

## แผนการสอนวิชา (จบ112) สมุทรศาสตร์ทั่วไป

### Course Syllabus (FN112) General Oceanography

มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร

ภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2554

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์วีรชัย เพชรสุทธิ

#### คำอธิบายรายวิชา (จบ112) สมุทรศาสตร์ทั่วไป

ความรู้พื้นฐานด้านสมุทรศาสตร์เกี่ยวกับด้านภูมิศาสตร์ อนุนิยมนวิทยา กายภาพ เคมี และชีววิทยารวมถึง ภายภาพของพื้นก้นทะเลและมหาสมุทร

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจลักษณะพื้นฐานทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของมหาสมุทร ทะเลชายฝั่ง และเอสทูรี
2. เพื่อให้ศึกษามีความเข้าใจในปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในทะเล และสามารถอธิบายกลไกการเกิดปรากฏการณ์เหล่านั้นได้
3. เพื่อให้ศึกษาก่อความรู้ และตระหนักถึงความสำคัญ รวมถึงเห็นคุณค่าของสิ่งแวดล้อมทางทะเล
4. เพื่อให้ศึกษารู้จักหลักการ และวิธีใช้เครื่องมือทางสมุทรศาสตร์ได้พอสมควร
5. เพื่อให้ศึกษามีความคิดกว้างไกล และรู้ถึงความก้าวหน้าทางด้านสมุทรศาสตร์ในปัจจุบันได้

#### หน่วยกิต/เวลาเรียน

บรรยาย 2 หน่วยกิต ปฏิบัติ 1 หน่วยกิต

เรียน บรรยาย 2 ชั่วโมง วันจันทร์ เวลา 8.00 – 10.00 น.

ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง วันพฤหัสบดี เวลา 13.00 – 16.00 น.

ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง

#### รูปแบบการเรียนการสอน

1. บรรยาย - อภิปรายซักถามในห้องเรียน
2. ฝึกปฏิบัติทักษะต่างๆ ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ บริเวณชายฝั่งทะเล
3. นำปัญหาที่พบบ่อยมาซักถามอาจารย์ผู้สอน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างเพื่อนร่วมชั้นเรียน
4. นักศึกษานำเสนอผลงานการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย

แผนการเรียนของวิชา (จบ112) สมุทรศาสตร์ทั่วไป

บทที่	เรื่อง	ชั่วโมง บรรยาย และปฏิบัติ	วัน/เดือน/ปี สอนบรรยาย	วัน/เดือน/ปี สอนปฏิบัติ
1	บทนำ การกำเนิดของโลกและมหาสมุทร	2-3	31 ตค.54	3 พย.54
2	ประวัติของการศึกษาสมุทรศาสตร์	2-3	7 พย.54	10 พย.54
3	สัณฐานวิทยาของมหาสมุทร และพื้นท้องทะเล	4-6	14 และ 21 พย.54	18 และ 25 พย.54
4	คุณสมบัติของน้ำทะเล	4-6	28 พย.และ 5 ธค. 54	1 และ 8 ธค. 54
5	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างอากาศกับน้ำทะเล	2-3	12 ธค. 54	15 ธค. 54
	<b>สอบกลางภาค</b>		<b>19 ถึง 25 ธค. 54</b>	<b>19 ถึง 25 ธค. 54</b>
6	คลื่น กระแสน้ำและน้ำขึ้นน้ำลง	4-6	26 ธค.54 และ 4 มค.55	29 ธค.54 และ 7 มค.55
7	ชีววิทยาของชายฝั่ง ชายหาด ปากแม่น้ำ	4-6	11 และ 18 มค. 55	14 และ 21 มค. 55
8	สิ่งมีชีวิตในทะเล และแหล่งที่อยู่อาศัย	4-6	25 มค. และ 1 กพ. 55	28 มค. และ 4 กพ. 55
9	สัตว์พื้นท้องทะเล และสัตว์ผิวน้ำ	4-6	8 และ 15 กพ. 55	11 และ 18 กพ. 55
	<b>สอบปลายภาค</b>		<b>22 กพ. ถึง 4 มีค. 55</b>	<b>22 กพ. ถึง 4 มีค. 55</b>

หมายเหตุ

ทั้งนี้แผนการสอนอาจมีการเปลี่ยนแปลง และนอกเหนือจากคำอธิบายรายวิชาได้ เนื่องจาก  
 1. คณะอาจารย์อาจมีการปรับปรุงเนื้อหา และรายละเอียดให้ทันกับวิทยาการและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง  
 2. ก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา

ชั่วโมงการเรียนที่ตรงกับวันหยุดราชการ อาจารย์ผู้สอนจะนัดสอนชดเชย และจะแจ้งให้นักศึกษา  
 ทราบภายในห้องเรียนต่อไป

การประเมินผล

- |  |      |
|--|------|
| 1. สอบปลายภาค                            | 30 % |
| 2. สอบกลางภาค                            | 20 % |
| 3. สอบภาคปฏิบัติ สอบปากเปล่า และสอบย่อย  | 10 % |
| 4. รายงาน ชิ้นงาน โครงการ                | 15 % |
| 5. แบบฝึกหัด รายงานบทปฏิบัติการ          | 15 % |
| 6. ความตั้งใจ และการมีส่วนร่วมในการเรียน | 10 % |

เกณฑ์การประเมินผลการเรียน

ระบบการประเมินผลการเรียน ใช้วิธีอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม