

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..ชป.241.....	ชื่อรายวิชา..มีนวิทยา.....
2. จำนวนหน่วยกิต	3.....หน่วยกิต	(...2....-...3....-...5....) (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา		
3.1 ☒ สำหรับ	หลักสูตร..วท.บ. การประมง.....	สาขาวิชา...การประมง.....
☐ สำหรับ	หลายหลักสูตร	
3.2 ☐ ประเภทของรายวิชา	☐ ศึกษาทั่วไป	
	☒ วิชาเฉพาะ	กลุ่มวิชา ☐ แกน ☒ เอกบังคับ ☐ เอกเลือก
	☐ วิชาเลือกเสรี	
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา		
..อ.กมลวรรณ.ศุภวิญญู.....		
4.2 อาจารย์ผู้สอน		
อ.กมลวรรณ.ศุภวิญญู		
5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน		
ภาคการศึกษาที่ ☒ 1 ☐ 2 ชั้นปีที่เรียน..2.....		
6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite) (ถ้ามี)		
รหัสวิชา...ชว 100..... ชื่อรายวิชา...ชีววิทยาทั่วไป.....		
7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (co-requisites) (ถ้ามี)		
รหัสวิชา..... ชื่อรายวิชา.....		
8. สถานที่เรียน		
☐ ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ☐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - เชียงใหม่		

☐ นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	☐ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่- เฉลิมพระเกียรติ
☒ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	
9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด	
ภาคการศึกษาที่ ☒ 1 ☐ 2 ปีการศึกษา..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... 2	

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา
ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชามีวินัย และนำความรู้ที่ได้มาปรับใช้กับการเรียนในรายวิชาอื่นๆ หรือใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต
2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
1.มีความเข้าใจความแตกต่างของโครงสร้างของปลากระดูกอ่อน และปลากระดูกแข็ง
2.อธิบายลักษณะทางกายวิภาค และสรีรวิทยาของปลาได้
3.สามารถอธิบายความสัมพันธ์ของลักษณะทางกายวิภาค และสรีรวิทยาของปลาต่อพฤติกรรมปลา และระบบนิเวศที่ปลาอาศัยอยู่ได้
4.นำความรู้จากภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ มาปรับใช้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และงานวิจัยทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ลักษณะภายนอก และภายในของปลากระดูกอ่อน ปลากระดูกแข็งชั้นต่ำ และชั้นสูง ระบบต่าง ๆ ของร่างกาย ทางกายวิภาค และสรีรวิทยา พฤติกรรมบางอย่าง รวมทั้งระบบนิเวศทั่วไปของปลา หลักการจำแนก และวิเคราะห์ชนิดของปลา ทางอนุกรมวิธาน โดยสังเขป
2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม (ถ้ามี)	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย.....30.....ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการ ของนักศึกษาเฉพาะราย	มีการฝึกปฏิบัติงาน	การศึกษาด้วยตนเอง.... 45....ชั่วโมงต่อสัปดาห์
3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 2 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยให้นักศึกษาเข้าพบพูดคุยได้เป็นรายบุคคล รวมถึงเปิด face book page ให้นักศึกษาสอบถามปัญหาได้			

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

- 1 มีความเข้าใจเกี่ยวกับชีววิทยาปลา สามารถอธิบายส่วนประกอบของอวัยวะต่าง ๆ ของปลาได้ เพื่อให้ นักศึกษาได้ความรู้ในการเรียนภาคบรรยาย และสามารถค้นคว้า หาข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาเป็นประโยชน์ในการเรียน ภาคปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำความรู้ที่ได้จากการเรียน มาปรับใช้เพื่อเป็นประโยชน์ ต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ รวมทั้ง นำไปใช้ในงานวิจัยทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อไป
- 2 โดยมีการสอนในรูป power point และฝึกปฏิบัติ
- 3 วิธีการที่จะใช้วัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชานี้เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ในมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้านที่เกี่ยวข้อง การสอบเก็บคะแนน สอบกลางภาค สอบปลายภาค และการทำรายงาน

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping)

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้				3. ทักษะทาง ปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความ รับผิดชอบ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4
ชป 241		*			*				*				*			*		

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล
1.1 ปลูกฝังการตรงต่อเวลา...	...เช็คชื่อ	...เช็คจำนวนในการมาสาย และขาดเรียน...
2. ความรู้		
ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1 ...มีความรู้ ความเข้าใจใน เนื้อหาวิชา...	...บรรยาย.....	...สอบเก็บคะแนน.....
2.2 ...มีทักษะในการทำงาน ภาคปฏิบัติ...	...ให้ทำงานภาคปฏิบัติ.....	...ส่งรายงาน.....
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1 ...นำความรู้ไปปรับใช้ในการ ประกอบอาชีพ.....	การฝึกปฏิบัติ...และการทำ รายงาน และวิเคราะห์ผลการ ปฏิบัติงาน...	...การฝึกปฏิบัติ และการทำรายงาน...

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)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	สื่อการเรียนรู้ที่ใช้	ผู้สอน
1	บทนำ. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปลา และการแบ่งกลุ่มปลา	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
2	ศึกษาลักษณะภายนอกของปลา	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
3	ระบบโครงสร้างของกระดูกปลา	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
4	กล้ามเนื้อ และการเคลื่อนไหว	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
5	ระบบทางเดินอาหาร และต่อมสมทบ	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
6	ระบบทางเดินโลหิต	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
7	สอบบกลางภาค	3			
8	ระบบการหายใจ	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
9	ระบบประสาท และอวัยวะรับ ความรู้สึก	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
10	ระบบขับถ่าย และรักษาสมดุลของ น้ำ	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
11	ระบบสืบพันธุ์	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
12	ระบบต่อมไร้ท่อ	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
13	นิเวศวิทยา และการแพร่กระจาย	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
14	นำเสนองาน	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
15	สอบปลายภาค	3			

2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้				
ที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน**	ลำดับที่ที่ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมิน
1	เข้าใจเนื้อหารายวิชา	สอบมิตเทอม	7	30%
2	เข้าใจเนื้อหารายวิชา	สอบปลายภาค	15	30%
3	ฝึกปฏิบัติ	นำเสนองาน	14	30%
4	สังเคราะห์ความรู้	ทำรายงาน	14	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. วิมล เหมะจันทร์. 2540. ชีววิทยาปลา. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 2. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2542. มีนวิทยา. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, กรุงเทพฯ. 3. อัมพร ภิญโญวิทย์. 2545. มีนวิทยา. โรงพิมพ์บริษัทต้นฉบับ จำกัด, จันทบุรี.
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ 1. วิมล เหมะจันทร์. 2540. ชีววิทยาปลา. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 2. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2542. มีนวิทยา. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, กรุงเทพฯ. 3. อัมพร ภิญโญวิทย์. 2545. มีนวิทยา. โรงพิมพ์บริษัทต้นฉบับ จำกัด, จันทบุรี.
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ 1. วิมล เหมะจันทร์. 2540. ชีววิทยาปลา. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 2. สุภาพร สุกสีเหลือง. 2542. มีนวิทยา. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, กรุงเทพฯ. 3. อัมพร ภิญโญวิทย์. 2545. มีนวิทยา. โรงพิมพ์บริษัทต้นฉบับ จำกัด, จันทบุรี.
4. การกิจอื่น 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 การสอบวัดความรู้ก่อนและหลังเรียน
2. กลยุทธ์การประเมินการสอน ประเมินผลการเรียนของนักศึกษา
3. การปรับปรุงการสอน ทำวิจัยในชั้นเรียน
4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์รายวิชาของนักศึกษา ทวนสอบจากคะแนนข้อสอบ
5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา ปรับปรุงเนื้อหาการสอน และการทำสื่อการสอนเพิ่มเติม