

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะ..มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร.. สาขาวิชา..การประมง..... Faculty of Maejo chumphon campus Program in.B. Sc. (Fisheries.science)

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา	รหัสวิชา..พล 341.....	ชื่อรายวิชา.เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อผลิต ทรัพยากรประมงอย่างยั่งยืน...
2. จำนวนหน่วยกิต3.....หน่วยกิต	(...2....-...3.....-...5.....) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา		
3.1 <input checked="" type="checkbox"/>	หลักสูตร..วท.บ. การประมง.....	สาขาวิชา...การประมง.....
สำหรับ		
<input type="checkbox"/>	หลายหลักสูตร	
สำหรับ		
3.2 <input type="checkbox"/>	ประเภทของรายวิชา	<input type="checkbox"/> ศึกษาทั่วไป
		<input checked="" type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ กลุ่มวิชา <input type="checkbox"/> แกน <input type="checkbox"/> เอกบังคับ <input type="checkbox"/> เอกเลือก
		<input checked="" type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
...อ..กมลวรรณ.ศุภวิญญู.....		
4.2 อาจารย์ผู้สอน		
...อ..กมลวรรณ.ศุภวิญญู.....		
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน		
ภาคการศึกษาที่ <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 ชั้นปีที่เรียน..4.....		
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) (ถ้ามี)		

รหัสวิชา.....	ชื่อรายวิชา.....
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (co-requisites) (ถ้ามี)	
รหัสวิชา.....	ชื่อรายวิชา.....
8. สถานที่เรียน	
<input type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	<input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่
<input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	<input type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่- เฉลิมพระเกียรติ
	<input checked="" type="checkbox"/> มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด	
ภาคการศึกษาที่ <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	ปีการศึกษา..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>ให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ในการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อผลิตทรัพยากรประมงอย่างยั่งยืนในสภาวะโลกร้อน เช่น การนำเทคโนโลยีระบบปิดต่าง ๆ มาผลิตสัตว์และพืชน้ำให้ได้ปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงในทางอุตสาหกรรม การลดปัจจัยเสี่ยงและลดต้นทุนการผลิตในสภาวะอุณหภูมิลูกโลกเปลี่ยนแปลงโดยใช้เทคโนโลยีที่ยั่งยืน</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถมีแนวความคิด พร้อมทั้งการปรับความรู้เดิมให้สอดคล้องเหมาะสม เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

<p>1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)</p> <p>ให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ในการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้เพื่อผลิตทรัพยากรประมงอย่างยั่งยืนในสภาวะโลกร้อน เช่น การนำเทคโนโลยีระบบปิดต่าง ๆ มาผลิตสัตว์และพืชน้ำให้ได้ปริมาณและคุณภาพตามมาตรฐานการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมงในทางอุตสาหกรรม การลดปัจจัยเสี่ยงและลดต้นทุนการผลิตในสภาวะอุณหภูมิลोकเปลี่ยนแปลงโดยใช้เทคโนโลยีที่ยั่งยืน</p>			
<p>2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา</p>			
บรรยาย	สอนเสริม (ถ้ามี)	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย.....30.....ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	มีการฝึกปฏิบัติงาน 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	การศึกษาด้วยตนเอง....5....ชั่วโมงต่อสัปดาห์
<p>3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล</p> <p>1 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยให้นักศึกษาเข้าพบพูดคุยได้เป็นรายบุคคล รวมถึงเปิด face book page ให้นักศึกษาสอบถามปัญหาได้</p>			

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

1. ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อผลิตทรัพยากรประมงอย่างยั่งยืน
2. โดยมีการสอนในรูปแบบ power point
3. วิธีการที่จะใช้วัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชานี้เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ในมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง การสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค สอบปลายภาค ฝึกปฏิบัติงาน และการทำรายงาน

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อของรายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
พล 341		*					*			*				*		*		

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล
1.1 ปฏิบัติตรงต่อเวลา...	...เช็คชื่อเช็คจำนวนในการมาสาย และขาดเรียน...
2. ความรู้		
ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1 ...มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชา...	...บรรยาย.....	...สอบเก็บคะแนน...ส่งรายงาน...
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1 ...นำความรู้ไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ.....การทำรายงาน และวิเคราะห์ผล การปฏิบัติงาน...	...การทำรายงาน...
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องการ พัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1 ...การทำงานเป็นกลุ่ม.....	...มอบหมายให้ปฏิบัติงานเป็นกลุ่มการนำเสนอผลงานและทำรายงาน...

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.1 ...การค้นหาข้อมูลเพื่อ ประกอบการทำรายงานผลการ ปฏิบัติงาน...	...มอบหมายให้เสนองานภาคปฏิบัติ และทำรายงาน.....	...เสนองานภาคปฏิบัติและทำ รายงาน.....

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน					
สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน* (ชั่วโมง)	กิจกรรมการเรียน การสอน	สื่อการ เรียนรู้ที่ใช้	ผู้สอน
1	บทนำ	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
2	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
3	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
4	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
5	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบ mono.culture	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
6	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบ poly.culture	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
7	สอบกลางภาค	3			
8	การเลี้ยงสัตว์น้ำในระบบปิด	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
9	การเลี้ยงปลาในระบบหมุนเวียน	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
10	การเลี้ยงกุ้งในระบบหมุนเวียน	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
11	การเลี้ยงหอยในระบบหมุนเวียน	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
12	การเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กเพื่อการค้า	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
13	การเลี้ยงสาหร่ายขนาดใหญ่เพื่อการค้า	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
14	นำเสนองาน	5	นำเสนองาน	Power point	อ.กมลวรรณ
15	สอบปลายภาค	3			
2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้					
ที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน**	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมิน	
1	เข้าใจเนื้อหาทฤษฎีวิชา	สอบมิตเทอม	7	20%	
2	เข้าใจเนื้อหาทฤษฎีวิชา	สอบปลายภาค	15	20%	
3	เข้าใจเนื้อหาทฤษฎีวิชา	เรียนภาคปฏิบัติ	1-14	35%	
4	สังเคราะห์ความรู้	ทำรายงาน	14	15%	
5	ความรับผิดชอบ	การเข้าห้องเรียน	1-15	10%	
เกณฑ์การประเมินผล (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)					
	80 % ขึ้นไป	ระดับคะแนน A	60 – 64 %	ระดับคะแนน C	
	75 – 79 %	ระดับคะแนน B+	55 – 59 %	ระดับคะแนน D+	
	70 – 74 %	ระดับคะแนน B	50 – 54 %	ระดับคะแนน D	
	65 – 69 %	ระดับคะแนน C+	ต่ำกว่า 50 %	ระดับคะแนน F	

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. ตำราและเอกสารหลัก 1..
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ 1.
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ 1.
4. ภารกิจอื่น ๆ ที่นำมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน นำงานวิจัยที่ได้ทำมาสอนในภาคบรรยายและภาคปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชา
4.1 ผลงานวิจัย
4.2 งานบริการวิชาการ
4.3 งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
5. ทรัพยากรหรือวิธีการใช้ในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา การใช้บทความวิจัย / บทความภาษาอังกฤษ การเข้าถึง website ที่เกี่ยวข้อง
6. การบรรยายโดยผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอก
7. การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา การสอบวัดความรู้ก่อนและหลังเรียน
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน ประเมินผลการเรียนของนักศึกษา
3. การปรับปรุงการสอน ทำวิจัยในชั้นเรียน
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาของนักศึกษา ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา ปรับปรุงเนื้อหาการสอน และการทำสื่อการสอนเพิ่มเติม