

แผนที่การจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมการเพิ่มความรู้และทักษะ ที่บรรจุในรหัสรายวิชาและ/หรือการจัดกิจกรรมของ
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวาริชศาสตร์
ภาคการศึกษาที่ 1

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								การประเมิน
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	
1	530-291 BASIC AQUATIC SCIENCE PRACTIC	คณิงนิตย์	ไม่เปิด								
2	530-302 GENERAL NATURAL RESOURCES ENV	คณิงนิตย์	ใช้ศัพท์เฉพาะ (Technical term)	ทำรายงานด้วย MS Word, Excel	ไม่มี	ไม่มี	กฎหมาย สิ่งแวดล้อม	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนองานกลุ่ม	- สอบข้อเขียน - งานที่ได้รับ มอบหมาย - สอบย่อย - การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน
3	530-391 AQUATIC SCIENCE PRACTICE	คณิงนิตย์	ไม่มี	ทำรายงานด้วย MS Word, MS Excel และนำเสนอด้วย MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอด้วย MS PowerPoint	1. แบบประเมิน จากหน่วยงานที่ เข้ารับการฝึก 2. รายงาน 3. นำเสนอ การฝึกงาน

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
4	530-434 FISH GENETIC IMPROVEMENT	จารุณี	- อธิบายศัพท์ที่ เกี่ยวข้อง - ให้อ่านเอกสาร ประกอบการ สอนภาษา อังกฤษที่มี การแบ่งเป็น ภาษาไทย ประกอบ	ให้ทำรายงานซึ่งต้อง ใช้ทั้ง MS Word, MS Excel	ไม่มี	- มีส่วน ของการหา ข้อมูลตลาด อยู่ใน เนื้อหาวิชา	ไม่มี	MS Excel และทำความเข้าใจกับ โปรแกรม BLUP	ไม่มี	นำเสนอโดยใช้ MS PowerPoint	- สอบข้อเขียน - ทำแบบฝึกหัด - นำเสนองานที่ มอบหมาย - รายงาน ทัศนศึกษา
5	530-431 FISH BREEDING	ดวงรัตน์	การสอน-ภาษาไทย- ศัพท์ทาง วิชาการ-ภาษา อังกฤษ	ใช้ทุกอย่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	spss	ไม่มี	ระบุในข้อทักษะ	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ - ทำแบบฝึกหัด - ทำรายงาน ปฏิบัติการ
6	530-210 BIOLOGY OF FISH	ดวงรัตน์	การสอน-ภาษาไทย- ศัพท์ทาง วิชาการ-ภาษา อังกฤษ	ใช้ทุกอย่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ระบุในข้อทักษะ	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ - ทำแบบฝึกหัด - ทำรายงาน ปฏิบัติการ

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
7	530-440 AQUATIC RESOURCES MANAGEMENT	พรพิมล	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรกภาษาอังกฤษ ในเนื้อหาที่นำเสนอ การใช้ศัพท์เฉพาะที่ เป็นภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint	สอนเรื่อง GAP และ Code of Conduct (CoC)	ไม่มี	สอนกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง กับการ จัดการ ทรัพยากร	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอทำ รายงานและ นำเสนอตลอด ภาคการศึกษาด้วย MS powerpoint	สอบข้อเขียน, นำเสนอรายงาน, นำเสนอข่าว ที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการทรัพยากรฯ, การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน
8	530-432 SHRIMP CULTURE TECHNOLOGY	พรพิมล	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรกภาษาอังกฤษ ในเนื้อหาที่นำเสนอ การใช้ศัพท์เฉพาะที่ เป็นภาษาอังกฤษ	ทำรายงานผล ปฏิบัติการด้วย MS Word, MS Excel และนำเสนอรายงาน ด้วย MS Powerpoint	สอนเรื่อง GAP และ Code of Conduct (CoC) กับ การ เพาะเลี้ยงกุ้ง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	รายงานการ ค้นคว้างานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการ เพาะเลี้ยงกุ้ง และ นำเสนอด้วย MS Powerpoint	สอบข้อเขียน, สอบปฏิบัติการ, นำเสนอรายงาน, ส่ง รายงาน, การมีส่วนร่วมในชั้น เรียน

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
9	530-301 ECOLOGY OF FISHES	วุฒิกรณ	เน้นการใช้ ภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะ Technical Terms เพื่อความเข้าใจ อย่างถูกต้องและ สามารถนำไปใช้ในวิชา อื่น ๆ ได้ด้วย	กระตุ้นให้ นักศึกษา ฝึกฝนการใช้ Program MS Word, MS Excell และ MS PowerPoint เพราะ เป็น Program ที่ใช้ กันแพร่หลาย	ไม่มี	ไม่มี	สอนกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับ กฎหมายประมง เพื่อการอนุรักษ์ ทรัพยากรทางน้ำ	แนะนำการ วิเคราะห์ ข้อมูลทาง สถิติที่ช่วยใน การวิเคราะห์ ข้อมูล	ไม่มี	โดยการนำเสนอ หน้าชั้นในรูปของ รายงานกลุ่ม เพื่อให้เกิดทักษะ การนำเสนอ	- สอบข้อเขียน - นำเสนอ รายงาน
10	530-441 WATER QUALITY MANAGEMENT	สมหมาย	- ทำ slide เป็น ภาษาอังกฤษ ในบางบท - สอดแทรก คำศัพท์	- ใช้ MS Excel ทำตาราง ข้อมูล - ทำรายงาน ด้วย MS Word	ไม่มี	ไม่มี	- พรบ. สิ่งแวดล้อม	- ใช้ SPSS วิเคราะห์ Lab	ไม่มี	ไม่มี	- รายงาน ปฏิบัติการ - สอบข้อเขียน - สอบย่อย ก่อนเรียน

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
11	530-200 BASIC ECOLOGY	สุพัตรา	บรรยายเป็น ภาษาไทย ใช้ Powerpoint เป็นทั้ง ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ศัพท์ทาง วิชาการเป็น ภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint รายงาน	ไม่มี	ไม่มี	กฎ กติกา สนธิสัญญา ข้อตกลง เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และความ หลากหลายทาง ชีวภาพ	ไม่มี	ไม่มี	มีการนำเสนอ สั้นๆด้วย MS powerpoint	สอบข้อเขียน, ค้นคว้าทำรายงาน ประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับวิชา และมีการให้ แสดงความคิดเห็น เป็นกลุ่ม
12	530-410 PRIMARY PRODUCTION	สุพัตรา	บรรยายเป็น ภาษาไทย ใช้ Powerpoint เป็นทั้ง ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ศัพท์ทาง วิชาการเป็น ภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint รายงานปฏิบัติการมี การใช้ Excel ในการ ใส่ข้อมูล คำนวณผล และเขียนกราฟ	ไม่มี	ไม่มี	กฎ กติกา สนธิสัญญา ข้อตกลง เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และความ หลากหลายทาง ชีวภาพ องค์กร สถาบันที่ เกี่ยวข้อง	Excel ในการ ใส่ ข้อมูล วิเคราะห์สถิติ เบื้องต้น และ หา ความสัมพันธ์	ไม่มี	มีการนำเสนอด้วย MS powerpoint และมีการให้สรุป บทปฏิบัติการที่ ต้องทำในแต่ละบท โดยการอ่านจาก คู่มือและจากคำสั่ง	สอบข้อเขียน, ค้นคว้าทำรายงาน และมีการให้แสดง ความคิดเห็น (discussion)

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
13	530-502 LOTIC ECOLOGY	สุพัตรา	บรรยายเป็นภาษาไทย ใช้ Powerpoint เป็น ภาษาอังกฤษ ศัพท์ทาง วิชาการเป็น ภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint รายงานปฏิบัติการมี การใช้ Excel ในการ ใส่ข้อมูล คำนวณผล และเขียนกราฟ	ไม่มี	ไม่มี	กฎ กติกา สนธิสัญญา ข้อตกลง เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และความ หลากหลายทาง ชีวภาพ	Excel ในการ ใส่ ข้อมูล วิเคราะห์สถิติ และหา ความสัมพันธ์	ไม่มี	มีการนำเสนอด้วย MS powerpoint และมีการให้ วางแผนการ ทดลองเอง โดย อ่านจากตำรา ภาษาอังกฤษ	สอบข้อเขียน, ค้นคว้าทำรายงาน การทดลองและ รายงาน พร้อม นำเสนอ มีการให้ แสดงความคิดเห็น และมีส่วนร่วม (discussion)
14	530-320 OCEANOGRAPHY	สุภาพร	สอดแทรกภาษาอังกฤษ ในเนื้อหา : พุดและการ ใช้ศัพท์ดี	- ทำรายงาน - นำเสนอ - การทำข้อมูล โดยใช้ Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	- สอนเรื่อง กฎหมาย ทางทะเล และการ ประมง	ไม่มี	ไม่มี	มีในการนำเสนอ งานที่ ค้นคว้า	- สอบข้อเขียน - ค้นคว้าทำ รายงาน - สอบปฏิบัติการ - การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน โดย การอภิปราย และตอบคำถาม
15	530-497 SEMINAR	สุภาพร วุฒิภรณ์	มีทั้งในชั่วโมงบรรยาย และสาริตการนำเสนอ	ใช้ Ms Word, MS PowerPoint ในการ ทำรายงานและนำเสนอ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มีในการนำเสนอ รายงาน	การนำเสนอและการ ทำรายงาน

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษาอังกฤษ ทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาด และ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
16	530-498 SPECIAL PROBLEMS	สุภาพร วุฒิกิรณี	มีในการสืบค้นและการ อ่าน paper ภาษาอังกฤษ	มี - ในการทำ รายงาน - วิเคราะห์ ข้อมูล - นำเสนอ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี - ในการ วิเคราะห์ ผลการ ทดลอง	ไม่มี	มี - นำเสนอ ผลการศึกษา	สอบการนำเสนอและ รายงาน
17	530-305 SONGKHLA LAKE & SUSTAIN USE	เสาวภา	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรก ภาษาอังกฤษที่เป็น ศัพท์เฉพาะและที่สำคัญ ในเนื้อหา	ทำรายงานด้วย MS Excel, Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอ รายงานเดี่ยว	- สอบข้อเขียน - นำเสนอ รายงาน - ส่งรายงาน - ออกภาคสนาม
18	530-310 PLANKTONOLOGY	เสาวภา	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรก ภาษาอังกฤษที่เป็น ศัพท์เฉพาะและที่สำคัญ ในเนื้อหา	ทำรายงานด้วย MS Excel, Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอ รายงานเดี่ยว	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติการ - นำเสนอ รายงาน - ส่งรายงาน - ออกภาคสนาม

แผนที่การจัดการเรียนการสอนและการจัดกิจกรรมการเพิ่มความรู้และทักษะ ที่บรรจุในรหัสรายวิชาและ/หรือการจัดกิจกรรมของ
 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
 ภาคการศึกษาที่ 2

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
1	530-291 BASIC AQUATIC SCIENCE PRACTIC	คณิงนิตย์	ไม่มี	ทำรายงานด้วย MS Word, Excel และ นำเสนอด้วย MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอด้วย MS PowerPoint	1. แบบประเมินจากหน่วยงานที่เข้ารับการฝึก 2. รายงาน 3. นำเสนอการฝึกงาน
2	530-302 GENERAL NATURAL RESOURCES ENV	คณิงนิตย์	ใช้ศัพท์เฉพาะ (Technical term)	ทำรายงานด้วย MS Word, MS Excel	ไม่มี	ไม่มี	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนองานกลุ่ม	- สอบข้อเขียน - งานที่ได้รับมอบหมาย - สอบย่อย - การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
3	530-303 MARINE & COASTAL RESOU SURVEY	คณิงนิตย์	ใช้ศัพท์เฉพาะ (Technical term)	ทำรายงานด้วย MS Word, MS Excel	ไม่มี	ไม่มี	กฎหมายสิ่งแวดล้อม/ ชายฝั่ง	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนองานกลุ่ม	-สอบข้อเขียน -สอบปฏิบัติ -รายงาน -การมีส่วนร่วม

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น									
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน	
4	530-313 FISH HISTOLOGY	คณิงนิตย์										ไม่เปิด
5	530-391 AQUATIC SCIENCE PRACTICE	คณิงนิตย์	ไม่มี	ทำรายงานด้วย MS Word, MS Excel และนำเสนอด้วย MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอด้วย MS PowerPoint	1. แบบประเมินจากหน่วยงานที่เข้ารับการฝึก 2. รายงาน 3. นำเสนอการฝึกงาน	
6	530-312 FISHERIES BIOLOGY	จารุณี	ให้ใช้เอกสารประกอบการสอนภาษาอังกฤษที่มีการแปลเป็นภาษาไทยประกอบ	การทำรายงานแบบฝึกหัดต้องใช้ทั้ง MS Word, MS Excel	ไม่มี	ไม่มี	พรบ. การประมง 2490, กฎหมายสากลทางทะเล	MS Excel	ไม่มี	นำเสนอผลงานการค้นคว้าเอกสารตามที่มอบหมาย	- รายงานปฏิบัติการ - นำเสนอรายงาน - สอบข้อเขียน - การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน - รายงานทัศนศึกษา	
7	530-330 INTEGRATED AQUACULTURE	ดวงรัตน์	การสอน-ภาษาไทย-ศัพท์ทางวิชาการ-ภาษาอังกฤษ	ใช้ทุกอย่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	MS Excel	ไม่มี	ระบุในข้อทักษะ	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ - ทำแบบฝึกหัด	

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น									
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน	
8	530-412 TAXONOMY OF FISH	ดวงรัตน์	การสอน-ภาษาไทย และอังกฤษ-ศัพท์ทาง วิชาการ-ภาษาอังกฤษ	ใช้ทุกอย่าง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ระบุในข้อทักษะ	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ - ทำแบบฝึกหัด - ทำรายงาน ปฏิบัติการ
9	530-440 AQUATIC RESOURCES MANAGEMENT	พรพิมล	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรก ภาษาอังกฤษใน เนื้อหาที่นำเสนอ การ ใช้ศัพท์เฉพาะที่เป็น ภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint	สอนเรื่อง GAP และ Code of Conduct (CoC)	ไม่มี	สอน กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับ การจัดการ ทรัพยากร	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอทำรายงาน และนำเสนอตลอด ภาคการศึกษาด้วย MS powerpoint	สอบข้อเขียน, นำเสนอ รายงาน, นำเสนอข่าวที่ เกี่ยวข้องกับการ จัดการทรัพยากร, การมีส่วนร่วมใน ชั้นเรียน
10	530-499 COOPERATIVE EDUCATION IN AQUATIC SCIENCE	พรพิมล	การค้นคว้าข้อมูล การ อ่านบทความทาง วิทยาศาสตร์	ทำรายงาน MS Word, MS Excel และนำเสนอรายงาน ด้วย MS Powerpoint	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	ไม่มีข้อมูลใน ขณะนี้	นำเสนอด้วย MS Powerpoint	นำเสนอรายงาน, ส่งรายงาน, การประเมินจาก หน่วยงานที่รับ ฝึกสหกิจศึกษา

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
11	530-402 EIA IN AQUATIC SYSTEMS	วุฒิภรณ์	เน้นการใช้ภาษาอังกฤษ โดยเฉพาะ Technical Terms เพื่อความเข้าใจความหมายอย่างถูกต้องและสามารถนำไปใช้ในวิชาอื่น ๆ ได้ด้วย	อธิบายความสำคัญของการใช้ Program ที่มีความจำเป็นในการประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอ	ไม่มี	อธิบายความเชื่อมโยงระหว่างปัญหาสิ่งแวดล้อมและสินค้าส่งออกที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	เป็น Program SPSS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสังคมศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	นำเสนอรายงานกลุ่มเพื่อให้นักศึกษาเกิดทักษะในการนำเสนอ	- สอบข้อเขียน - นำเสนอรายงาน
12	530-433 AQUATIC ANIMAL NUTRITION	วุฒิพร	- สอนเป็นภาษาไทย, เขียนเป็นภาษาอังกฤษ - อธิบายศัพท์ภาษาอังกฤษ	- ทำรายงานด้วย MS Word และ MS Excel	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	โปรแกรม - Excel - SPSS	ไม่มี	- นำเสนอโดย PowerPoint	- สอบ - นำเสนอรายงาน - ส่งรายงาน - อภิปราย
13	530-230 PRINCIPLES OF AQUACULTURE	สมหมาย	สอดแทรกคำศัพท์	- พิมพ์รายงานด้วย MS Word	GAP	ไม่มี	กฎหมายประมง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	- สอบข้อเขียน - รายงานทัศนศึกษา

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
14	530-231 PRINCIPLES OF AQUACULTURE LAB	สมหมาย	สอดแทรกคำศัพท์	- พิมพ์รายงาน ด้วย MS Word - ทำตารางข้อมูล ด้วย MS Excel - รายงานหน้า ชั้นด้วย Ms PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	รายงานหน้าชั้นด้วย MS PowerPoint	- รายงาน ปฏิบัติการ - นำเสนอหน้าชั้น - รายงาน ทัศนศึกษา
15	530-220 LIMNOLOGY	สุพิศรา	บรรยายเป็นภาษาไทย ใช้ Powerpoint เป็น ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ศัพท์ ทางวิชาการเป็น ภาษาอังกฤษ	ทำรายงานด้วย MS Word นำเสนอด้วย MS powerpoint รายงานปฏิบัติการมี การใช้ Excel ในการ ใส่ข้อมูล คำนวณผล และเขียนกราฟ	ไม่มี	ไม่มี	กฎ กติกา สนธิสัญญา ข้อตกลง เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม และความ หลากหลาย ทางชีวภาพ	MS Excel ใน การใช้ข้อมูล วิเคราะห์สถิติ เบื้องต้น และ หา ความสัมพันธ์	ไม่มี	มีการ นำเสนอสั้นๆ ด้วย MS powerpoint และมี การให้สรุปบท ปฏิบัติการที่ต้องทำ ในแต่ละบท โดย การอ่านจากคู่มือ และจากคำสั่ง	สอบข้อเขียน, สอบ ปฏิบัติการค้นคว้า ทำรายงาน ประเด็นที่ เกี่ยวข้องกับวิชา และมีการให้แสดง ความคิดเห็นใน ลักษณะการโต้ว่าที่

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
16	530-321 METEOROLO FOR AQUATIC SCIENCE	สุภาพร	- การใช้ภาษา อังกฤษ อยู่ในรูปการ สอน เนื้อหาใน powerpoint - การใช้ศัพท์ที่ เกี่ยวข้องต่างๆ ไป และศัพท์เทคนิค	ใช้ MS Word และ MS powerpoint	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มีในการให้ นักศึกษาทำ รายงานและ นำเสนอหน้าชั้นใน ลักษณะกลุ่มและ เดี่ยว	- สอบข้อเขียน - ค้นคว้าทำ รายงาน - การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน โดยการแสดง ความคิดเห็น และอภิปราย
17	530-390 ORNAMEN FISHES & AQUARIUM	สุภาพร	- การใช้ภาษา อังกฤษ อยู่ในรูปการ สอน เนื้อหาใน powerpoint - การใช้ศัพท์ที่ เกี่ยวข้องต่างๆ ไป และศัพท์เทคนิค	ใช้ MS Word และ MS powerpoint	ปลาสวยงาม QA พุดถึง มาตรฐาน ของพันธุ์สัตว์ น้ำและการ ตรวจสอบ	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มีในการให้ นักศึกษาทำ รายงานและ นำเสนอหน้าชั้นใน ลักษณะกลุ่มและ เดี่ยว	- สอบข้อเขียน - ค้นคว้าทำ รายงาน - การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียน โดยการแสดง ความคิดเห็น และอภิปราย

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น									
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน	
18	530-442 PRIN OF WASTEWATER MANAGEMENT	สุภาพร	- การใช้ภาษา อังกฤษ อยู่ใน รูปการสอน เนื้อหาใน powerpoint - การใช้ศัพท์ที่ เกี่ยวข้องทั่วๆ ไป และศัพท์ เทคนิค	ใช้ MS Word, Ms Excell และ MS powerpoint	มีการสอน ถึงมาตรฐาน คุณภาพน้ำ และน้ำทิ้งจาก โรงงานต่าง ๆ	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	มีในการให้ นักศึกษาทำ รายงานและ นำเสนอหน้าชั้นใน ลักษณะกลุ่มและ เดี่ยว	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติการ - ทำรายงาน ค้นคว้ากับ ประเด็นที่ เกี่ยวข้อง - การมีส่วนร่วม ในชั้นเรียนโดย การอภิปราย
19	530-497 SEMINAR	สุภาพร, วุฒิกกรณ์	มีทั้งในชั่วโมงบรรยาย และสาธิตการนำเสนอ	ใช้ Ms Word, MS PowerPoint ในการ ทำรายงานและ นำเสนอ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มีในการนำเสนอ รายงาน	การนำเสนอและ การทำรายงาน
20	530-498 SPECIAL PROBLEMS	สุภาพร, วุฒิกกรณ์	มีในการสืบค้นและการ อ่าน paper ภาษาอังกฤษ	มี - ในการทำ รายงาน - วิเคราะห์ข้อมูล - นำเสนอ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี - ในการ วิเคราะห์ ผลการ ทดลอง	ไม่มี	มี - นำเสนอ ผลการศึกษา	สอบการนำเสนอ และรายงาน	

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
21	530-306 COASTAL ECOLOGY	เสาวภา	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรก ภาษาอังกฤษที่เป็น ศัพท์เฉพาะและที่ สำคัญในเนื้อหา	ทำรายงานด้วย MS Excel, Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอรายงานกลุ่ม	- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติการ - นำเสนอ รายงาน - ส่งรายงาน - ออกภาคสนาม
22	530-497 SEMINAR	เสาวภา (ที่ปรึกษา หัวข้อ)	สอนเป็นภาษาไทย	ทำรายงานด้วย MS Excel, Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอรายงานเดี่ยว	การนำเสนอและ การทำรายงาน
23	530-498 SPECIAL PROBLEMS	เสาวภา (ที่ปรึกษา หัวข้อ)	สอนเป็นภาษาไทย	ทำรายงานด้วย MS Excel, Ms Word, MS PowerPoint	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	นำเสนอรายงานเดี่ยว	สอบการนำเสนอ และรายงาน

ลำดับ	วิชา	ผู้จัดการวิชา	เนื้อหาและ/หรือทักษะที่ต้องการ บรรจุ ในรหัสวิชาหรือกิจกรรมที่จัดขึ้น								
			การใช้ภาษา อังกฤษทางวิชาการ	ทักษะ MS office MS Word MS Excell MS PowerPiont	QA และ GAP	การตลาดและ logistic	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	โปรแกรมการ วิเคราะห์ทาง สถิติ	โปรแกรม การทำ เว็บไซต์	ทักษะการนำเสนอ	การประเมิน
24	530-331 AQUATIC ANIMAL DISEASES	วุฒิพร	สอนเป็นภาษาไทย สอดแทรก ภาษาอังกฤษในเนื้อหา พูดและอธิบายการใช้ ศัพท์ที่สำคัญ	ทำรายงานด้วย MS Word, MS Excel และรายงานผลการ ทดลองกับสัมมนา เกี่ยวกับโรคสัตว์น้ำ ด้วย MS powerpoint	สอนเรื่อง Biosecurity system และ Code of Conduct	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	สอนการ ค้นคว้า ข้อมูลที่ เกี่ยวข้องทาง เวปไซต์เพื่อ ประกอบการ เรียนและ การนำเสนอ สัมมนา ทางด้านโรค สัตว์น้ำ	นำเสนอและ รายงานผลการ ทดลองเป็นกลุ่มและ สัมมนาเกี่ยวกับโรค สัตว์น้ำเป็น รายบุคคลด้วย MS powerpoint	สอบข้อเขียน,สอบ ปฏิบัติการ, นำเสนอรายงาน, ส่งรายงาน, นำเสนอสัมมนา, การมีส่วนร่วมใน ชั้นเรียน