

01999213

สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

Environment, Technology and Life

ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

ตารางเรียน

- 700 ออนไลน์ ไม่ fix วันเวลาเรียน
- 701 ออนไลน์ ไม่ fix วันเวลาเรียน
- 702 ออนไลน์ ไม่ fix วันเวลาเรียน
- 890 ออนไลน์ ไม่ fix วันเวลาเรียน

เค้าโครงรายวิชา

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

วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- เพื่อให้ นิสิต ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต ปฏิสัมพันธ์ ระหว่างกัน ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่มีต่อคุณภาพชีวิต การใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืน
- เกิดทักษะในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อคุณภาพชีวิต

การวัดและประเมินผล

- Midterm 40% ต้นเดือนกันยายน 63
- Final 60% ต้นเดือนพฤศจิกายน 63
- ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ (เช่น 70% ได้ A)
ประกาศเกณฑ์ให้ทราบหลังสอบ Midterm
- กำหนดวัน-เวลาสอบ จะประกาศในภายหลัง

คณาจารย์

- อ.พุทธรพร ส่องศรี ผู้จัดการรายวิชา
- ห้องทำงาน SC3-106 ศวท.
- สาขาวิชาชีวเคมี SC3 ชั้น 1
- puttaporn.s@ku.ac.th
- Facebook : พุทธรพร ส่องศรี
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
สิ่งแวดล้อม



- อ.ชัยวัฒน์ วามวรรรัตน์
- ห้องทำงาน SC3-105 ศวท.
- สาขาวิชาชีวเคมี SC3 ชั้น 1
- faascww@ku.ac.th
- วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- ผศ.วีระพันธ์ สรียอดกจันทร์
- ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
- agrwps@ku.ac.th
- การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- กรณีศึกษา



- อ.ประภา โช๊ะสลาม
- สาขาวิชาชีววิทยา ศวท.
- faaspps@ku.ac.th
- เทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์
- สิ่งแวดล้อมกับคุณภาพชีวิต



- รศ.ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล
- ภ.โรคพืช คณะเกษตร กพส.
- crattan99@yahoo.com
- กรณีศึกษา
 - การตรึงคาร์บอน
 - เกษตรอินทรีย์
 - น้ำดื่ม



- ผศ.ศิริประภา เปรมเจริญ
- สาขาวิชาสัตววิทยา ศวท.
- faassrp@ku.ac.th
- กรณีศึกษา: พื้นที่ชุ่มน้ำ



- ผศ.พริมา พิริยางกูร
- สาขาวิชาชีวเคมี ศวท.
- faasprm@ku.ac.th
- กรณีศึกษา:
เทคโนโลยีชีวภาพกับ
สิ่งแวดล้อม



เว็บไซต์

- เว็บไซต์รายวิชาอยู่ที่สาขาวิชาชีวเคมี ศวท.
biochem.flas.kps.ku.ac.th/01999213
หรือเข้า Google ใช้คีย์เวิร์ด
"envi kps"



เพจรายวิชา

- เพจเฟซบุ๊กรายวิชาอยู่ที่ facebook.com/envibiochemkps หรือ search **envi kps** ใน **facebook**



i



Envi Biochem KPS ชีวเคมี สิ่ง
แวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต

@envibiochemkps

บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม

- เวลาเรียน 5 ครั้ง (7.5 ชม.)
- สิ่งแวดล้อม นิยามและความหมาย สมบัติเฉพาะตัวของสิ่งแวดล้อม
- นิเวศวิทยากับการศึกษาสิ่งแวดล้อม
- มิติสิ่งแวดล้อม: ทรัพยากร เทคโนโลยี ของเสียและมลพิษ มนุษย์
- สิ่งแวดล้อมกับกิจกรรมประจำวันของมนุษย์
 - ขยะ
 - มลพิษทางน้ำ

1.1 สิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม = สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ "ตัวเรา"



พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

เมนู

ระบบค้นหาคำศัพท์

คำศัพท์

ค้นหา

ค้นหาแบบมีเงื่อนไข

ผลการค้นหา "สิ่งแวดล้อม"

สิ่งแวดล้อม

น. สิ่งต่าง ๆ ทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมที่อยู่รอบ ๆ มนุษย์มีทั้งที่ดีและไม่ดี เช่น โรงเรียนสร้างสวนดอกไม้ให้เป็นสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่นักเรียน ชุมชนที่มีการทะเลาะวิวาทกันหรือเล่นการพนันเป็นสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีแก่เด็ก.

สิ่งแวดล้อม

น. สิ่งต่าง ๆ ทั้งทางธรรมชาติและทางสังคมที่อยู่รอบ ๆ มนุษย์มีทั้งที่ดีและไม่ดี เช่น โรงเรียนสร้างสวนดอกไม้ให้เป็นสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่นักเรียน ชุมชนที่มีการทะเลาะวิวาทกันหรือเล่นการพนันเป็นสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีแก่เด็ก.

- สิ่งแวดล้อม

- อาจมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดหรือห่างไกล
- อาจมีชนิด ขนาดและจำนวน มากน้อยต่างกัน
- อาจมีประโยชน์หรือมีโทษ หรือไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ก็ได้
- อาจจับต้องได้เป็นรูปธรรม หรือจับต้องไม่ได้ เป็นนามธรรม

- สมบัติเฉพาะตัวของสิ่งแวดล้อม

1) สवल.มีเอกลักษณ์โดดเด่นเฉพาะตัวทั้งในระดับ individual, community และ system

เช่น ต้นไม้ ป่าชายเลน ระบบป่าไม้ใน จ.เพชรบุรี

2) สवल.ไม่อยู่โดดเดี่ยว เช่น ปลาอยู่ในน้ำ

3) สवल.ต้องการ สवल.อื่นเสมอ เช่น ปลาต้องการน้ำ

4) สวล.มีความสัมพันธ์ต่อกันเป็นลูกโซ่ อาจไม่
ซับซ้อน หรือซับซ้อนมาก ทำให้เกิดสมดุลใน
การอยู่ร่วมกัน

5) สวล.มีความทนทาน เพราะบางต่อการถูก
กระทบได้แตกต่างกัน เช่น นกกระจอก กับ นก
เงือก หรือ ปลา กับ หอยมือเสือ

6) สวล.เปลี่ยนแปลงตามกาลเวลา เช่น การโต
ของเมือง หลังไฟป่ามีต้นไม้ขึ้นทดแทน

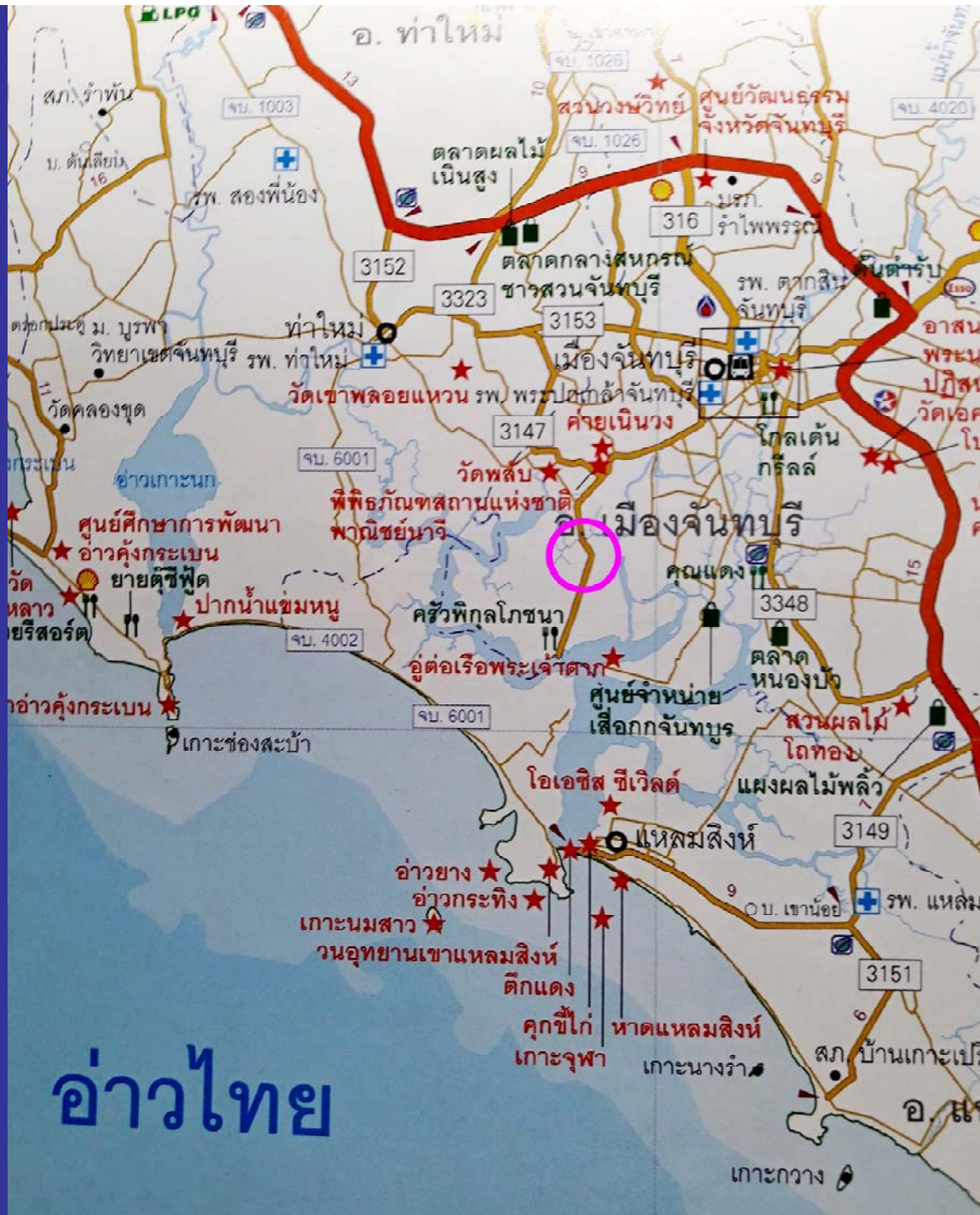
วีดิทัศน์ 1

- ทิวถิ่นแดนไทย : สานรัก สืบตำนาน
บ้านบางกะจะ จ.จันทบุรี

youtu.be/Ght0QaP5Sn0

25:59 นาที

- สิ่งแวดล้อมเป็นอย่างไร
- ชาวบ้านทำอาชีพอะไร เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศ ?
- เกษตร ประมง ศิลปหัตถกรรม
- เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- ผลไม้โดดเด่น



อำเภอไทย