700

ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2569

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารการศึกษา มก. กพส.

2. รหัสวิชา 01999213-67 **ชื่อวิชา (ไทย)** สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) **(อังกฤษ)** Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 700 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันอังคารและพฤหัสบดี 13:00-14:30 น. ห้อง LH 4-103

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ puttaporn.s@ku.th
2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com
3. ผศ.ดร.ประภา โซ๊ะสลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th
4. รศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th
5. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th
6. ผศ.ดร.ศิรประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faassrp@ku.ac.th

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 คณะ ศวท. ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล puttaporn.s@ku.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้นิสิตเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

ความเชื่อมโยงของรายวิชาต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ม.เกษตรศาสตร์ พ.พฤ. 2567 (GE-LOs)

GE-LO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย (ความรู้ - K)

GE-LO 2 นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา การตัดสินใจโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ (ความรู้ - K)

GE-LO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม (ความรู้ - K)

GE-LO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

GE-LO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (ทักษะ - S)

GE-LO 4.3 สื่อสาร หรือนำเสนอผลงาน ด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้ (ทักษะ - S)

GE-LO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการดำเนินชีวิตหรือทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ดีงาม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ (คุณลักษณะ – C)

Course Learning Outcomes (CLOs) ของรายวิชา	**ความเชื่อมโยงกับ GE-LOs**
1.อธิบายปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการดำรงชีวิตที่ปรากฏได้	GE-LO 1 และ 4.2
2.เสนอแนวคิดในการสร้างสรรค์รูปแบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับสภาพสังคมและวิถีชีวิตในยุคปัจจุบัน	GE-LO 3, 8 และ 10
3.ประเมินผลสภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแนวทางในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตได้	GE-LO 2, 4.2, 4.3 และ 9
4.ถ่ายทอดและเชิญชวนให้ผู้อื่นอนุรักษ์ปรับตัวในการดำรงชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดีและยั่งยืน	GE-LO 4.3

6. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา จริยธรรม กฎหมาย และเศรษฐศาสตร์ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก

Basic knowledge of the environment and relationship analysis of the environment, science, technology, and quality of life. Environmental conservation through science, technology, education, ethics, laws, and economics. Biodiversity and environmental development. Adaptation to global climate change.

7. เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต
5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ซักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ **biosciencekps.com/01999213** และเพจ **envibiochemkps**

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	50 %
- การสอบไล่	50 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย ประกาศเกณฑ์ระดับคะแนนให้นิสิตทราบหลังการสอบกลางภาค

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2557. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต.** สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 700 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันอังคารและพฤหัสบดี 13:00-14:30 น. ห้อง LH 4-103

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	อ. 24 พ.ย. 69	แนะนำรายวิชา	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 26 พ.ย. 69	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	อ. 1 ธ.ค. 69	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 3 ธ.ค. 69	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	อ. 8 ธ.ค. 69	มิติสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 10 ธ.ค. 69	งดเรียน (วันรัฐธรรมนูญ)		
4	อ. 15 ธ.ค. 69	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(1)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 17 ธ.ค. 69	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(2)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
5	อ. 22 ธ.ค. 69	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 24 ธ.ค. 69	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	อ. 29 ธ.ค. 69	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 31 ธ.ค. 69	งดเรียน วันสิ้นปี		
7	อ. 5 ม.ค. 70	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 7 ม.ค. 70	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
8	อ. 12 ม.ค. 70	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 14 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
9		**ช่วงสอบกลางภาค**		
10	อ. 26 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	พฤ. 28 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	อ. 2 ก.พ. 70	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
	พฤ. 4 ก.พ. 70	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
12	อ. 9 ก.พ. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี

	พฤ. 11 ก.พ. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
13	อ. 16 ก.พ. 70	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
	พฤ. 18 ก.พ. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
14	อ. 23 ก.พ. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
	พฤ. 25 ก.พ. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
15	อ. 2 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
	พฤ. 4 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
16	อ. 9 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
	พฤ. 11 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
17	อ. 16 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พฤ. 18 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
		ช่วงสอบปลายภาค		

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 22 พ.ย. 69

701

ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2569

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารการศึกษา มก. กพส.

2. รหัสวิชา 01999213-67 **ชื่อวิชา (ไทย)** สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) **(อังกฤษ)** Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 701 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันศุกร์ 09:00-12:00 น. ห้อง LH 4-103

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ puttaporn.s@ku.th
2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com
3. ผศ.ดร.ประภา โซ๊ะสลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th
4. รศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th
5. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th
6. ผศ.ดร.ศิรประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faassrp@ku.ac.th

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 คณะ ศวท. ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล puttaporn.s@ku.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้นิสิตเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

ความเชื่อมโยงของรายวิชาต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ม.เกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567 (GE-LOs)

GE-LO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย (ความรู้ - K)

GE-LO 2 นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา การตัดสินใจโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ (ความรู้ - K)

GE-LO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม (ความรู้ - K)

GE-LO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

GE-LO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (ทักษะ - S)

GE-LO 4.3 สื่อสาร หรือนำเสนอผลงาน ด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้ (ทักษะ - S)

GE-LO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการดำเนินชีวิตหรือทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ดีงาม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ (คุณลักษณะ – C)

Course Learning Outcomes (CLOs) ของรายวิชา	**ความเชื่อมโยงกับ GE-LOs**
1.อธิบายปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการดำรงชีวิตที่ปรากฏได้	GE-LO 1 และ 4.2
2.เสนอแนวคิดในการสร้างสรรค์รูปแบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับสภาพสังคมและวิถีชีวิตในยุคปัจจุบัน	GE-LO 3, 8 และ 10
3.ประเมินผลสภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแนวทางในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตได้	GE-LO 2, 4.2, 4.3 และ 9
4.ถ่ายทอดและเชิญชวนให้ผู้อื่นอนุรักษ์ปรับตัวในการดำรงชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดีและยั่งยืน	GE-LO 4.3

6. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา จริยธรรม กฎหมาย และเศรษฐศาสตร์ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก

Basic knowledge of the environment and relationship analysis of the environment, science, technology, and quality of life. Environmental conservation through science, technology, education, ethics, laws, and economics. Biodiversity and environmental development. Adaptation to global climate change.

7. เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต
5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ซักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ **biosciencekps.com/01999213** และเพจ **envibiochemkps**

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	50 %
- การสอบไล่	50 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย ประกาศเกณฑ์ระดับคะแนนให้นิสิตทราบหลังการสอบกลางภาค

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2557. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต.** สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 701 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันศุกร์ 09:00-12:00 น. ห้อง LH 4-103

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	ศ. 27 พ.ย. 69 I	แนะนำรายวิชา	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 27 พ.ย. 69 II	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	ศ. 4 ธ.ค. 69 I	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 4 ธ.ค. 69 II	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	ศ. 11 ธ.ค. 69 I	มิติสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 11 ธ.ค. 69 II	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(1)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
4	ศ. 18 ธ.ค. 69 I	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(2)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 18 ธ.ค. 69 II	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
5	ศ. 25 ธ.ค. 69 I	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 25 ธ.ค. 69 II	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	ศ. 1 ม.ค. 70 I	(วันขึ้นปีใหม่ หยุดราชการ)		
	ศ. 1 ม.ค. 70 II	(วันขึ้นปีใหม่ หยุดราชการ)		
7	ศ. 8 ม.ค. 70 I	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 8 ม.ค. 70 II	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
8	ศ. 15 ม.ค. 70 I	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 15 ม.ค. 70 II	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
9		**ช่วงสอบกลางภาค**		
10	ศ. 29 ม.ค. 70 I	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	ศ. 29 ม.ค. 70 II	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	ศ. 5 ก.พ. 70 I	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
	ศ. 5 ก.พ. 70 II	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
12	ศ. 12 ก.พ. 70 I	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี

	ศ. 12 ก.พ. 70 II	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
13	ศ. 19 ก.พ. 70 I	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
	ศ. 19 ก.พ. 70 II	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
14	ศ. 26 ก.พ. 70 I	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
	ศ. 26 ก.พ. 70 II	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
15	ศ. 5 มี.ค. 70 I	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
	ศ. 5 มี.ค. 70 II	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
16	ศ. 12 มี.ค. 70 I	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
	ศ. 12 มี.ค. 70 II	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
17	ศ. 19 มี.ค. 70 I	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 19 มี.ค. 70 II	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
		ช่วงสอบปลายภาค		

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 22 พ.ย. 69

890

ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2569

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารการศึกษา มก. กพส.

2. รหัสวิชา 01999213-67 **ชื่อวิชา (ไทย)** สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) **(อังกฤษ)** Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 890 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันจันทร์และพุธ 18:30-20:00 น. ห้อง LH 4-103

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ puttaporn.s@ku.th
2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com
3. ผศ.ดร.ประภา โซ๊ะสลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th
4. รศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th
5. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th
6. ผศ.ดร.ศิรประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faassrp@ku.ac.th

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 คณะ ศวท. ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล puttaporn.s@ku.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้นิสิตได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้นิสิตเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

ความเชื่อมโยงของรายวิชาต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ม.เกษตรศาสตร์ พ.พฤ. 2567 (GE-LOs)

GE-LO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย (ความรู้ - K)

GE-LO 2 นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา การตัดสินใจโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ (ความรู้ - K)

GE-LO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม (ความรู้ - K)

GE-LO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

GE-LO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (ทักษะ - S)

GE-LO 4.3 สื่อสาร หรือนำเสนอผลงาน ด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้ (ทักษะ - S)

GE-LO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการดำเนินชีวิตหรือทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรู้บทบาทหน้าที่ของตนเอง (คุณลักษณะ - C)

GE-LO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่ดีงาม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ (คุณลักษณะ – C)

Course Learning Outcomes (CLOs) ของรายวิชา	ความเชื่อมโยงกับ GE-LOs
1.อธิบายปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและการดำรงชีวิตที่ปรากฏได้	GE-LO 1 และ 4.2
2.เสนอแนวคิดในการสร้างสรรค์รูปแบบการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับสภาพสังคมและวิถีชีวิตในยุคปัจจุบัน	GE-LO 3, 8 และ 10
3.ประเมินผลสภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแนวทางในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตได้	GE-LO 2, 4.2, 4.3 และ 9
4.ถ่ายทอดและเชิญชวนให้ผู้อื่นอนุรักษ์ปรับตัวในการดำรงชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดีและยั่งยืน	GE-LO 4.3

6. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิต การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา จริยธรรม กฎหมาย และเศรษฐศาสตร์ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการพัฒนาสิ่งแวดล้อม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก

Basic knowledge of the environment and relationship analysis of the environment, science, technology, and quality of life. Environmental conservation through science, technology, education, ethics, laws, and economics. Biodiversity and environmental development. Adaptation to global climate change.

7. เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต
5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ซักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ **biosciencekps.com/01999213** และเพจ **envibiochemkps**

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	50 %
- การสอบไล่	50 %
รวม	100 %

11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย ประกาศเกณฑ์ระดับคะแนนให้นิสิตทราบหลังการสอบกลางภาค

12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิชาบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2557. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต.** สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 890 **วัน เวลา และสถานที่สอน** วันจันทร์และพุธ 18:30-20:00 น. ห้อง LH 4-103

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
1	จ.23 พ.ย. 69	แนะนำรายวิชา	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.25 พ.ย. 69	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	จ.30 พ.ย. 69	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.2 ธ.ค. 69	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	จ.7 ธ.ค. 69	(วันหยุดชดเชยวันพ่อแห่งชาติ)		
	พ.9 ธ.ค. 69	มิติสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
4	จ.14 ธ.ค. 69	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(1)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.16 ธ.ค. 69	(วันหยุดราชการกรณีพิเศษ)		
5	จ.21 ธ.ค. 69	สิ่งแวดล้อมกับกิจวัตรประจำวันของมนุษย์(2)	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.23 ธ.ค. 69	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	จ.28 ธ.ค. 69	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.30 ธ.ค. 69	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ I	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
7	จ.4 ม.ค. 70	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ II	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.6 ม.ค. 70	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
8	จ.11 ม.ค. 70	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.13 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี
9		**ช่วงสอบกลางภาค**		
10	จ.25 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	พ.27 ม.ค. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	จ.1 ก.พ. 70	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
	พ.3 ก.พ. 70	กรณีศึกษา พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน	บรรยาย	ผศ.ศิรประภา เปรมเจริญ
12	จ.8 ก.พ. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้กฎหมายและเศรษฐศาสตร์	บรรยายและวีดิทัศน์	อ.พุทธพร ส่องศรี

	พ.10 ก.พ. 70	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
13	จ.15 ก.พ. 70	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	บรรยาย	ผศ.ประภา โซ๊ะสลาม
	พ.17 ก.พ. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
14	จ.22 ก.พ. 70	(วันหยุดชดเชยวันมาฆบูชา)		
	พ.24 ก.พ. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
15	จ.1 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล
	พ.3 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
16	จ.8 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
	พ.10 มี.ค. 70	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	บรรยาย	รศ.พริมา พิริยางกูร
17	จ.15 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.17 มี.ค. 70	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	บรรยาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
		ช่วงสอบปลายภาค		

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 22 พ.ย. 69