



หมู่ 700

ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารการการศึกษา

2. รหัสวิชา 01999213-64

ชื่อวิชา (ไทย) สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)

(อังกฤษ) Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 700 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันอังคาร และพฤหัสบดี เวลา 13:00 – 14:30 น. ห้องเรียน LH3-302

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasptps@ku.ac.th

2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com

3. อ.ชัยวัฒน์ วามวรรธน์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faascww@ku.ac.th

4. ผศ.ดร.ประภา โชะสลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th

5. ผศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th

6. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอจันท์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th

7. ผศ.ดร.ศิริประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faassrp@ku.ac.th

4. การให้หนังสือเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล faasptps@ku.ac.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้หนังสือได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้หนังสือเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

6. คำอธิบายรายวิชา

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

7. เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต

5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ชักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ biosciencekps.com/01999213 และเพจเฟซบุ๊ก envibiochemkps

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	40 %
- การสอบไล่	60 %
รวม	100 %

## 11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้จะได้ระดับคะแนน A

- ตั้งใจเรียนอย่างสม่ำเสมอ โดยเข้าเว็บไซต์เพื่อศึกษาเนื้อหาออนไลน์เป็นประจำทุกสัปดาห์
  - ส่งคำตอบข้อสอบที่มีคุณภาพดี ครอบคลุมและแสดงความเข้าใจในเนื้อหา
  - ส่งคำตอบข้อสอบกลางภาคและปลายภาคครบถ้วน ทันเวลาที่กำหนด
- หากขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใด จะหักคะแนนตามความเหมาะสม

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิทยุบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2553. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 700 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันอังคารและพฤหัสบดี เวลา 13:00 - 14:30 น. ห้องเรียน LH3-302

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	ผู้สอน
1	อ. 21 พ.ย. 66	แนะนำรายวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.ย. 23 พ.ย. 66	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	อ. 28 พ.ย. 66	มิติสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.ย. 30 พ.ย. 66	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(1)	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	อ. 5 ธ.ค. 66	งดเรียน (วันพ้อ)	
	พ.ย. 7 ธ.ค. 66	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(2)	อ.พุทธพร ส่องศรี
4	อ. 12 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.ย. 14 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้กฎหมาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
5	อ. 19 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักเศรษฐศาสตร์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.ย. 21 ธ.ค. 66	โมเดลเศรษฐกิจ BCG และเป้าหมายกรุงเทพฯ	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	อ. 26 ธ.ค. 66	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ.ย. 28 ธ.ค. 66	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
7	อ. 2 ม.ค. 67	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
	พ.ย. 4 ม.ค. 67	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
8	อ. 9 ม.ค. 67	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 1	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
	พ.ย. 11 ม.ค. 67	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 2	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
9	13-21 ม.ค. 67	ช่วงสอบกลางภาค	
10	อ. 23 ม.ค. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์

	พ.ศ. 25 ม.ค. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	อ. 30 ม.ค. 67	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
	พ.ศ. 1 ก.พ. 67	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
12	อ. 6 ก.พ. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	พ.ศ. 8 ก.พ. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ประภา โชะสลาม
13	อ. 13 ก.พ. 67	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	ผศ.ประภา โชะสลาม
	พ.ศ. 15 ก.พ. 67	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 1	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
14	อ. 20 ก.พ. 67	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 2	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
	พ.ศ. 22 ก.พ. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล
15	อ. 27 ก.พ. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล
	พ.ศ. 29 ก.พ. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	ผศ.พริมา พิริยางกูร
16	อ. 5 มี.ค. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	ผศ.พริมา พิริยางกูร
	พ.ศ. 7 มี.ค. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	ผศ.พริมา พิริยางกูร
17	อ. 12 มี.ค. 67	งดเรียน	
	พ.ศ. 14 มี.ค. 67	งดเรียน	
	<b>18-29 มี.ค. 67</b>	<b>ช่วงสอบปลายภาค</b>	

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 19 พ.ย. 66



หมู่ 701

ประมวลการสอน

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารศึกษา

2. รหัสวิชา 01999213-64

ชื่อวิชา (ไทย) สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)

(อังกฤษ) Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 701 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันศุกร์ เวลา 09:00 – 12:00 น. ห้องเรียน LH4-302

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasptps@ku.ac.th

2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com

3. อ.ชัยวัฒน์ วามวรรธน์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faascww@ku.ac.th

4. ผศ.ดร.ประภา โชะสลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th

5. ผศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th

6. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th

7. ผศ.ดร.ศิริประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faassrp@ku.ac.th

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล faasptps@ku.ac.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้บัณฑิตเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

6. คำอธิบายรายวิชา

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

7. เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

4. สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต

5. กรณีศึกษาในสถานการณ์ที่สำคัญ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ชักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ biosciencekps.com/01999213 และเพจเฟซบุ๊ก envibiochemkps

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	40 %
- การสอบไล่	60 %
รวม	100 %

## 11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้จะได้ระดับคะแนน A

- ตั้งใจเรียนอย่างสม่ำเสมอ โดยเข้าเว็บไซต์เพื่อศึกษาเนื้อหาออนไลน์เป็นประจำทุกสัปดาห์
  - ส่งคำตอบข้อสอบที่มีคุณภาพดี ครอบคลุมและแสดงความเข้าใจในเนื้อหา
  - ส่งคำตอบข้อสอบกลางภาคและปลายภาคครบถ้วน ทันเวลาที่กำหนด
- หากขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใด จะหักคะแนนตามความเหมาะสม

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิทยุบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2553. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 701 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันศุกร์ เวลา 09:00 - 12:00 น. ห้องเรียน LH4-302

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	ผู้สอน
1	ศ. 24 พ.ย. 66 เช้า	แนะนำรายวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 24 พ.ย 66 สาย	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	ศ. 1 ธ.ค. 66 เช้า	มิติสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 1 ธ.ค. 66 สาย	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(1)	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	ศ. 8 ธ.ค. 66 เช้า	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(2)	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 8 ธ.ค. 66 สาย	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	อ.พุทธพร ส่องศรี
4	ศ. 15 ธ.ค. 66 เช้า	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้กฎหมาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 15 ธ.ค. 66 สาย	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักเศรษฐศาสตร์	อ.พุทธพร ส่องศรี
5	ศ. 22 ธ.ค. 66 เช้า	โมเดลเศรษฐกิจ BCG และเป้าหมายกรุงเทพฯ	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 22 ธ.ค. 66 สาย	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	ศ. 29 ธ.ค. 66 เช้า	งดเรียน	
	ศ. 29 ธ.ค. 66 สาย	งดเรียน	
7	ศ. 5 ม.ค. 67 เช้า	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	ศ. 5 ม.ค. 67 สาย	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
8	ศ. 12 ม.ค. 67 เช้า	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
	ศ. 12 ม.ค. 67 สาย	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 1	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
9	13-21 ม.ค. 67	ช่วงสอบกลางภาค	
10	ศ. 26 ม.ค. 67 เช้า	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 2	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์

	ศ. 26 ม.ค. 67 สาย	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	ศ. 2 ก.พ. 67 เช้า	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
	ศ. 2 ก.พ. 67 สาย	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
12	ศ. 9 ก.พ. 67 เช้า	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	ศ. 9 ก.พ. 67 สาย	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
13	ศ. 16 ก.พ. 67 เช้า	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ประภา โชษีสลาม
	ศ. 16 ก.พ. 67 สาย	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	ผศ.ประภา โชษีสลาม
14	ศ. 23 ก.พ. 67 เช้า	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 1	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
	ศ. 23 ก.พ. 67 สาย	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 2	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
15	ศ. 1 มี.ค. 67 เช้า	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล
	ศ. 1 มี.ค. 67 สาย	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล
16	ศ. 8 มี.ค. 67 เช้า	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	ผศ.พริมา พิริยางกูร
	ศ. 8 มี.ค. 67 สาย	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	ผศ.พริมา พิริยางกูร
17	ศ. 15 มี.ค. 67 เช้า	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	ผศ.พริมา พิริยางกูร
	ศ. 15 มี.ค. 67 สาย	งดเรียน	
	<b>18-29 มี.ค. 67</b>	<b>ช่วงสอบปลายภาค</b>	

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 19 พ.ย. 66



หมู่ 890

### ประมวลการสอน

#### ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะ/ภาควิชา โครงการวิชาบูรณาการ กองบริหารการศึกษาศึกษา

2. รหัสวิชา 01999213-64

ชื่อวิชา (ไทย) สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6)

(อังกฤษ) Environment, Technology and Life

วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 890 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันจันทร์ และวันพุธ เวลา 18:30 – 20:00 น. ห้องเรียน LH4-302

#### 3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

1. อ.ดร.พุทธพร ส่องศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasptps@ku.ac.th
2. รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน crattan99@yahoo.com
3. อ.ชัยวัฒน์ วามวรรธน์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faascww@ku.ac.th
4. ผศ.ดร.ประภา โชะสกลาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faaspps@ku.ac.th
5. ผศ.ดร.พริมา พิริยางกูร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasprm@ku.ac.th
6. ผศ.ดร.วีระพันธุ์ สรีดอจันท์ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร กำแพงแสน agrwps@ku.ac.th
7. ผศ.ดร.ศิริประภา เปรมเจริญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ faasrp@ku.ac.th

#### 4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธพร ส่องศรี ห้องพัก SC3-106 ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล faasptps@ku.ac.th

Facebook: facebook.com/envibiochemkps หรือ พุทธพร ส่องศรี

#### 5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและชีวิต รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้บัณฑิตเกิดทักษะในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิต

#### 6. คำอธิบายรายวิชา

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

#### 7. เนื้อหาวิชา

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

#### 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การบรรยาย ชักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

#### 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย เว็บไซต์ biosciencekps.com/01999213 และเพจเฟซบุ๊ก envibiochemkps

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบแบบ Take Home Exam

- การสอบกลางภาค	40 %
- การสอบไล่	60 %
รวม	100 %

## 11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ โดยนิสิตที่มีคุณสมบัติต่อไปนี้จะได้ระดับคะแนน A

- ตั้งใจเรียนอย่างสม่ำเสมอ โดยเข้าเว็บไซต์เพื่อศึกษาเนื้อหาออนไลน์เป็นประจำทุกสัปดาห์
- ส่งคำตอบข้อสอบที่มีคุณภาพดี ครอบคลุมและแสดงความเข้าใจในเนื้อหา
- ส่งคำตอบข้อสอบกลางภาคและปลายภาคครบถ้วน ทันเวลาที่กำหนด

หากขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใด จะหักคะแนนตามความเหมาะสม

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 ศูนย์วิทยุบูรณาการ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป. 2553. **สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

หมู่ 890 วัน เวลา และสถานที่สอน ทุกวันจันทร์และวันพุธ เวลา 18:30 - 20:00 น. ห้องเรียน LH4-302

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหา	ผู้สอน
1	จ. 20 พ.ย. 66	แนะนำรายวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ. 22 พ.ย. 66	นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
2	จ. 27 พ.ย. 66	มิติสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ. 29 พ.ย. 66	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(1)	อ.พุทธพร ส่องศรี
3	จ. 4 ธ.ค. 66	สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์(2)	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ. 6 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การศึกษา	อ.พุทธพร ส่องศรี
4	จ. 11 ธ.ค. 66	งดเรียน	
	พ. 13 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้กฎหมาย	อ.พุทธพร ส่องศรี
5	จ. 18 ธ.ค. 66	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้หลักเศรษฐศาสตร์	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ. 20 ธ.ค. 66	โมเดลเศรษฐกิจ BCG และเป้าหมายกรุงเทพฯ	อ.พุทธพร ส่องศรี
6	จ. 25 ธ.ค. 66	เทคโนโลยีท้องถิ่นและเทคโนโลยีนำเข้า	อ.พุทธพร ส่องศรี
	พ. 27 ธ.ค. 66	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม	อ.พุทธพร ส่องศรี
7	จ. 1 ม.ค. 67	งดเรียน	
	พ. 3 ม.ค. 67	การประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
8	จ. 8 ม.ค. 67	วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
	พ. 10 ม.ค. 67	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 1	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
9	13-21 ม.ค. 67	ช่วงสอบกลางภาค	
10	จ. 22 ม.ค. 67	เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศ 2	อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์



	พ. 24 ม.ค. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความหมายและวิธีการอนุรักษ์ แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
11	จ. 29 ม.ค. 67	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
	พ. 31 ม.ค. 67	งดเรียน (กีฬามหาวิทยาลัย)	
12	จ. 5 ก.พ. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บรรยากาศ มหาสมุทรและระบบนิเวศบก	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
	พ. 7 ก.พ. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	ผศ.วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์
13	จ. 12 ก.พ. 67	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ประภา โഴ๊ะสลาม
	พ. 14 ก.พ. 67	สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต	ผศ.ประภา โzóะสลาม
14	จ. 19 ก.พ. 67	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 1	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
	พ. 21 ก.พ. 67	พื้นที่ชุ่มน้ำและป่าชายเลน 2	ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
15	จ. 26 ก.พ. 67		
	พ. 28 ก.พ. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล
16	จ. 4 มี.ค. 67	กรณีศึกษา (หัวข้อกำหนดภายหลัง)	รศ.ชัยณรงค์ รัตนกรिताกุล
	พ. 6 มี.ค. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 1	ผศ.พริมา พิริยางกูร
17	จ. 11 มี.ค. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 2	ผศ.พริมา พิริยางกูร
	พ. 13 มี.ค. 67	เทคโนโลยีชีวภาพกับสิ่งแวดล้อม 3	ผศ.พริมา พิริยางกูร
	18-29 มี.ค. 67	ช่วงสอบปลายภาค	

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 19 พ.ย. 66