

## 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 221.....	ชื่อรายวิชา..หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ...
2. จำนวนหน่วยกิต	.....3.....หน่วยกิต	(...2...-...3...-...5....) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา		
3.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับ	หลักสูตร..วท.บ. การประมง.....	สาขาวิชา...การประมง.....
<input type="checkbox"/> สำหรับ	หลายหลักสูตร	
3.2 <input type="checkbox"/> ประเภทของรายวิชา	<input type="checkbox"/> ศึกษาทั่วไป	
	<input checked="" type="checkbox"/> วิชาเฉพาะ    กลุ่มวิชา <input type="checkbox"/> แกน <input checked="" type="checkbox"/> เอกบังคับ <input type="checkbox"/> เอกเลือก	
	<input type="checkbox"/> วิชาเลือกเสรี	
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	..อ.ยุทธนา..สว่างอารมย์.....	
4.2 อาจารย์ผู้สอน	...อ.ยุทธนา..สว่างอารมย์.....	
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน		
ภาคการศึกษาที่ <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	ชั้นปีที่เรียน..2.....	
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) (ถ้ามี)		
รหัสวิชา..ชป 241.....	ชื่อรายวิชา..มีนวิทยา.....	

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (co-requisites) (ถ้ามี)	
รหัสวิชา.....	ชื่อรายวิชา.....
8. สถานที่เรียน	
<input checked="" 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.....
2	

### หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา
ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชาหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อีกทั้งยังสามารถใช้ความรู้ที่ได้จากในห้องเรียนปรับใช้เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอนาคต
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
1.ทราบและเข้าใจหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างมีระบบ.
2.ให้นักศึกษามีโอกาสฝึกปฏิบัติ และทัศนศึกษาดูงานนอกสถานที่ทั้งที่เป็นหน่วยงานภาครัฐและฟาร์มเอกชน
3.ให้นักศึกษาสามารถนำความรู้จากภาคทฤษฎีมาใช้ในบทปฏิบัติการ
4.เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาต่อในระดับสูง และการประกอบอาชีพต่อไป

## หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

## 1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ประวัติ, สถานการณ์และความสำคัญของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญต่อการเพาะเลี้ยง เช่น คุณภาพน้ำ อาหารและโรคสัตว์น้ำ การเจริญพันธุ์ของสัตว์น้ำ การเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำด้วยวิธีต่างๆ ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญในปัจจุบัน อาทิ เช่น ปลานิล ปลาดุก ปลาช่อน ปลานิล และกุ้ง กุ้งก้ามกราม เป็นต้น การวางแผนการจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนการติดตามและประเมินผล

## 2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม (ถ้ามี)	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย.....30.....ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	การฝึกปฏิบัติงาน 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	การศึกษาด้วยตนเอง....5....ชั่วโมงต่อสัปดาห์

## 3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยให้นักศึกษาเข้าพบพูดคุยได้เป็นรายบุคคล รวมถึงเปิด face book page ให้นักศึกษาสอบถามปัญหาได้

## หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

1. ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชาหลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อีกทั้งยังสามารถใช้ความรู้ที่ได้จากในห้องเรียนปรับใช้เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอนาคต
2. โดยมีการสอนในรูปแบบ power point
3. วิธีการที่จะใช้วัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชานี้เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ในมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง การสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค สอบปลายภาค 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 331		*			*				*				*			*		

<b>1. คุณธรรม จริยธรรม</b>		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล
1.1 ปฏิบัติการตรงต่อเวลา...	...เช็คชื่อ .....	...เช็คจำนวนในการมาสาย และขาดเรียน...
<b>2. ความรู้</b>		
ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1 ...มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชา...	...บรรยาย.....	...สอบเก็บคะแนน...ส่งรายงาน...
<b>3. ทักษะทางปัญญา</b>		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1 ...นำความรู้ไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ.....	.....การทำรายงาน และวิเคราะห์ผล การปฏิบัติงาน...	...การทำรายงาน...

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องการพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1 ...การทำงานเป็นกลุ่ม.....	...มอบหมายให้ปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม .....	...การนำเสนอผลงานและทำรายงาน...

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
5.1 ...การค้นหาข้อมูลเพื่อประกอบการทำรายงานผลการปฏิบัติงาน...	...มอบหมายให้เสนองานภาคปฏิบัติและทำรายงาน.....	...เสนองานภาคปฏิบัติและทำรายงาน.....

## หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน					
ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน* (ชั่วโมง)	กิจกรรมการเรียน การสอน	สื่อการ เรียนรู้ที่ใช้	ผู้สอน
1	แจกแผนการเรียนพร้อมกับวิธี ประเมินผล	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
2	ประวัติและความสำคัญของการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
3,4	ระบบสืบพันธุ์ของปลา	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
5	ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของปลา	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
6,7	คัพภวิทยาของไข่ปลา และวิจารณ์ ผลการเรียนการสอน	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
8	สอบกลางภาค	3			
9,10	ฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์ของปลา	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
11,12	หลักการเพาะพันธุ์ปลา	3	บรรยายและปฏิบัติ		
13,14	การเพาะพันธุ์ปลาโดยการฉีด ฮอร์โมน	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
15	หลักการอนุบาลลูกปลาและ วิจารณ์ผลการเรียนการสอน	3	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ยุทธนา
	สอบปลายภาค	3			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้				
ที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน**	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน
1	เข้าใจเนื้อหาทรายวิชา	สอบมิตเทอม	7	35%
2	เข้าใจเนื้อหาทรายวิชา	สอบปลายภาค	15	35%
3	เข้าใจเนื้อหาทรายวิชา	สอบย่อย	1-14	10%
4	สังเคราะห์ความรู้	ปฏิบัติงานและทำรายงาน	14	10%
5	ความรับผิดชอบ	เข้าชั้นเรียน	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

<p>1. ตำราและเอกสารหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2538. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพ.</li> <li>2. วิทย์ ธารชลาณุกิจ. 2525. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพ</li> <li>3. ประวิทย์ สุรนินาถ. 2531. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพ</li> </ol>
<p>2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2538. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพ.</li> <li>2. วิทย์ ธารชลาณุกิจ. 2525. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพ</li> <li>3. ประวิทย์ สุรนินาถ. 2531. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพ</li> </ol>
<p>3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2538. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพ.</li> </ol>

2. วิทย์ ธารชลาณุกิจ. 2525. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ
3. ประวิทย์ สุรนิรนาถ. 2531. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทั่วไป. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ
4. ภารกิจอื่น ๆ ที่นำมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน นำงานวิจัยที่ได้ทำมาสอนในภาคบรรยายที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชา
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
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน ประเมินผลการเรียนของนักศึกษา
3. การปรับปรุงการสอน ทำวิจัยในชั้นเรียน
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาของนักศึกษา ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา ปรับปรุงเนื้อหาการสอน และการทำสื่อการสอนเพิ่มเติม