

วิศวกรรมธรณี



GEOLOGICAL ENGINEERING

วิศวกรรมธรณี (หลักสูตรปรับปรุง 2564)

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมธรณี)

วศ.บ. (วิศวกรรมธรณี)

เรียนและทำงานที่เกี่ยวข้องกับ?
ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างในงานวิศวกรรมธรณี
เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ฐานรากบนมวลหิน
การขุดเจาะระเบิดหิน เหมืองแร่บนดินและใต้ดิน
ความลาดชันและอุโมงค์ในชั้นหิน
การบริหารจัดการแหล่งน้ำบาดาล
การคาดคะเนป้องกันธรณีพิบัติ
การสำรวจแหล่งแร่ แหล่งวัสดุก่อสร้าง
แหล่งพลังงานน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา?

ต้องความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์
และมีความพร้อมทางร่างกายมีสุขภาพ
แข็งแรงสามารถทำงานในภาคสนามได้
ไม่มีโรคประจำตัว ตาไม่บอดสี
รักธรรมชาติและรักการผจญภัย

ติดต่อสอบถาม 0-4422-4441

<https://www.facebook.com/geo.eng.sut>

www.geoengsut.com

PLOs	ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program/Expected Learning Outcomes)
1	สามารถระบุประเด็นปัญหา และหาแนวทางแก้ปัญหาทางวิศวกรรมธรณีที่ซับซ้อนได้ โดยประยุกต์หลักการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และธรณีวิทยา An ability to identify, formulate, and solve complex geological engineering problems by applying principles of engineering science, mathematics, and geology.
2	สามารถประยุกต์ใช้การออกแบบทางวิศวกรรมธรณี เพื่อหาผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้โดยคำนึงถึง การสาธารณสุข ความปลอดภัย สวัสดิภาพของสาธารณะชน พร้อมกับปัจจัยด้านประชาคมโลก วัฒนธรรม เศรษฐกิจ-สังคม และสิ่งแวดล้อม An ability to apply geological engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, culture, social, environment, and economics factors.
3	สามารถติดต่อสื่อสารในงานวิศวกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพกับผู้รับที่หลากหลาย ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ ด้วยวาจา การเขียนรายงาน การเสนอผลงานแบบทางวิศวกรรม An ability to communicate effectively with a range of audiences.
4	มีความเข้าใจความรับผิดชอบของวิศวกรตามกรอบมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมธรณี มีวิจารณญาณ การพิจารณาตัดสินใจ ที่ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อ โลก เศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม An ability to recognize ethical and professional responsibilities in geological engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of geological.
5	สามารถทำงานร่วมกับเป็นทีมงาน อย่างมีประสิทธิภาพ ฐานะสมาชิกในทีม มีความเป็นผู้นำ สร้างการมีส่วนร่วมและบรรยากาศการทำงานร่วมกัน กำหนดเป้าหมายแผนงาน จนทำให้งานสำเร็จ An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.
6	สามารถพัฒนาและดำเนินการทดสอบ ทดลองที่เหมาะสม วิเคราะห์และแปลผลข้อมูล โดยใช้ วิจารณญาณทางวิศวกรรมธรณี เพื่อสรุปผลการทดลอง An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use geological engineering judgment to draw conclusions.
7	สามารถแสวงหาและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่ ตามต้องการได้ ด้วยการใช้กลยุทธ์การเรียนรู้ที่เหมาะสมสำหรับเรียนรู้ตลอดชีพด้านวิศวกรรมธรณี An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies for life-long learning in geological engineering.

Scan me now!!!



คนคอร์แข็ง
hardcore man

FB/geo hardcoreman



[geo.eng.sut](https://www.facebook.com/geo.eng.sut)



SUT ANNIVERSARY
Innovation and Sustainable University