

## ภาคผนวก ข

รายวิชาเอกหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)



**รายวิชาเอกสาขาวิชาวิศวกรรมธรณี**  
**เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในการสำเร็จการศึกษา**  
**ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561**

ENG38 2001	ธรณีวิทยา	4	หน่วยกิต
ENG38 2002	ปฏิบัติการธรณีวิทยา	1	หน่วยกิต
ENG38 2003	วิศวกรรมธรณีเบื้องต้น	1	หน่วยกิต
ENG38 2004	หินและแร่	4	หน่วยกิต
ENG38 2005	ปฏิบัติการหินและแร่	1	หน่วยกิต
ENG38 2006	ธรณีสำรวจ	4	หน่วยกิต
ENG38 2007	ปฏิบัติการธรณีสำรวจ	1	หน่วยกิต
ENG38 2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมธรณี	2	หน่วยกิต
ENG38 2009	ธรณีฐานฐานโครงสร้าง	3	หน่วยกิต
ENG38 2010	ปฏิบัติการธรณีฐานฐานโครงสร้าง	1	หน่วยกิต
ENG38 3011	แหล่งแร่และแหล่งพลังงาน	3	หน่วยกิต
ENG38 3012	กระบวนการแต่งแร่สำหรับวิศวกรรมธรณี	4	หน่วยกิต
ENG38 3013	วิศวกรรมดิน	4	หน่วยกิต
ENG38 3014	ปฏิบัติการวิศวกรรมดิน	1	หน่วยกิต
ENG38 3015	การเขียนแบบวิศวกรรมธรณี	2	หน่วยกิต
ENG38 3016	กลศาสตร์ธรณีสิ่งแวดล้อม	4	หน่วยกิต
ENG38 3017	ทัศนศึกษาทางวิศวกรรมธรณี	2	หน่วยกิต
ENG38 3018	วิศวกรรมหิน	4	หน่วยกิต
ENG38 3019	ปฏิบัติการวิศวกรรมหิน	1	หน่วยกิต
ENG38 3020	วิศวกรรมความลาดชันมวลหิน	4	หน่วยกิต
ENG38 3021	การขุดเจาะใต้พื้นผิวในมวลหิน	4	หน่วยกิต
ENG38 3022	ฐานรากบนหิน	4	หน่วยกิต
ENG38 3023	วิธีการออกแบบในวิศวกรรมธรณี	4	หน่วยกิต
ENG38 4031	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมและการประเมินโครงการ	4	หน่วยกิต
ENG38 4032	โครงการแบบบูรณาการสำหรับวิศวกรรมธรณี	5	หน่วยกิต
	<b>รวม</b>	<b>72</b>	<b>หน่วยกิต</b>