

แผนการสอนรายวิชา

1. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ธรณีศาสตร์) คณะ วิทยาเขตกาญจนบุรี
2. รหัสรายวิชาภาษาไทย กฎศส 100 ชื่อ รายวิชาภาษาไทย ธรณีวิทยารอบตัวเรา
3. จำนวน 1 (0-3)
4. เงื่อนไขของรายวิชา

5. ประเภทวิชา

หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาบังคับสำหรับนักศึกษาหลักสูตรธรณีศาสตร์

6. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน

ภาคการศึกษาแรกของปีการศึกษา เริ่มเปิดสอนในปีการศึกษา 2548

7. คำอธิบายรายวิชาภาษาไทย

แนะนำความรู้เกี่ยวกับโลกของเรา การกำเนิด ส่วนประกอบ การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ภูเขาไฟ แผ่นดินไหว แร่ หิน ดิน และวัฏจักรทางธรณีวิทยา ภาพถ่ายทางอากาศ การรับรู้ระยะไกล แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา ฯลฯ ทัศนศึกษาธรณีวิทยาในระหว่างสุดสัปดาห์ และหรือใน โอกาสที่เหมาะสม

8. วัตถุประสงค์ของวิชา

เมื่อนักศึกษาเรียนวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายภาพกว้างๆ เกี่ยวกับทางธรณีศาสตร์ วิชาที่เกี่ยวข้อง และเส้นทางวิชาชีพทางธรณีศาสตร์
2. อธิบายภาพกว้างๆ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการกำเนิด และ โครงสร้างสำคัญของโลก
3. อธิบายหลักพื้นฐานแบบหยาบๆ ในการสังเกต ตรวจสอบและจำแนกหิน ดิน และแร่
4. อธิบายสาเหตุการเกิดภูเขา ภูเขาไฟระเบิด การเกิดแผ่นดินไหว น้ำ และธารน้ำแข็ง
5. อธิบายประโยชน์ของภาพถ่ายทางอากาศ การรับรู้ระยะไกล ภูมิลักษณะ และ โครงสร้างธรณีวิทยาทั่วไป
6. อธิบายหลักกว้างๆ ในการอ่านและใช้ข้อมูลต่างๆจากแผนที่ ภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา และแผนที่อื่นๆ
7. อธิบายสภาพธรณีวิทยาเบื้องต้นของพื้นที่ศึกษาโดยอาศัยข้อมูลทุติยภูมิจากแผนที่ธรณีวิทยา

9. คำโครงรายวิชา

ลำดับ			อาจารย์ผู้สอน
	ปฏิบัติการและบรรยาย	จำนวน	
	ชม.		
1	ระบบโลก ธรณีศาสตร์ วิชาที่เกี่ยวข้อง และเส้นทางวิชาชีพของธรณีศาสตร์	3	ปริญญา และคณะฯ
2	วัดธรณีวิทยา : แร่ การตรวจสอบแร่ทาง กายภาพเบื้องต้น และการจำแนกกลุ่มแร่	3	ปริญญา และคณะฯ
3	วัดธรณีวิทยา : แร่ การตรวจสอบแร่ทาง กายภาพเบื้องต้น และการจำแนกกลุ่มแร่	3	ปริญญา และคณะฯ
4	วัดธรณีวิทยา : หิน การตรวจสอบหินทาง กายภาพเบื้องต้น การจำแนกหิน	3	ปริญญา และคณะฯ
5	วัดธรณีวิทยา : หิน การตรวจสอบหินทาง กายภาพเบื้องต้น การจำแนกหิน	3	ปริญญา และคณะฯ
6	กระบวนการภายในโลก และการ เปลี่ยนแปลงภายในและพื้นผิวโลก	3	ปริญญา และคณะฯ
7	กระบวนการบนพื้นผิวโลก ระบบน้ำ น้ำจืด น้ำทะเล น้ำแข็ง ทะเลทราย การผุพัง และ การสึกกร่อน	3	ปริญญา และคณะฯ
8	หยุดสอบกลางภาค		
9	กระบวนการบนพื้นผิวโลก ระบบน้ำ น้ำจืด น้ำทะเล น้ำแข็ง ทะเลทราย การผุพัง และ การสึกกร่อน	3	ปริญญา และคณะฯ
9	กระบวนการบนพื้นผิวโลก ดิน วัดดินกำเนิดดิน กว่าจะกลายเป็นดิน	3	ปริญญา และคณะฯ
10	อายุของหิน/อายุสัมพัทธ์และอายุสมบูรณ์ ตารางเวลาทางธรณีกาล และตัวอย่างซาก ดึกดำบรรพ์ (ต่อ)	3	ปริญญา และคณะฯ
11	แผนที่ภูมิประเทศ ภาพถ่ายทางอากาศ และ การรับรู้จากภาพระยะไกล และลักษณะภูมิ ประเทศต่างๆ	3	ปริญญา และคณะฯ
12	แผนที่ธรณีวิทยา การอ่านแผนที่ฯ และ กระบวนการสำรวจทำแผนที่ธรณีวิทยา และการสร้างภาพตัดขวางและเรียนรู้มิติที่ 3 จากข้อมูลในแผนที่ธรณีวิทยา	3	ปริญญา และคณะฯ

13	ทรัพยากรธรณี และการใช้ประโยชน์หิน แร่ และปิโตรเลียม	3	ปริญญา และคณะฯ
14	ทรัพยากรธรณี และการใช้ประโยชน์หิน แร่ และปิโตรเลียม	3	ปริญญา และคณะฯ
15	ทัศนศึกษาภาคสนาม ตามนัดหมาย	6	ปริญญา และคณะฯ
16	สอบปลายภาค		

10. วิธีการจัดการเรียนการสอน

บรรยาย และปฏิบัติการ

11. อุปกรณ์สื่อการสอน

1. เอกสารประกอบการเรียน การปฏิบัติการ
2. แผนที่ กระจายกราฟ แผ่นใส และสไลด์
3. ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพการรับรู้ระยะไกล
4. power point
5. ตัวอย่างแร่ หิน และดิน ฯลฯ

12. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ใช้ระดับคะแนนตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัย (A, B ,B, C , D , D และ F) และวิธีการให้ระดับคะแนนจะใช้ค่าเฉลี่ย
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และตารางแจกแจงความถี่

13 การประเมินผลการเรียน

สอบกลางภาค คิดเป็น 40 %

สอบปลายภาค คิดเป็น 50%

รายงาน คิดเป็น 10 %

14. เอกสารอ้างอิง

McKnight T.L. and Hess, D., 2004, Physical Geography, a Landscape Appreciation, 7th Ed, Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07458, 681p.

Kenneth H. and Howard, J.D., 2002, Exercises in Physical Geology, 11st Ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ 07458, 256p.

Laboratory Manual in Physical Geology, American Geological Institute & National Association of Geoscience Teachers, 6th Ed., Edited by Richard M. Busch and Illustrated by Dennis Tasa, 271p.

15. อาจารย์และคณะผู้สอน

อาจารย์ ปริญญา พุทธาภิบาล
และคณาจารย์สาขาธรณีศาสตร์

16. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

อาจารย์ปริญญา พุทธาภิบาล .