



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2562

1. คณะ: ภาควิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
2. รหัสวิชา: 01999213 ชื่อวิชา: สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต
จำนวนหน่วยกิต: 3 (3-0-6)
วิชาพื้นฐาน: -
หมู่: 2 วันและเวลา: วันอังคาร, วันพฤหัสบดี เวลา 11.00-12.30 น. ห้องเรียน: RDIPT 101(ข้างอาคาร 50 ปี มก.)

3. อาจารย์ผู้สอน:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. รศ.ดร.สากร สติวิทยานันท์ | อาจารย์พิเศษ |
| 2. รศ.ดร.สาวิตรี จันทรานุกรักษ์ | อาจารย์พิเศษ |
| 3. ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล | ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม |
| 4. ดร.น.ภสม สิ้นเพิ่มสุขสกุล | ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ |
| 5. ดร.สรณีย์ สายสร | ภาควิชาปรัชญาและศาสนา คณะมนุษยศาสตร์ |
| 6. ผศ.สารัฐ รัตน์ะ | ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์ |
| 7. ดร.วรพจน์ สืบประเสริฐกุล | ภาควิชานิติศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ |

4. การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำในด้านการเรียน

ประธานรายวิชา: ผศ.สารัฐ รัตน์ะ ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์
วัน: จันทร์ เวลา: 10.00-12.00 น. (เพื่อความสะดวก ควรมีการนัดหมายก่อนล่วงหน้า)
ห้องพักอาจารย์: ห้อง 713 ตึกวนศาสตร์ 72 ปี ชั้น 7 คณะวนศาสตร์
โทรศัพท์: 02-579-0172 ต่อ 1705 อีเมล: fforsr@ku.ac.th

5. อาจารย์ผู้ประสานงานหมู่ ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม

*** อาจารย์ผู้ประสานงานหมู่ เป็นอาจารย์ที่นิสิตสามารถเข้าพบเพื่อปรึกษาการเรียนในรายวิชาดังกล่าว รวมทั้งการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในวิชาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

6. วัตถุประสงค์ของวิชา (Course Objectives)

เพื่อให้นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน รวมทั้งผลกระทบของ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

7. เนื้อหารายวิชา (Course Description)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการศึกษา จริยธรรม กฎหมายและเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษาและมีการศึกษานอกสถานที่

8. หัวข้อวิชา (Course Outlines)

- 8.1 บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 8.2 บทที่ 2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 8.3 บทที่ 3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 8.4 บทที่ 4 สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต
- 8.5 บทที่ 5 กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญและการศึกษานอกสถานที่

9. วิธีการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ได้แก่ การบรรยาย ซักถาม ภาพยนตร์ และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

ได้แก่ แผ่นใส/เครื่องฉายข้ามศีรษะ สไลด์ และวิดีโอ

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

11.1 การศึกษาค้นคว้า/รายงาน/ดูงาน/ความประพฤติ	
- รายงาน	10%
- ศึกษาดูงาน	10%
11.2 การสอบ	
- สอบกลางภาค	35%
- สอบปลายภาค	35%
11.3 ความสม่ำเสมอในการเข้าเรียน และ แต่งกายถูกต้องตามระเบียบ	10%
รวม	<u>100%</u>

12. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรด พิจารณาทั้งอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม โดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

13. เอกสารอ่านประกอบ

โครงการวิชาการบูรณาการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2557. สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

14. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่: 2 วันและเวลา: วันอังคาร, วันพฤหัสบดี เวลา 11.00-12.30 น. ห้องเรียน: RDIPT 101(ข้างอาคาร 50 ปี มก.)

สัปดาห์ที่	วันที่/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
1	พฤหัสบดี 18 กค. 62	ปฐมนิเทศการเรียนการสอนวิชาสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และชีวิต บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม 1.1 สิ่งแวดล้อม 1.1.1 นิยามและความหมาย 1.1.2 สมบัติเฉพาะตัวของสิ่งแวดล้อม 1.2 นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม 1.2.1 นิเวศวิทยาและระบบนิเวศ 1.2.2 ประเภทและลักษณะของระบบนิเวศ 1.2.3 กลไกควบคุมความสมดุลในระบบนิเวศ 1.2.4 แนวคิดเกี่ยวกับกฎหมายนิเวศวิทยา 1.2.5 การศึกษาสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานนิเวศวิทยา	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ ความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
2	อังคาร 23 กค. 62	1.3 มิติสิ่งแวดล้อม 1.3.1 มิติทรัพยากร 1.3.2 มิติเทคโนโลยี 1.3.3 มิติของเสียและมลพิษสิ่งแวดล้อม 1.3.4 มิติเศรษฐกิจสังคม 1.4 สิ่งแวดล้อมกับชีวิตประจำวัน 1.4.1 ขยะมูลฝอย 1.4.2 มลพิษทางน้ำ	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ ความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
2	พฤหัสบดี 25 กค. 62	บทที่ 2 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2.1 การประยุกต์วิทยาศาสตร์และความก้าวหน้าทาง เทคโนโลยี 2.1.1 นิยามและความหมายของวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี 2.1.2 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี 2.1.3 ความก้าวหน้าและอนาคตของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศไทย	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตน์อุบล
3	อังคาร 30 กค. 62	2.2 วิวัฒนาการเทคโนโลยีท้องถิ่น 2.2.1 ข้อจำกัดที่สำคัญทางเทคโนโลยี 2.2.2 อัตราของวิวัฒนาการทางเทคโนโลยี 2.2.3 วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตน์อุบล
3	พฤหัสบดี 1 สค. 62	2.3 เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีการนำเข้า 2.3.1 เทคโนโลยีท้องถิ่น 2.3.2 เทคโนโลยีนำเข้า	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตน์อุบล

สัปดาห์ ที่	วันที่/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
4	พฤหัสบดี 8 สค. 62	2.4.3 รูปแบบการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศ 2.4.4 อุปสรรค ความสำเร็จและล้มเหลวของการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ 2.4.5 สถานภาพการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาโดยหน่วยงานของรัฐในปัจจุบัน	บรรยาย ชักถาม ใ้เห็นสิ่งที่ได้แสดง ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล
5	อังคาร 13 สค. 62	2.4.6 โครงการสำคัญด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2.4.7 วิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ มาตรการและแนวทางการปฏิบัติเพื่อพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต(พ.ศ.2557-2566)	บรรยาย ชักถาม ใ้เห็นสิ่งที่ได้แสดง ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล
5	พฤหัสบดี 15 สค. 62	2.5 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม 2.5.1 เทคโนโลยีมีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม 2.5.2 สิ่งแวดล้อมมีบทบาทต่อการสร้างเทคโนโลยี	บรรยาย ชักถาม ใ้เห็นสิ่งที่ได้แสดง ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล
6	อังคาร 20 สค. 62	2.6 เทคโนโลยีและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2.6.1 ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมโลก 2.6.2 ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย 2.7 สรุป	บรรยาย ชักถาม ใ้เห็นสิ่งที่ได้แสดง ความคิดเห็น	ผศ.ดร.ฐิติมา รุ่งรัตนอุบล
6	พฤหัสบดี 22 สค. 62	หยุดวันไหว้ครู		
7	อังคาร 27 สค. 62	บทที่ 3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3.1 ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ 3.2 วิธีการอนุรักษ์ 3.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3.4 การอนุรักษ์บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	บรรยาย ชักถาม ใ้เห็นสิ่งที่ได้แสดง ความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
8	วันอาทิตย์ที่ 1 กันยายน 2562 เวลา 09.00-11.00 น. สอบกลางภาค (เนื้อหา บทที่ 1-บทที่ 3 หัวข้อ 3.1-3.5)			
9	อังคาร 10 กย. 62	3.6 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้การศึกษาและจริยธรรม 3.6.1 การศึกษาเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม	บรรยาย ชักถามใ้ เห็นสิ่งที่ได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.สรณีย์ สายศร
9	พฤหัสบดี 12 กย. 62	3.6.2 การสร้างคุณธรรมและจริยธรรมทางสิ่งแวดล้อม 3.6.3 สรุป	บรรยาย ชักถามใ้ เห็นสิ่งที่ได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.สรณีย์ สายศร
10	อังคาร 17 กย. 62	3.7 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้กฎหมาย 3.7.1 รัฐธรรมนูญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3.7.2 กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	บรรยาย ชักถามใ้ เห็นสิ่งที่ได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.วรพจน์ สีบประเสริฐกุล
10	พฤหัสบดี 19 กย. 62	3.7.3 ผลบังคับทางกฎหมาย 3.7.4 ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3.7.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข	บรรยาย ชักถามใ้ เห็นสิ่งที่ได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.วรพจน์ สีบประเสริฐกุล

สัปดาห์ ที่	วันที่/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	อาจารย์ผู้สอน
11	อังคาร 24 กย. 62	3.8 ความยั่งยืนของทรัพยากรทางเศรษฐศาสตร์ 3.8.1 สาเหตุที่ทำให้การทำงานของกลไกราคาขาดประสิทธิภาพ 3.8.2 ประเภทของทรัพยากรทางธรรมชาติ 3.8.3 หลักเศรษฐศาสตร์กับความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากร	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.นภสม สินเพิ่มสุขสกุล
11	พฤหัสบดี 26 กย. 62	3.8.4 แนวทางการจัดการในการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติให้ยั่งยืน 3.8.5 การพัฒนาแบบยั่งยืน	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	ดร.นภสม สินเพิ่มสุขสกุล
12	อังคาร 1 ตค. 62	บทที่ 4 สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต 4.1 วิวัฒนาการของชีวิตและการปรับตัวกับสิ่งแวดล้อม 4.1.1 ชีวิตบนโลก 4.1.2 วิวัฒนาการและการปรับตัวของมนุษย์	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
12	พฤหัสบดี 3 ตค. 62	4.2 สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต 4.2.1 คุณภาพชีวิต 4.2.2 สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติกับคุณภาพชีวิต	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
13	อังคาร 8 ตค. 62	4.2.3 สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม กับคุณภาพ ชีวิต 4.2.4 คุณภาพชีวิตในชนบทและในเมือง	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
13	พฤหัสบดี 10 ตค. 62	หยุดวันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร		
14	อังคาร 15 ตค. 62	4.2.5 ความยั่งยืนคุณภาพชีวิต 4.2.6 การประเมินคุณภาพชีวิต	บรรยายและ ซักถาม	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
14	พฤหัสบดี 17 ตค. 62	4.3 การมีส่วนร่วมของชุมชนกับความยั่งยืน	บรรยายและ ซักถาม	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
15	อังคาร 22 ตค. 62	4.4 การพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 4.4.1 การพัฒนาที่ยั่งยืน 4.4.2 ความหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 4.4.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกับการ พัฒนาทรัพยากร 4.4.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12	บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	รศ.ดร.สากล สถิตวิทยานันท์
15	พฤหัสบดี 24 ตค. 62	บทที่ 5 กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ 5.1 เหตุการณ์ที่สำคัญทางสิ่งแวดล้อมระดับโลก 5.1.1 ปรากฏการณ์เรือนกระจก (GreenHouseEffect) หรือสภาวะโลกร้อน (GlobalWarming)	ให้นิสิตดูวิดีโอ บรรยาย ชักถามให้ นิสิตได้แสดงความ คิดเห็น	รศ.ดร.สาวิตรี จันทรานุกรักษ์
16	อังคาร 29 ตค. 62	5.1.2 ปรากฏการณ์เอลนีโญ (ElNino) และลานีญา	ให้นิสิตดูวิดีโอ บรรยาย	รศ.ดร.สาวิตรี จันทรานุกรักษ์

สัปดาห์ที่	วันที่/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	กิจกรรมการเรียนการสอน	อาจารย์ผู้สอน
16	พฤหัสบดี 31 ต.ค. 62	5.1.3 ความหลากหลายทางชีวภาพ 5.2 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมรอบตัว 5.3 การพัฒนากับสิ่งแวดล้อม 5.3.1 ประวัติความเป็นมา 5.3.2 ประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องทำการประเมินผลกระทบ 5.3.3 ประเภทของโครงการ/กิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงาน IEE	บรรยาย ชักถามให้นิสิตได้แสดงความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
17	อังคาร 5 พย. 62	5.4 การตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม 5.4.1 ปรัชญาสิ่งแวดล้อม 5.4.2 การตัดสินใจโดยอาศัยหลักนิเวศพัฒนา 5.4.3 ขั้นตอนการอนุมัติ 5.5 นโยบายของรัฐด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	บรรยาย ชักถามให้นิสิตได้แสดงความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
17	พฤหัสบดี 7 พย. 62	สรุป	บรรยาย ชักถามให้นิสิตได้แสดงความคิดเห็น	ผศ.สารัฐ รัตน์ะ
19	วันอาทิตย์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 เวลา 09.00-11.00 น. สอบไล่ (เนื้อหาตั้งแต่ บทที่ 3 หัวข้อ 3.6- บทที่ 5)			

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(ผศ.สารัฐ รัตน์ะ)

วันที่ 5 กรกฎาคม 2562

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี

นิสิตต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เรื่องข้อบังคับว่าด้วยเครื่องแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2553 จึงจะมีสิทธิเข้าห้องเรียนและเข้าห้องสอบ