



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

| | | | |
|---------------|-----------|------------------------|------------------------------|
| 1. คณะ | ประมง | ภาควิชา | วิทยาศาสตร์ทางทะเล |
| 2. รหัสวิชา | 01255101 | ชื่อวิชา (ไทย) | มนุษย์กับทะเล |
| จำนวนหน่วยกิต | 3 (3-0-6) | ชื่อวิชา (อังกฤษ) | Man and Sea |
| หมู่ | 235 | วัน เวลา และสถานที่สอน | จันทร์ 16:00-19:00 น. onsite |

3. ผู้สอน

ผศ.ดร.นภาพงษ์ แหวนเพชร

อีเมล: napakhwan.w@ku.th (ผู้สอนหลักและผู้รับผิดชอบหมู่)

ผศ.ดร.ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์

อีเมล: ffisttn@ku.ac.th

ผศ.ดร.ปริญญา ลิมปวีริยะกุล

อีเมล: ffispyl@ku.ac.th

ดร.วชิระ ใจงาม

อีเมล: wachirah.j@ku.th (ผู้สอนหลัก)

ผศ.ดร.ธนัสพงษ์ โภควนิช

อีเมล: ffistop@ku.ac.th

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันจันทร์-ศุกร์ ในเวลาราชการ อาคารภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง โดยต้องทำการนัดหมายล่วงหน้า

5. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทะเล และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทะเลให้แก่ นิสิต

6. คำอธิบายรายวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทะเล สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศชายฝั่ง คุณค่าของทะเล อันตรายจากทะเล การปฐมพยาบาล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง การอนุรักษ์และจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเลอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา

Fundamental knowledge of sea, marine life and coastal eco-system, value of sea, marine hazards, first aid, sea and changes, marine conservation and sustainable environmental management, case study

7. เนื้อหาวิชา

7.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล

7.1.1 กำเนิดโลกและทะเล

7.1.2 กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม

7.1.3 มหาสมุทรของโลก

7.1.4 ทะเลไทย

7.2 สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศชายฝั่ง

7.2.1 สิ่งมีชีวิตในทะเล

7.2.2 ระบบนิเวศชายฝั่ง

7.3 การท่องเที่ยวทางทะเล

7.4 อันตรายจากทะเลและการปฐมพยาบาล

7.4.1 อันตรายจากทะเล

7.4.2 อันตรรกะจากสิ่งมีชีวิตในทะเลและการปฐมพยาบาล

7.5 ความมั่นคงทางทะเลและการใช้ประโยชน์จากทะเลของประเทศไทย

7.6 ภัยพิบัติทางทะเล และทะเลกับความเปลี่ยนแปลง

7.7 กรณีศึกษาทางทะเล

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยายประกอบการซักถาม และการศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์ วิดีทัศน์ สื่อผสม และเอกสารประกอบการบรรยาย

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

| | <u>จำนวนร้อยละ</u> |
|--|--------------------|
| การสอบกลางภาค | 35 |
| การสอบปลายภาค | 35 |
| การทดสอบย่อย และการค้นคว้าเพิ่มเติม | 15 |
| การเข้าห้องเรียนออนไลน์ และการมีส่วนร่วมในการเรียน | 15 |
| รวม | <u>100</u> |

11. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม โดยนิสิตต้องเข้าประเมินอาจารย์ผู้สอนผ่าน Website

12. เอกสารอ่านประกอบ

ธรรมนูญ อารังนาวาสวัสดิ์, ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล และ นภาพัญญ์ แหวนเพชร. 2560. เอกสารประกอบการสอน วิชา 01255101 มนุษย์กับทะเล (Man and Sea). พิมพ์ครั้งที่ 3 (ฉบับปรับปรุง).

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ธรรมนูญ อารังนาวาสวัสดิ์. 2552. แผนที่มหาสมุทร (Ocean Atlas). ปาเจรา, กรุงเทพฯ. แปลจาก John Woodward. Ocean Atlas. Dorling Kindersley Limited, London.

ธรรมนูญ อารังนาวาสวัสดิ์. 2545. ใต้ทะเลมีความรัก. บ้านพระอาทิตย์, กรุงเทพฯ.

ธรรมนูญ อารังนาวาสวัสดิ์. 2541. ทะเลไทย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ธรรมนูญ อารังนาวาสวัสดิ์. 2538. สูโลกสี่คราม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุวัจน์ อัญรส. 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

| สัปดาห์ | วัน/เดือน/ปี | เนื้อหา | กิจกรรม |
|-------------------------------------|--------------|--|------------------|
| 1 | 27 มิ.ย. 65 | แนะนำรายวิชา/กำเนิดโลกและทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 2 | 4 ก.ค. 65 | กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม | บรรยาย / อภิปราย |
| 3 | 11 ก.ค. 65 | กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม | บรรยาย / อภิปราย |
| 4 | 18 ก.ค. 65 | มหาสมุทรของโลก | บรรยาย / อภิปราย |
| 5 | 25 ก.ค. 65 | มหาสมุทรของโลก | บรรยาย / อภิปราย |
| 6 | 1 ส.ค. 65 | ทะเลไทย | บรรยาย / อภิปราย |
| 7 | 8 ส.ค. 65 | ทะเลไทย | บรรยาย / อภิปราย |
| สอบกลางภาค (13-21 ส.ค. 65) | | | |
| 8 | 22 ส.ค. 65 | ความมั่นคงและการใช้ประโยชน์จากทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 9 | 29 ส.ค. 65 | การท่องเที่ยวทางทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 10 | 5 ก.ย. 65 | อันตรายจากทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 11 | 12 ก.ย. 65 | ระบบนิเวศชายฝั่ง / สิ่งมีชีวิตในทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 12 | 19 ก.ย. 65 | สิ่งมีชีวิตในทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| 13 | 26 ก.ย. 65 | อันตรายจากสิ่งมีชีวิตในทะเลและการปฐมพยาบาล | บรรยาย / อภิปราย |
| 14 | 3 ต.ค. 65 | ภัยพิบัติทางทะเล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง | บรรยาย / อภิปราย |
| พระราชทานปริญญาบัตร (10-14 ต.ค. 65) | | | |
| 15 | 17 ต.ค. 65 | กรณีศึกษาทางทะเล | บรรยาย / อภิปราย |
| สอบปลายภาค (24 ต.ค.-4 พ.ย. 65) | | | |

ลงนาม.....นพ.ดร.วิญญู แหวนเพชร.....ผู้รายงาน

(ผศ.ดร.นภาพวิญญู แหวนเพชร)

วันที่.....10 มิถุนายน 2565.....