรวจ	1
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	538203 ธรณีวิทยา	4
		203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	538204 ปฏิบัติการธรณีวิทยา	1
		203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	538205 หินและแร่	3
		203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	538206 ปฏิบัติการหินและแร่	1
				538207 ธรณีสัณฐานโครงสร้าง	3
				538208 ปฏิบัติการธรณีสัณฐานโครงสร้าง	1
				538301 ธรณีเทคนิค	4
				538302 ปฏิบัติการธรณีเทคนิค	1
				538304 วิศวกรรมน้ำใต้ดิน	4
				538305 กลศาสตร์ธรณีสิ่งแวดล้อม	4
				538306 แหล่งแร่และแหล่งพลังงาน	4
				538307 ทัศนศึกษาทางวิศวกรรมธรณี	2
				538310 เศรษฐศาสตร์เหมืองแร่	4
				538319 กลศาสตร์หิน	4
				538320 ปฏิบัติการกลศาสตร์หิน	1
				538324 กระบวนการแต่งแร่สำหรับวิศวกรรมธรณี	4
				538434 การเขียนรายงานสำหรับ	2
				วิศวกรรมธรณี	
				538435 เทคนิคการนำเสนอสำหรับ	2
				วิศวกรรมธรณี	
				106411 ภูมิสารสนเทศเบื้องต้น	4
				530321 ปฐพีกลศาสตร์	4
				530324 วิศวกรรมฐานราก	4
				534203 อุสาศพหุกรรมบีโตรเลียม	3
				534208 แร่วิทยา	4
				534303 วิศวกรรมเจาะ	4
				534304 ปฏิบัติการของไหลการเจาะ	1
				534308 วิศวกรรมการผลิตบีโตรเลียม 1	4
				534309 การปฏิบัติการผลิต	3
				534330 วิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ	3

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุมัติโอนปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา ก่อนรหัส B60XXXXX	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา รหัส B60XXXXX เป็นต้นไป		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
	รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.
	รายวิชา	น.ก.	รายวิชา	น.ก.
			538416 การออกแบบเหมืองและชุดเจาะบนพื้นผิว	4
			538417 การออกแบบเหมืองและชุดเจาะใต้ดิน	4
			538418 โครงการวิศวกรรมธรณี	4
			538433 ปฏิบัติการออกแบบเหมืองและชุดเจาะบนพื้นผิว	1
			538434 ปฏิบัติการออกแบบเหมืองและชุดเจาะใต้ดิน	1
			538311 เชื้อและอ่างเก็บน้ำ	4
			538312 การออกแบบฐานรากบนดิน	4
			538313 วิศวกรรมเหมืองแร่เบื้องต้น	3
			538314 กลศาสตร์หินสำหรับวิศวกรโยธา	4
			538315 กลศาสตร์หินสำหรับวิศวกรปิโตรเลียม	4
			538316 เทคโนโลยีปิโตรเลียมสำหรับวิศวกร	4
			538317 ธรณีฟิสิกส์	3
			538318 ปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์	1
			538321 วิธีการศึกษาธรณีวิทยาภาคสนาม	4
			538322 ธรณีวิทยาเคลื่อนที่	4