

โครงสร้างรายวิชาสำหรับอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุง 2558)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา ก่อนรหัส B60XXXX		หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา รหัส B60XXXX เป็นต้นไป		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกได้จากรายวิชาต่อไปนี้			
รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และ สารสนเทศ	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	534310 การฝึกภาคสนาม	3
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	534311 การศึกษาข้อมูลหลุมเจาะ	4
202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	202201 ทักษะชีวิต	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	534312 เศรษฐศาสตร์ปิโตรเลียม	3
202213 โลกาภิวัตน์	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	534401 โครงการเทคโนโลยีธรณี	3
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	534207 ภูมิฐานวิทยา	3
104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	534208 แร่วทยา	4
105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	103101 แคลคูลัส 1	4	534313 ธรณีวิทยาภาพถ่ายทางอากาศ	3
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	103102 แคลคูลัส 2	4	534314 ธรณีวิทยาสภาวะแวดล้อม	3
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทาง วิชาการ	3	103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	534315 อุทกธรณีวิทยา	4
202175 ศิลปวิจารณ์	2	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	103105 แคลคูลัส 3	4	534316 วิศวกรรมแหล่งกักเก็บ 2	3
202181 สุขภาพองค์รวม	2	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	522201 การบริหารวิศวกรรม	4	534317 วิศวกรรมการผลิตปิโตรเลียม 2	3
202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่ม อาชีพ	2	202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	534318 การสำรวจปิโตรเลียม	3
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	202175 ศิลปวิจารณ์	2	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	534330 วิศวกรรมก๊าซธรรมชาติ	3
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	202181 สุขภาพองค์รวม	2	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	534331 เทคโนโลยีถ่านหินสะอาด	3
202262 พุทธธรรม	2	202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ	2	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4	534332 น้ำมันและก๊าซธรรมชาติจาก แหล่งที่มีลักษณะพิเศษ	3
202291 การจัดการสมัยใหม่	2			529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4	534333 ธรณีพิบัติภัย	3
				530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4		

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา ก่อนรหัส B60XXXXX		หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ สำหรับนักศึกษา รหัส B60XXXXX เป็นต้นไป		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้			
รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.	รายวิชา	นก.
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	534334 สถิติธรรมิปีโตรเลียม	4
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	202331 อาเซียนศึกษา	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4	534335 การสำรวจและพัฒนาแหล่ง ปิโตรเลียมที่มีลักษณะพิเศษ	4
202331 อาเซียนศึกษา	2	202373 การคิดเชิงออกแบบ	2	533261 กระบวนการผลิต	4	534336 การพรรณนาแหล่งกักเก็บ	4
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและ การทำงาน	2	202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	533262 ปฏิบัติการกระบวนการผลิต	1	534337 การนำเสนอทางด้านเทคนิค	1
202373 การคิดเชิงออกแบบ	2			534200 ธรณีวิทยาทั่วไป	4	534338 ทักษะศึกษาทางเทคโนโลยี ปิโตรเลียม	1
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3			534201 ปฏิบัติการธรณีวิทยาทั่วไป	1	534400 ธรณีวิทยาสำหรับวิศวกร	3
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3			534202 ธรณีวิทยาโครงสร้าง	4	534402 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 1	3
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3			534203 อุตสาหกรรมปิโตรเลียม	3	534403 ปัญหาเฉพาะเรื่อง 2	3
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3			534204 ธรณีวิทยาปิโตรเลียม	3	534404 หัวข้อศึกษาขั้นสูงในงาน เทคโนโลยีธรณี 1	3
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3			534205 คุณสมบัติหินและของไหล	3	534405 หัวข้อศึกษาขั้นสูงในงาน เทคโนโลยีธรณี 2	3
				534206 ปฏิบัติการคุณสมบัติหินและของไหล	1	534409 การสร้างคุณลักษณะธรณีของ แหล่งกักเก็บก๊าซและน้ำมัน	4
				534300 ศิลปวิทยา	3	534410 การวิเคราะห์และออกแบบการ ทดสอบหลุมปิโตรเลียม	4
				534301 การสำรวจธรณีฟิสิกส์	4	534411 การจำลองคอมพิวเตอร์แหล่ง กักเก็บ	4
				534302 วิศวกรรมแหล่งกักเก็บ 1	4	534412 การประเมินโครงการปิโตรเลียม	3
				534303 วิศวกรรมการเจาะ	4		
				534304 ปฏิบัติการของไหลการเจาะ	1		
				534305 การเรียงลำดับชั้นหินและธรณีวิทยา ประเทศไทย	3		
				534306 วิทยาการตะกอน	3		
				534308 วิศวกรรมการผลิตปิโตรเลียม 1	4		
				534309 การปฏิบัติการผลิต	3		