



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา 2564

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. สอนออนไลน์

3. ผู้สอน

ผศ.ดร.นภาพวิญญู แหวนเพชร	อีเมล: <a href="mailto:ffisnww@ku.ac.th">ffisnww@ku.ac.th</a> (ผู้สอนหลักและผู้รับผิดชอบหมู่)
ผศ.ดร.ธรรณ อ่างนาวาสวัสดิ์	อีเมล: <a href="mailto:ffisttn@ku.ac.th">ffisttn@ku.ac.th</a>
ผศ.ดร.ปริญญา ลิมปวีริยะกุล	อีเมล: <a href="mailto:ffispyl@ku.ac.th">ffispyl@ku.ac.th</a>
ดร.วชิระ ใจงาม	อีเมล: <a href="mailto:wachirah.j@ku.th">wachirah.j@ku.th</a>
ผศ.ดร.ธนัสพงษ์ โภควนิช	อีเมล: <a href="mailto:ffistop@ku.ac.th">ffistop@ku.ac.th</a>

4. การให้นิสิตร่วมเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันจันทร์-ศุกร์ ในเวลาราชการ อาคารภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง โดยต้องทำการนัดหมายล่วงหน้า

5. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทะเล และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทะเลให้นิสิตร่วม

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. คำอธิบายรายวิชา

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 (ออนไลน์) และการศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม

### 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

คอมพิวเตอร์ วิดีทัศน์ สื่อผสม และเอกสารประกอบการบรรยาย

### 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

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

### 11. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม โดยนิสิตต้องเข้าประเมินอาจารย์ผู้สอนผ่าน Website

### 12. เอกสารอ่านประกอบ

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

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

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

ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2545. ใต้ทะเลมีความรัก. บ้านพระอาทิตย์, กรุงเทพฯ.

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

ธรรม์ อารังนาวาสวัสดิ์. 2538. สูโลกสีคราม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุวัจน์ ธีรอรุส. 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 Hemingway. The old man and the sea. Jonathan Cape, London.

Kennett, J. P. 1982. Marine geology. Prentice-hall, Englewood Cliffs, N.J.

### 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ลำดับ	เนื้อหา	กิจกรรม	ช่องทางการสอน/สอบ
1	แนะนำรายวิชา/กำเนิดโลกและทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
2	กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
3	กระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
4	มหาสมุทรของโลก	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
5	มหาสมุทรของโลก	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
6	ทะเลไทย	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
7	ทะเลไทย	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
สอบกลางภาค (14-22 ส.ค. 64)			Quizziz และ Cisco Webex
8	ความมั่นคงและการใช้ประโยชน์จากทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
9	การท่องเที่ยวทางทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
10	อันตรายจากทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
11	ระบบนิเวศชายฝั่ง / สิ่งมีชีวิตในทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
12	สิ่งมีชีวิตในทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
13	อันตรายจากสิ่งมีชีวิตในทะเลและการปฐมพยาบาล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
14	ภัยพิบัติทางทะเล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
15	กรณีศึกษาทางทะเล	บรรยาย / อภิปราย	Google Classroom / Cisco Webex
สอบปลายภาค (25 ต.ค.-5 พ.ย. 64)			Quizziz และ Cisco Webex

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(ผศ.ดร.นภาพัญญ์ แหวนเพชร)

วันที่.....25 มิถุนายน 2564.....