



ประมวลการสอน  
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2561

1. คณะ	ประมง	ภาควิชา	วิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. รหัสวิชา	01255101	ชื่อวิชา (ไทย)	มนุษย์กับทะเล
จำนวนหน่วยกิต	3 (3-0-6)	ชื่อวิชา (อังกฤษ)	Man and Sea
หมู่	215	วัน เวลา และสถานที่สอน	วันพฤหัสบดี เวลา 9:30-12:30 น. คณะเทคนิคการสัตวแพทย์

3. ผู้สอน

ดร.นภาพัชญ์ แหวนเพชร (ผู้สอนหลักและผู้รับผิดชอบรายวิชา)

ดร.ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล

ดร.วชิระ ใจงาม

ผศ.ดร.ธรรณ อารังนาวาสวัสดิ์

ดร.ชาคริต เรืองสอน

ดร.ธนัสพงษ์ โภควนิช

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันจันทร์-ศุกร์ ในเวลาราชการ อาคารภาควิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง

ดร.นภาพัชญ์ แหวนเพชร ห้อง 5230 อีเมล: [ffisnww@ku.ac.th](mailto:ffisnww@ku.ac.th)

ดร.ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล ห้อง 5226 อีเมล: [ffispyl@ku.ac.th](mailto:ffispyl@ku.ac.th)

ดร.วชิระ ใจงาม อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา คณะประมง

ผศ.ดร.ธรรณ อารังนาวาสวัสดิ์ ห้อง 5114 อีเมล: [ffisttn@ku.ac.th](mailto:ffisttn@ku.ac.th)

ดร.ชาคริต เรืองสอน ห้อง 5311 อีเมล: [kido58\\_49@hotmail.com](mailto:kido58_49@hotmail.com)

ดร.ธนัสพงษ์ โภควนิช ห้อง 5311 อีเมล: [ffistop@ku.ac.th](mailto:ffistop@ku.ac.th)

5. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทะเล และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทะเลให้แก่นิสิต

6. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล คุณค่าของทะเล สิ่งมีชีวิต ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง อันตรายจากสิ่งมีชีวิต และการปฐมพยาบาล การอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเลอย่างยั่งยืน

7. คำาโครงการรายวิชา

7.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล

7.1.1 กำเนิดโลกและทะเล

- 7.1.2 กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม
- 7.1.3 มหาสมุทรของโลก
- 7.1.4 ทะเลอาเซียน
- 7.1.5 ทะเลไทย
- 7.2 สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศชายฝั่ง
  - 7.2.1 สิ่งมีชีวิตในมวลน้ำ
  - 7.2.2 สิ่งมีชีวิตพื้นทะเล
  - 7.2.3 ระบบนิเวศชายฝั่ง
- 7.3 คุณค่าของทะเล
  - 7.3.1 ความมั่นคงทางทะเลและการใช้ประโยชน์จากทะเลของประเทศไทย
  - 7.3.2 แหล่งอาหารและแร่ธาตุจากทะเล
  - 7.3.3 แหล่งท่องเที่ยวและนันทนาการ
- 7.4 อันตรายจากทะเล
  - 7.4.1 อันตรายจากทะเล
  - 7.4.2 อันตรายจากสิ่งมีชีวิตในทะเลและการประมงพาณิชย์
- 7.5 ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง
  - 7.5.1 ภัยธรรมชาติ
  - 7.5.2 มลภาวะ
  - 7.5.3 การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศโลก
  - 7.5.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้นการเปลี่ยนแปลงและการใช้ประโยชน์
- 7.6 กรณีศึกษาทางทะเล
- 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 

การบรรยายประกอบการซักถาม การศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม การทำรายงาน การนำเสนอหน้าชั้นเรียน
- 9. อุปกรณ์สื่อการสอน
 

เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ วิตทัศน์ สื่อผสม และเอกสารประกอบการบรรยาย
- 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน
 

	จำนวนร้อยละ
การสอบกลางภาค	35
การสอบปลายภาค	35
การทดสอบย่อย และการทำรายงาน	15
การเข้าห้องเรียน และการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	15
<b>รวม</b>	<b>100</b>
- 11. การประเมินผลการเรียน
 

ใช้วิธีการตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม โดยนิสิตต้องเข้าประเมินอาจารย์ผู้สอนผ่าน Website

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

- ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์, ปริญญา ลิมบีวิริยะกุล และ นภาพัญญ์ แหวนเพชร. 2560. เอกสารประกอบการสอน วิชา 01255101 มนุษย์กับทะเล (Man and Sea). พิมพ์ครั้งที่ 3 (ฉบับปรับปรุง). ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2552. แผนที่มหาสมุทร (Ocean Atlas). ปาเจรา, กรุงเทพฯ. แปลจาก John Woodward. Ocean Atlas. Dorling Kindersley Limited, London.
- ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2545. ใต้ทะเลมีความรัก. บ้านพระอาทิตย์, กรุงเทพฯ.
- ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2541. ทะเลไทย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2538. สูโลกสีคราม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุวิจน์ ชาญรส. 2550. วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น. โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.
- สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และกองเรือภาค 3 กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ. 2538. คู่มือสัตว์และพืชทะเลในแนวปะการังหมู่เกาะสุรินทร์และสิมิลัน. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2547. คู่มือรักษาแนวปะการังแห่งภาคตะวันออก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วิทย์ ศิวะศรียานนท์. 2545. เฒ่าผจญทะเล. สร้างสรรค์บุ๊ค, กรุงเทพฯ. แปลจาก Ernest Heminway. The old man and the sea. Jonathan Cape, London.
- Kennett, J. P. 1982. Marine geology. Prentice-hall, Englewood Cliffs, N.J.

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	เนื้อหา	กิจกรรม
1	กำเนิดโลกและทะเล	บรรยาย / อภิปราย
2	กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	บรรยาย / อภิปราย
3	กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	บรรยาย / อภิปราย
4	มหาสมุทรของโลก	บรรยาย / อภิปราย
5	มหาสมุทรของโลก	บรรยาย / อภิปราย
6	ทะเลอาเซียนและทะเลไทย	บรรยาย / อภิปราย
7	ทะเลไทย	บรรยาย / อภิปราย
<b>สัปดาห์สอบกลางภาค</b>		
8	ทะเลไทย	บรรยาย / อภิปราย
9	สิ่งมีชีวิตในทะเล	บรรยาย / อภิปราย
10	สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศชายฝั่ง	บรรยาย / อภิปราย
11	การท่องเที่ยวทางทะเล	บรรยาย / อภิปราย
12	อันตรายจากทะเล	บรรยาย / อภิปราย

ครั้งที่	เนื้อหา	กิจกรรม
13	ความมั่นคงทางทะเลและการใช้ประโยชน์จากทะเลของประเทศไทย	บรรยาย / อภิปราย
14	ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง	บรรยาย / อภิปราย
15	กรณีศึกษาทางทะเล	บรรยาย / อภิปราย
สัปดาห์สอบปลายภาค		

ลงนาม.....วิภาวดี แหวนเพชร.....ผู้รายงาน

(ดร.นภาพวิญญ์ แหวนเพชร)

วันที่.....20 ต.ค. 61.....