

3. ระบบภูมิอากาศของโลก
4. วัฏจักรของน้ำ
5. การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ
6. ลักษณะเฉพาะและวัฏจักรของเปลือกโลก
7. แร่และดิน
8. ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากการกร่อนและการทับถมจากการกระทำของน้ำ น้ำใต้ดิน คลื่น ลม และธารน้ำแข็ง

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย การเรียนการสอนแบบร่วมมือโดยนิสิตมีส่วนร่วมในการกำหนดหัวข้อรายงานกลุ่ม มีการกำหนดชั่วโมงสำหรับการค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อทำแบบฝึกหัดและการทำรายงาน มีการนำเสนอรายงานหน้าชั้น

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นดีวีดี จอ LCD เอกสารประกอบการบรรยาย และ Power Point และดีวีดี ภาพยนตร์ประกอบการสอน

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 แบบฝึกหัด	20
10.2 การสอบ	60
- การสอบกลางภาค	30
- การสอบปลายภาค	30
10.3 การเข้าชั้นเรียน ความสนใจในการเรียน การร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ	10
10.4 งานกลุ่มและการนำเสนอหน้าชั้นเรียน เรื่อง มหันตภัยทางธรรมชาติของโลก	10
รวม	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยมีเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดเกรด ดังนี้

> 80% ขึ้นไป	A	75-79.9%	B+	70-74.9%	B
65-69.9%	C+	60-64.9%	C	55-59.9%	D+
50-54.9%	D	< ต่ำกว่า 50%	F		

12. เอกสารอ่านประกอบ

เอกสารอ่านประกอบเล่มหลัก

- 12.2 ไพบูลย์ บุญไชย. 2549. ภูมิศาสตร์กายภาพเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์.
- 12.2 Strahler, Alan; Strahler, Arthur N. 1998. Introducing Physical Geography. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- 12.3 Strahler, Alan; Strahler, Arthur N. 2002. Physical Geography: Science and Systems of the Human Environment 2nd edition. New York: John Wiley & Sons, Inc.

เอกสารอ่านประกอบเล่มรอง

- 12.4 ปรีศนา สิริอาษา. 2548. ภูมิศาสตร์กายภาพ. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.
- 12.5 พวงเพชร ธนสิน. 2549. ภูมิศาสตร์กายภาพแนวบูรณาการ. ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (อัดสำเนา).
- 12.6 มีชัย วรสายัณห์. 2524. ภูมิศาสตร์กายภาพ. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์.
- 12.7 Getis A., Getis J., Fellmann Jerome D. 1996. Introduction to Geography. Dubuque: Wm. C. Brown Publishers.
- 12.8 Monk Janice J. and Charles S. Alexander. 1977. Physical Geography : Analytical and Applied. California: Duxbury Press.

เอกสารอ่านประกอบเพิ่มเติม

- 12.9 อัล กอร์. 2550. An Inconvenient Truth: โลกร้อน ความจริงที่ไม่มีใครอยากฟัง. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มติชน.
- 12.10 Christopherson, Robert W., Hobbs, Gail Lewis. 1998. Applied Physical Geography Geosystems in the Laboratory, 2nd edition. USA: Prentice Hall Upper Saddle River.
- 12.11 Coenraads, R. 2006. Natural Disasters and How We Cope. New South Wales: Meillennium House Pty Ltd.
- 12.12 Gritzner, C. F. 2008. Earth: The World Atlas. New South Wales: Meillennium House Pty Ltd.

Websites

www.millenniumhouse.com.au

www.climate.gov

www.climatecrisis.net

www.gistda.go.th (Geo-Informatics and Space Technology Development Agency)

www.nasa.gov

www.noaa.gov (National Oceanic and Atmospheric Administration)

DVD (นิสิตสามารถยืมภาพยนตร์เรื่องที่ไม่ได้ฉายในชั้นเรียนไปศึกษาด้วยตนเองได้)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Amazing planet: the complete series | 2. Animals: the inside story |
| 3. An inconvenient truth | 4. Anatomy of an earthquake |
| 5. Earth: the power of the planet | 6. Earth Report |
| 7. Earth Ride | 8. Home |
| 9. Six degrees | |

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน
1	5 พ.ย. 55	1. แนวคิดและขอบเขตการศึกษาวิชาภูมิศาสตร์ กายภาพ	บรรยาย นิสิตค้นคว้าหัวข้อรายงาน
2	12 พ.ย. 55	2. ระบบพลังงานของโลก	บรรยายและฉายวีดีทัศน์

สัปดาห์	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน
		2.1 กำเนิดโลก 2.2 พลังงานจากการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ และความร้อนเย็นของโลก	
3	19 พ.ย. 55	2.3 การหมุนรอบตัวเองของโลก การได้รับแสงของโลก และฤดูกาล 2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างโลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์	บรรยาย และฉายวีดีทัศน์
4	26 พ.ย. 55	3. ระบบภูมิอากาศ 3.1 สมฟ้าอากาศและภูมิอากาศของโลก	บรรยาย และแบบฝึกหัดการกำหนดประเภทของภูมิอากาศ
5	3 ธ.ค. 55	3.2 ปรากฏการณ์เรือนกระจกและสภาวะโลกร้อน	บรรยายและฉายวีดีทัศน์
6	10 ธ.ค. 55	หยุดวันพระราชทานรัฐธรรมนูญ	
7	17 ธ.ค. 55	3.3 ความกดอากาศและระบบลมบนพื้นโลก	บรรยาย
8	24 ธ.ค. 55	สอบกลางภาค	สอบข้อเขียน
9	31 ธ.ค. 55	หยุดวันสิ้นปี	
10	7 ม.ค. 56	4. วัฏจักรของน้ำ 4.1 สมดุลของน้ำบนพื้นผิวโลก 4.2 ความชื้นในบรรยากาศ และหยาดน้ำฟ้า	บรรยาย ฉายวีดีทัศน์ และแบบฝึกหัดการกลั่นตัวของหยาดน้ำฟ้า
11	14 ม.ค. 56	5. การกระจายของพืชพันธุ์และสัตว์ตามธรรมชาติ	บรรยายและวีดีทัศน์
12	21 ม.ค. 56	6. ลักษณะของเปลือกโลกและวัฏจักรของเปลือกโลก 6.1 ลักษณะเฉพาะของเปลือกโลก 6.2 วัฏจักรและการแปรสภาพของเปลือกโลก	บรรยายและฉายวีดีทัศน์
13	28 ม.ค. 56	หยุดวันเกษตรแฟร์	
14	4 ก.พ. 56	7. แร่และดิน 7.1 หินแร่ และการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ 7.2 คุณสมบัติของดิน และปัจจัยที่ควบคุมการกำเนิดดิน	บรรยาย
15	11 ก.พ. 56	8. ลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากการกร่อนและการทับถมจากการกระทำของตัวกระทำต่างๆ 8.1 ฝน 8.2 น้ำใต้ดิน 8.3 คลื่น 8.4 ลม 8.5 ธารน้ำแข็ง	บรรยาย
16	18 ก.พ. 56	มหันตภัยทางธรรมชาติของโลก	นิสิตนำเสนอรายงานหน้าชั้นและสรุปเนื้อหา
17	25 ก.พ. 56		
19	4 มี.ค. 56	สอบปลายภาค	สอบข้อเขียน

14. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงนาม ผู้รายงาน
(นางสาวพันธ์ทิพย์ จงไกรย)

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2555