



หมู่ 815

## ประมวลการสอน

### ภาคต้น ปีการศึกษา 2561

1. คณะ/ภาควิชา ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

2. รหัสวิชา 03751111 ชื่อวิชา (ไทย) มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) (อังกฤษ) Man and Environment  
วิชาพื้นฐาน -

หมู่ 815 วัน เวลา และสถานที่สอน วันพฤหัสบดี 14.30-16.00 น. และวันศุกร์ เวลา 10.30 – 12.00 น. ห้อง ศร. 1-311

3. ผู้สอน / คณะผู้สอน

อ .ดร.พุทธร ส่องศรี สาขาวิชาชีวเคมี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

อ.พุทธร ส่องศรี ห้องพัก SC2-313 ในวันและเวลาราชการ หรือ อีเมล puta\_ku@hotmail.com หรือ faasptps@ku.ac.th  
Facebook: พุทธร ส่องศรี

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้ นิสิตมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแนวความคิดและหลักการทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมกับมนุษย์

2. เพื่อให้ นิสิตมีความเข้าใจถึงอิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพฤติกรรมของมนุษย์ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งผลกระทบของพฤติกรรมมนุษย์ สภาพเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรมที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3. เพื่อให้ นิสิตทราบเกี่ยวกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อม แนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของประเทศ

6. คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดทางนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิธีการปรับตัวและการใช้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ปัญหาและสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มลพิษสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนโยบายการควบคุม การป้องกัน และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

Ecological and environmental concepts, relations between man and natural resources and environment, principles of natural and environmental conservation, ways of adaptation and utilization of environment for human living, effects of human activities to environmental, social and economical conditions, present environmental problems and situations, environmental pollution, including controlling policy, prevention, and solution of environmental problems.

7. คำอธิบายรายวิชา

1. ความรู้พื้นฐานสิ่งแวดล้อม ความหมายสิ่งแวดล้อม ประเภท คุณสมบัติสิ่งแวดล้อม ระบบสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและอิทธิพลที่มีต่อกัน

2. ความหมาย ขอบข่ายนิเวศวิทยา โครงสร้าง หน้าที่ของระบบนิเวศ ความสมดุลของระบบนิเวศ

3. กำเนิดโลกและสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการสิ่งมีชีวิตและมนุษย์

4. พัฒนาการของสังคมมนุษย์ เชื้อชาติและสังคมมนุษย์ ความแตกต่าง พฤติกรรมมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
5. โครงสร้างและปรากฏการณ์ประชากร แนวความคิดและทฤษฎีประชากร ภาวะการเปลี่ยนแปลงประชากร ความสัมพันธ์ของประชากร สิ่งแวดล้อม การพัฒนา นโยบายและแผนพัฒนาประชากร
6. แนวความคิดและทฤษฎีการตั้งถิ่นฐาน รูปแบบการตั้งถิ่นฐานและลักษณะการตั้งถิ่นฐานในเขตเมืองและชนบท ความสัมพันธ์ระหว่างประชากร สิ่งแวดล้อมและการตั้งถิ่นฐาน
7. ความหมาย ประเภททรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. ความหมายและประเภทมลพิษ สาเหตุและปัญหามลพิษ แนวทางการแก้ไขและควบคุม สนธิสัญญาข้อตกลงแก้ไขปัญหามลพิษ
10. สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ปัญหาความโหม่มเสื่อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมสังคม
11. นโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการบังคับใช้
12. สภาพการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรม การพัฒนาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบที่เกิดขึ้น
13. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติปราศจากการทำลาย แนวทางการจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืนในอนาคต
14. การวิเคราะห์ปัญหาการพัฒนาสิ่งแวดล้อม
15. กรณีศึกษา

## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยาย ชักถาม ชมวีดิทัศน์ และการอภิปรายกลุ่ม

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ วีดิทัศน์และเอกสารประกอบการบรรยาย

เว็บไซต์รายวิชา [biochem.flas.kps.ku.ac.th/03751111](http://biochem.flas.kps.ku.ac.th/03751111) และเพจ facebook [envibiochemkps](https://www.facebook.com/envibiochemkps)

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การสอบ

- |                 |      |
|-----------------|------|
| - การสอบกลางภาค | 50 % |
| - การสอบไล่     | 50 % |

รวม

100 %

## 11. การประเมินผลการเรียน

วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ประกาศเกณฑ์ให้บัณฑิตทราบหลังการสอบกลางภาค

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 เกษม จันทร์แก้ว. 2558. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 12.2 จิรากรณ์ คชเสนี. 2555. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 12.3 ชัชพล ทรงสุนทรวงศ์. 2553. มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 12.4 นิวัติ เรืองพานิช. 2556. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 12.5 \_\_\_\_\_ . 2556. นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ. กรุงเทพฯ : กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (หมู่ 815 พุธที่ 14.30- 16.00 น. และ ศุกร์ 10.30-12.00 น. ห้อง คร.1-311)

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี | เนื้อหา                                | กิจกรรมการเรียนการสอน                    |
|----------|--------------|--|--|
| 1        | 9 ส.ค. 61    | งดเรียน                                |  |
|          | 10 ส.ค. 61   | งดเรียน                                |  |
| 2        | 16 ส.ค. 61   | ความรู้พื้นฐานสิ่งแวดล้อม              | วีดิทัศน์ 1 แหลมผักเบี้ย                 |
|          | 17 ส.ค. 61   | นิเวศวิทยา I                           | วีดิทัศน์ 2 น้ำตาลมะพร้าว                |
| 3        | 23 ส.ค. 61   | นิเวศวิทยา II                          | วีดิทัศน์ 3 ต้นเป้ง                      |
|          | 24 ส.ค. 61   | ความสมดุลของระบบนิเวศ                  | วีดิทัศน์ 4 พิษยักรมธรรมชาติ ปฐมบท       |
| 4        | 30 ส.ค. 61   | งดเรียน (วันไหว้ครู ศวท.)              |  |
|          | 31 ส.ค. 61   | กำเนิดโลกและสิ่งมีชีวิต                | วีดิทัศน์ 5 ไดโนเสาร์แดนอีสาน            |
| 5        | 6 ก.ย. 61    | พัฒนาการของสังคมมนุษย์                 | วีดิทัศน์ 6 คนไทยมาจากไหน                |
|          | 7 ก.ย. 61    | พฤติกรรมมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม           | วีดิทัศน์ 7 ทะเลสาบอินเล                 |
| 6        | 13 ก.ย. 61   | แนวความคิดและทฤษฎีประชากร              | วีดิทัศน์ 8 การอพยพครั้งสุดท้าย          |
|          | 14 ก.ย. 61   | นโยบายและแผนพัฒนาประชากร               | วีดิทัศน์ 9 แคนเนรมิตบนคาบสมุทรอาหรับ    |
| 7        | 20 ก.ย. 61   | แนวความคิดและทฤษฎีการตั้งถิ่นฐาน       | วีดิทัศน์ 10 ภูเขาไฟบนหมู่เกาะทะเลใต้    |
|          | 21 ก.ย. 61   | สรุปเนื้อหาครั้งแรก                    | บรรยาย                                   |
| 8        | สอบกลางภาค   | เสาร์ 29 ก.ย. 61 14.30-16.30 น.        |  |
| 9        | 4 ต.ค. 61    | สิ่งแวดล้อมและการตั้งถิ่นฐาน           | วีดิทัศน์ 11 สวนป่ากลางเมือง             |
|          | 5 ต.ค. 61    | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม         | วีดิทัศน์ 12 โอกินาวา เกลือญี่ปุ่น       |
| 10       | 11 ต.ค. 61   | การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม | วีดิทัศน์ 13 สิงคโปร์ การ์เดนบายเดอะเบย์ |
|          | 12 ต.ค. 61   | การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ         | วีดิทัศน์ 14 เทียวใต้ทะเล 10,000 เมตร    |
| 11       | 18 ต.ค. 61   | ปัญหามลพิษ                             | วีดิทัศน์ 15 อุตสาหกรรมกลืนเมือง         |
|          | 19 ต.ค. 61   | สนธิสัญญาเกี่ยวกับมลพิษ                | วีดิทัศน์ 16 นักเดินทางคาร์บอนต่ำ        |
| 12       | 25 ต.ค. 61   | สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติ              | วีดิทัศน์ 17 มหันตภัยขยะไฮเทค            |
|          | 26 ต.ค. 61   | กฎหมายสิ่งแวดล้อม นโยบายและแผน         | วีดิทัศน์ 18 เปิดปม สารเร่งเนื้อแดง      |
| 13       | 1 พ.ย. 61    | การพัฒนากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม      | วีดิทัศน์ 19 เกษตรยั่งยืนบนเกาะกง        |
|          | 2 พ.ย. 61    | แนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ        | วีดิทัศน์ 20 เดิมพันแม่น้ำโขง            |
| 14       | 8 พ.ย. 61    | การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน       | วีดิทัศน์ 21 ชุมชนเล็ก ท่องเที่ยวโต      |
|          | 9 พ.ย. 61    | การวิเคราะห์ปัญหาการพัฒนาสิ่งแวดล้อม   | วีดิทัศน์ 22 ภารกิจพิชิตไขมัน อันซีนสตูล |
| 15       | 15 พ.ย. 61   | กรณีศึกษา 1: เขตเศรษฐกิจพิเศษ          | วีดิทัศน์ 23 ตลาด นครพนม เกาะสมุย        |
|          | 16 พ.ย. 61   | กรณีศึกษา 2                            | วีดิทัศน์ 24 สินค้าวัฒนธรรมจากเกาหลีใต้  |
| 16       | 22 พ.ย. 61   | กรณีศึกษา 3                            | วีดิทัศน์ 25 อันดามันเหนือ เมียนมา       |
|          | 23 พ.ย. 61   | สรุปเนื้อหาครั้งหลัง                   | บรรยาย                                   |
| 17       | 29 พ.ย. 61   | สำรองวันหยุด                           |  |
|          | 30 พ.ย. 61   | สำรองวันหยุด                           |  |
|          | สอบไล่       | พุธ 19 ธ.ค. 61 14.30-16.30 น.          |  |

## 14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีการสอนและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- ไม่มีการทบทวน  
 มีการทบทวน โดย  ไม่แก้ไขปรับปรุง  
 แก้ไขปรับปรุง ดังนี้ .....

## 15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอนโดยนิสิต

- ไม่มีการประเมินผลการสอน  
 มีการประเมินผลการสอน โดย  ไม่มีการปรับปรุง  
 มีการปรับปรุงดังนี้ .....

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(นายพุทธพร ส่องศรี)

วันที่ 6 ส.ค. 61