



“ไม่มีวิศวกรรมใด ผจญภัยเท่าวิศวกรรมธรณี”

<https://www.geoengsut.com>



Geological Engineering
Suranaree University of Technology



Scan me now!!!



วิศวกรรมธรณี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักสูตรวิศวกรรมธรณี เป็นสหวิทยาการที่รวมองค์ความรู้

ทางด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเหมืองแร่

และธรณีวิทยา เข้าด้วยกัน ซึ่งเปิดใช้ครั้งแรกเมื่อปี

พ.ศ. 2554 และปรับปรุงในปี พ.ศ. 2557 และ

2559 ตามลำดับ

เป็นหลักสูตรที่เปิดสอนแห่งเดียว

และแห่งแรกในประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียน

โดยมีสาระวิชาที่ประยุกต์มาจากหลักสูตรวิศวกรรม

ธรณีที่เปิดสอนในประเทศสหรัฐอเมริกาและในยุโรป

บางประเทศ การประยุกต์นี้มีความสำคัญอย่างยิ่ง

ที่มุ่งเน้นให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาโครงสร้างพื้น

ฐานของประเทศไทยเพื่อตอบสนอง

การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน

ที่เกี่ยวกับมวลหินทั้งภาครัฐ

และภาคเอกชน รวมไปถึง

การสำรวจ ออกแบบ

ก่อสร้าง เขื่อน

และอ่างเก็บน้ำ

อุโมงค์ในมวลหิน

ฐานรากบนมวลหิน

และการขุดเจาะ

ทรัพยากรแร่

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ของหลักสูตรวิศวกรรมธรณี

- 1) จัดจำและอธิบายหลักการวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และพื้นฐานวิศวกรรม เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนด้านวิศวกรรมธรณี
- 2) นำเสนองานด้วยวาจา เขียนรายงาน ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน เสนอผลงาน ด้านวิศวกรรมธรณี ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3) สำรองและจำแนกคุณลักษณะเชิงวิศวกรรมของมวลดินและมวลหินในภาคสนามได้
- 4) ใช้อุปกรณ์ทดสอบและตรวจสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินและหินได้
- 5) ทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบ และความปลอดภัยตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพ
- 6) ประเมินปัญหาเศรษฐศาสตร์ เสถียรภาพ และสิ่งแวดล้อมของโครงการวิศวกรรมธรณีได้
- 7) เรียนรู้และพัฒนาตนเองตลอดชีพด้านวิศวกรรมธรณี
- 8) ออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมธรณีได้
- 9) มีวิสัยทัศน์และสามารถแก้ปัญหาใน 4 มิติ

เรียนและทำงานที่เกี่ยวข้องกับ

- ออกแบบและควบคุมการก่อสร้างในงานวิศวกรรมธรณี
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ฐานรากบนมวลหิน
- การขุดเจาะระเบิดหิน เหมืองแร่บนดินและใต้ดิน
- ความลาดชันและอุโมงค์ในชั้นหิน
- การบริหารจัดการแหล่งน้ำบาดาล
- การคาดคะเนป้องกันธรณีพิบัติ
- การสำรวจแหล่งแร่ แหล่งวัสดุก่อสร้าง
- แหล่งพลังงานน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ติดต่อ

หลักสูตรวิศวกรรมธรณี สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี สำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร. 044-224441

เว็บไซต์

<https://www.geoengsut.com>

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

