



แผนการสอน (Course Syllabus) รหัสวิชา 01999213สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต Environment, Technology and Life	วันอังคาร เวลา 8.00-11.00น. ห้องเรียน 2-302
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	ชื่อนิสิต :
สังกัด คณะอนุกรรมการบริหารวิชาบูรณาการ มก.ฉกส. คณะกรรมการการศึกษาและวิชาการ มก.ฉกส.	รหัสประจำตัว :
จำนวน3หน่วยกิต	คณะ :

1. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ชีวิต และการปฏิสัมพันธ์ วิวัฒนาการเทคโนโลยี และผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาและมีการศึกษานอกสถานที่

2. วัตถุประสงค์ของวิชา (Course Objectives)

เพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิตปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน รวมทั้งผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

3. หัวข้อวิชา (Course Outline)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	ปฐมนิเทศ และชี้แจงรายละเอียด	3	อธิบายรายละเอียด ให้นิสิตได้ซักถาม	ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ วันอังคารที่ 17 ม.ค. 60
2	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม 1.1 สิ่งแวดล้อม	3	บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ ให้นิสิตได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	อ.พัศกร องอาจ วันอังคารที่ 24 ม.ค. 60
3	1.2 นิเวศวิทยากับการศึกษาสีสิ่งแวดล้อม 1.3 มิติสิ่งแวดล้อม 1.4 สิ่งแวดล้อมกับชีวิตประจำวันของมนุษย์ 1.5 สรุป	3	บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ ให้นิสิตได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	อ.พัศกร องอาจ วันอังคารที่ 31 ม.ค. 60
4	2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2.1 การประยุกต์วิทยาศาสตร์และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี 2.2 วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	3	บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ ให้นิสิตได้ซักถาม แสดงความคิดเห็นและชม ภาพยนตร์เกี่ยวกับ เทคโนโลยีต่างๆที่ทันสมัย	อ.ปานชีวัน ปอนพังกา วันอังคารที่ 7 ก.พ. 60
5	2.3 เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีการนำเข้า 2.4 เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ (1)	3	บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ ให้นิสิตได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล วันอังคารที่ 14 ก.พ. 60
6	2.4 เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ (2)	3	บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ ให้นิสิตได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล วันอังคารที่ 21 ก.พ. 60

สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน	อาจารย์ผู้สอน
7	2.5 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม 2.6 เทคโนโลยีและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2.7 สรุป	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.ดร.จิตติมา รุ่งรัตนอุบล วันอังคารที่ 28ก.พ. 60
8	3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3.1 ความหมายและหลักการอนุรักษ์ 3.2 วิธีการอนุรักษ์ 3.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3.4 การอนุรักษ์บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก 3.5 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ วันอังคารที่ 7 มี.ค. 60
9	3.6 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้การศึกษาและจริยธรรม 3.7 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้กฎหมาย	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ วันอังคารที่ 14มี.ค. 60
10	สอบกลางภาค 18 มี.ค. ถึง 26 มี.ค. 2560			
11	3.8 ความยั่งยืนของทรัพยากรทางเศรษฐศาสตร์	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	อ.นภสม สีนเพิ่มพูนสกุล วันอังคารที่ 28มี.ค. 60
12	4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต 4.1 วิวัฒนาการของชีวิตและการปรับตัวกับสิ่งแวดล้อม 4.2 สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น แสดงวิทัศน์	ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ วันอังคารที่ 4 เม.ย. 60
13	4.3 การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 4.4 การมีส่วนร่วมของชุมชนกับความยั่งยืน	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	อ.ปานชีวัน ปอนพังกา วันอังคารที่ 11เม.ย. 60
14	5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ 5.1 เหตุการณ์ที่สำคัญทางสิ่งแวดล้อมระดับโลก	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ แสดงวิทัศน์	รศ.ดร.สาวิตรี จันทรานุกรักษ์ วันอังคารที่ 18เม.ย. 60
15	5.2 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบตัว 5.3 การพัฒนากับสิ่งแวดล้อม	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.สาธิต รัตนะ วันอังคารที่ 25เม.ย. 60
16	5.4 การตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม 5.5 นโยบายของรัฐด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	3	บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ ให้นักศึกษาได้ซักถาม แสดงความคิดเห็น	ผศ.สาธิต รัตนะ วันอังคารที่ 2พ.ค.60
17	กิจกรรมสนับสนุนการเรียนรู้การสอน	3	ศึกษาดูงาน/กิจกรรมเสริม	ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ วันอังคารที่ 9พ.ค. 60
16	สอบไล่15 พ.ค. ถึง 28 พ.ค. 2560			

หมายเหตุ ยึดตามหัวข้อตามหนังสือ สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต ฉบับ ปี 2545

4. อุปกรณ์สื่อการสอน

ได้แก่ แผ่นใส/เครื่องฉายข้ามศีรษะ สไลด์ และวิทัศน์

5.การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

● การศึกษาค้นคว้า/รายงาน/ดูงาน/ความประพฤติ	20%
● การสอบ	
- กลางภาค	30%
- ปลายภาค	35%
● ความสม่ำเสมอในการเข้าเรียน	15%
รวม	100%

6.การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรด พิจารณาทั้งอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

7. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ และประสานงานรายวิชา

ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์ ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
โทร. 0897712491 E-mail: csnjdt@ku.ac.th
อาคาร 7 ห้อง 7-414

8. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน

ทุกวัน/เวลาราชการที่ว่างจากการสอนและประชุม

9. คณะอาจารย์ผู้สอน

1.รศ.ดร.สาวิตรี จันทรานุกรักษ์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร โทร. 081-3082546 E-mail: fagisvtc@ku.ac.th
2.อ.นภสม สิ้นเพิ่มพูนสกุล	ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ โทร. 081-3990428 E-mail: fecowp@ku.ac.th
3.ผศ.สารัฐ รัตน์ะ	ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ โทร.02-5790172, 02-9428113 ต่อ 108 E-mail: fforsrr@ku.ac.th
4.ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล	ภาควิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม โทร.087-533-7413
5.อ.พัสกร องอาจ	ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ โทร.081-5926422 E-mail: passakorn_2514@hotmail.com
6.อ.ปานชีวัน ปอนพังกา	ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร โทร.042-725036 E-mail: csnpwp@ku.ac.th
7.ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์	ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร โทร.089-7712491 E-mail: csnjdt@ku.ac.th

หมายเหตุ: นิสิตจะไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาคหากเวลาเรียนไม่ถึง 80% ถ้านิสิตป่วยจะต้องเขียนใบรับรองพร้อมแนบใบรับรองแพทย์

ลงนาม.....ผู้ประสานงานรายวิชา

(นายเจษฎา เตชมหาศรานนท์)