

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 222.....	ชื่อรายวิชา..การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ...
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 checked="" type="checkbox"/> เอกเลือก
		<input 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..ขป.241.....	ชื่อรายวิชา..มินิวิทยา.....	
รหัสวิชา..พล 221.....	ชื่อรายวิชา..หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ.....	
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.....
2			

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

<p>1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา</p> <p>ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาในรายวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประยุกต์ใช้ให้เข้ากับการเรียนในรายวิชาอื่น ๆ รวมถึงการดำรงชีวิต และประกอบอาชีพในอนาคต</p>
<p>2. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>1. นักศึกษาสามารถมีแนวความคิดและปรับความรู้เดิมให้สอดคล้องเหมาะสมกับวิชาเรียน</p> <p>2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ</p>

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การควบคุมและถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การแยกสายพันธุ์และชนิดสัตว์น้ำ การผสมเลือดชิดและการผสมข้าม พันธุศาสตร์คุณภาพและปริมาณ การเปลี่ยนแปลงเพศและโครโมโซม การอนุรักษ์พันธุกรรม เพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการเพิ่มผลผลิต ตลอดจนหัวข้อที่น่าสนใจของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำในปัจจุบัน			
2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา			
บรรยาย	สอนเสริม (ถ้ามี)	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
บรรยาย.....30.....ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะราย	มีการฝึกปฏิบัติงาน	การศึกษาด้วยตนเอง....5....ชั่วโมงต่อสัปดาห์
3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ที่ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยให้นักศึกษาเข้าพบพูดคุยได้เป็นรายบุคคล รวมถึงเปิด face book page ให้นักศึกษาสอบถามปัญหาได้			

หมวดที่ 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

การพัฒนาผลการเรียนรู้ในมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละด้านที่มุ่งหวัง ซึ่งต้องสอดคล้องกับที่ระบุไว้ในรายละเอียดของหลักสูตร โดยมาตรฐานการเรียนรู้แต่ละด้าน ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้

- ให้นักศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับประวัติและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การควบคุมและถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม การแยกสายพันธุ์และชนิดสัตว์น้ำ การผสมเลือดชิดและการผสมข้าม พันธุศาสตร์คุณภาพและปริมาณ การเปลี่ยนแปลงเพศและโครโมโซม การอนุรักษ์พันธุกรรม เพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการเพิ่มผลผลิต ตลอดจนหัวข้อที่น่าสนใจของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำในปัจจุบัน
- โดยมีการสอนในรูปแบบ power point
- 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 425		*					*			*			*				*	

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอนที่จะใช้พัฒนาการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล
1.1 ปลุกฝังการตรงต่อเวลา...	...เช็คชื่อเช็คจำนวนในการมาสาย และขาดเรียน...
2. ความรู้		
ความรู้ที่ต้องได้รับ	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
2.1 ...มีความรู้ ความเข้าใจเนื้อหาวิชา...	...บรรยาย.....	...สอบเก็บคะแนน...ส่งรายงาน...
2.2 มีความรู้ ความเข้าใจในภาคปฏิบัติ	...สอนภาคปฏิบัติ.....	...ส่งงานภาคปฏิบัติ.....
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
3.1 ...นำความรู้ไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ.....การทำรายงาน และวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน...	...การทำรายงาน...
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบที่ต้องการ พัฒนา	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล
4.1 ...การทำงานเป็นกลุ่ม.....	...มอบหมายให้ปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม.....	...การนำเสนอผลงานและทำรายงาน...

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.ปณิตา
2	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ปณิตา
3	ลักษณะปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ปณิตา
4	ระบบการผสมพันธุ์	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ปณิตา
5	การผสมเลือดชิด	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ปณิตา
6	พันธุศาสตร์ประชากร	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.ปณิตา
7	สอบกลางภาค	3			
8	เซลล์พันธุศาสตร์ของปลา	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
9,10	การปรับปรุงพันธุ์โดยการจัดชุดโครโมโซม	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
11,12,13	เทคนิคอนุพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ปลา	5	บรรยายและปฏิบัติ	Power point	อ.กมลวรรณ
14	นำเสนองาน	10	นำเสนองาน	Power point	อ.กมลวรรณ
15	สอบปลายภาค	3			
2. แผนการประเมินผลการเรียนรู้					
ที่	ผลการเรียนรู้*	วิธีการประเมิน**	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมิน	
1	เข้าใจเนื้อหาทฤษฎีวิชา	สอบมิตเทอม	7	35%	
2	เข้าใจเนื้อหาทฤษฎีวิชา	สอบปลายภาค	15	35%	
3	สังเคราะห์ความรู้	ทำรายงาน	14	20%	
4	การมีส่วนร่วมของ	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. . อุทัยรัตน์ ณ นคร. 2543. พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ 1. . อุทัยรัตน์ ณ นคร. 2543. พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
3. เอกสารและข้อมูลแนะนำ 1. . อุทัยรัตน์ ณ นคร. 2543. พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
4. ภารกิจอื่น ๆ ที่นำมาบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอน นํางานวิจัยที่ได้ทำมาสอนในภาคบรรยายที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชา
4.1 ผลงานวิจัย
4.2 งานบริการวิชาการ
4.3 งานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
5. ทรัพยากรหรือวิธีการใช้ในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา การเข้าบทความวิจัย / บทความภาษาอังกฤษ การเข้าถึง website ที่เกี่ยวข้อง
6. การบรรยายโดยผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชนภายนอก
7. การดูงานนอกสถานที่ในรายวิชา