

1101 146 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
(Biodiversity and climate change)

ตารางเวลาเรียนภาคต้น ปีการศึกษา 2553 เวลาเรียน 09:00-12:00 น ห้องเรียนรวม 5203

หัวข้อ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	เวลาเรียน	ผู้สอน
1	ชี้แจงรายละเอียดของวิชา บทนำ ความหมาย ปัจจัย กลไก สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - ความหมาย - ปัจจัย กลไก สาเหตุ	3	3 มีย 53 วันไหว้ครู 10 มีย 53	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกहुต
2	ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน มุมมองระดับโลกและภูมิภาค - ความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพระดับต่างๆ คือ ระดับ พันธุกรรม ระดับชนิดพันธุ์ และระดับระบบนิเวศ (genetic diversity, species diversity, ecological diversity) - มุมมองระดับโลกและภูมิภาคของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ - การคาดการณ์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3	17 มีย 53	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกहुต
3	หลักฐานของสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง - สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบของบรรยากาศ เช่น การเผา ไหม้ การทำลายป่าไม้ ฯ - ดัชนีชี้วัดสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงลักษณะต่างๆ เช่น ปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ปริมาณน้ำฝน การ แพร่กระจายของพืชและสัตว์ในแนวมุ่งสู่ขั้วโลก การอพยพย้ายถิ่น พื้นที่หิมะปกคลุมที่ลดลง ระดับน้ำทะเลเฉลี่ยทั่วโลก ฯ	1.5	24 มีย 53	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกहुต
4	อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ อนุสัญญาว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และอนุสัญญาว่าด้วยการต่อต้านการแปร สภาพเป็นทะเลทราย อนุสัญญาฯ จะช่วยลดและแก้ไขการเปลี่ยนแปลง สภาพของภูมิอากาศได้อย่างไร	1.5	24 มีย 53	ดร.ตันสนีย์ ชวนะกุล
5	การดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง - สิ่งมีชีวิตจะดำรงชีพได้อย่างไรในสภาพที่ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	3	1 กค 53	ดร.ช่อทิพย์ กัณฑ์โชติ

6	ความเชื่อมโยงและสถานการณ์ภัยคุกคามของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพ - ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ก่อให้เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ	3	8 กค 53	ดร.ช่อทิพย์ กัณฑ์โชติ
7	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตบนบก ในน้ำจืด ในน้ำทะเล ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาคและระดับโลก	3	15 กค 53	ดร.ช่อทิพย์ กัณฑ์โชติ
สอบกลางภาค 19-25 กค 53 29 กค 53 วันสถาปนามหาวิทยาลัย 12 สค 53 วันเฉลิมฯ วันแม่แห่งชาติ				
8	กฎหมายกับทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาไทย - กฎหมายที่เกี่ยวกับทรัพยากรชีวภาพ - กฎหมายที่เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทย	1.5	5 สค 53	ดร.สันสนีย์ ชวนะกุล
9	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต - ผลกระทบทางกายภาพ - ผลกระทบทางชีวภาพ	1.5		
10	ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับความหลากหลายทางชีวภาพ - ภูมิปัญญาไทยกับภูมิปัญญาท้องถิ่น - พฤษศาสตร์พื้นบ้าน - การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ ในด้านอาหาร ด้านสมุนไพร ด้านก่อสร้าง ด้านเชื้อเพลิง และอื่นๆ	3	19 สค 53	ผศ.แก้ว อุดมศิริชาคร
11	การสูญพันธุ์และการกลายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต - การสูญพันธุ์ตามปกติ (ordinary extinction) - การสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ (mass extinction) - การเฟื่องฟูของสิ่งมีชีวิตกลุ่มใหม่หลังการสูญพันธุ์ (species bloom) - การกลายพันธุ์ของยีน (gene mutation) - การกลายพันธุ์ของโครโมโซม (chromosome mutation) - อัตราการกลายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมโลก	3	26 สค 53	ผศ.ดร.ถาวร สุภาพรม
12	ผลกระทบของโรคระบาดและโรคอุบัติใหม่ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ (Effect of Emerging and Re-emerging Infectious Diseases on Human) - โรคระบาดที่อุบัติใหม่ที่รุนแรงและการแพร่กระจาย - ผลกระทบของโรคระบาดที่อุบัติใหม่ในวงกว้างต่อคุณภาพชีวิตมนุษย์	3	2 กย 53	ผศ.ดร.ถาวร สุภาพรม

13	ผลกระทบต่อการผลิตอาหารและสินค้าเกษตร - ความหลากหลายทางชีวภาพทางการเกษตร - ปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกพืชที่เป็นอาหาร การเลี้ยงสัตว์บก สัตว์น้ำ - ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการปลูกพืชที่เป็นอาหารและการเลี้ยงสัตว์	1.5	9 กย 53	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกहुต
14	แนวทางแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ในระดับบุคคล ระดับชาติและนานาชาติ - แนวทางแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ในระดับบุคคล ระดับชาติและนานาชาติ	1.5		
	กรณีศึกษา - นักศึกษาเลือกหัวข้อที่สนใจ ค้นคว้าข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล เรียบเรียงและประมวลความรู้ แล้วจัดทำเนื้อหาสาระเพื่อนำเสนอด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม	3 3	16 กย 53 23 กย 53	ผศ.ดร.ชรีดา ปุกहुต ดร.สันสนีย์ ชวนะกุล
สอบปลายภาค 27 กย – 8 ตค 53				

หมายเหตุ หัวข้อ 4 ไปสอบปลายภาค หัวข้อ 13 สอบกลางภาค นับตามเวลาที่เรียนหัวข้อนั้นๆ

การประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรมที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	สัปดาห์ 1-3 สัปดาห์ 1-6 สัปดาห์ 8-11 สัปดาห์ 8-14	ทดสอบย่อยครั้งที่ 1 สอบกลางภาค ทดสอบย่อยครั้งที่ 2 สอบปลายภาค	3 7 12 16	5 % 30 % 5 % 30 %
2	สัปดาห์ 1-15	การวิเคราะห์กรณีศึกษา ค้นคว้า การนำเสนอรายงาน การทำงานกลุ่มและผลงาน การส่งงานตามที่มอบหมาย	ตลอดภาค การศึกษา	20 %
3	สัปดาห์ 1-15	การเข้าชั้นเรียน การบ้าน การมีส่วนร่วมในการอภิปราย แสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน	ตลอดภาค การศึกษา	10 %