

โปรแกรมการเรียนรู้รายปี YLO; Year Learning Outcome)

YLO 1 ผู้เรียนมีคุณลักษณะที่ดีต่อสังคม วัฒนธรรม มีทักษะการใช้ชีวิตในสังคม เช่น ซื่อสัตย์ซื่อสัตย์ อดทน สู้งาน ทักษะที่ดีสามารถใช้ทักษะในการค้นหาข้อมูล มีทักษะด้านภาษาการสื่อสารในการนำเสนองาน ทำงานเป็นทีม สามารถใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งมีทักษะพื้นฐานการทำงานทางด้านการประมง

YLO 2 ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจสามารถวิเคราะห์การทำงานด้านการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งมีเข้าใจพื้นฐานใช้ในการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ

YLO 3 ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจสามารถวิเคราะห์นำความรู้ทางการประมงและนวัตกรรมมาต่อยอดการเป็น ผู้ประกอบการ

YLO 4 ผู้เรียนสามารถประมวลผลความรู้ที่เรียนมาเพื่อใช้ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคมสิ่งแวดล้อม

แผนการเรียน

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10305100	คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3	3	0	6
10302100	ชีววิทยาทั่วไป	3	2	3	5
10901101	การปฏิบัติงานฟาร์ม 1	1	0	3	1
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มคุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย วิชาที่ 1)	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10309104	ฟิสิกส์สำหรับการประมง	3	2	3	5
10303100	เคมีทั่วไป	3	2	3	5
10901102	การปฏิบัติงานฟาร์ม 2	1	0	3	1
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม วิชาที่ 2	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี วิชาที่ 2	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ) วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
.....	วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

YLO 1 ผู้เรียนมีคุณลักษณะที่ดีต่อสังคม วัฒนธรรม มีทักษะการใช้ชีวิตในสังคม เช่น ชื่อสัตย์ซื่อ อดทน สู้งาน ทัศนคติที่ดีสามารถใช้ทักษะในการค้นหาข้อมูล มีทักษะด้านภาษาการสื่อสารในการนำเสนองาน ทำงาน เป็นทีม สามารถใช้วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งมีทักษะพื้นฐานการทำงานทางด้านการประมง

แผนการเรียน

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901103	การปฏิบัติงานฟาร์ม 3	1	0	3	1
10901104	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901106	วิศวกรรมการประมง	3	2	3	5
10901401	นวัตกรรมพื้นฐาน	3	3	0	6
10901201	ชีววิทยาของปลาและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3	2	3	5
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ) วิชาที่ 2	3	.....	.....	.....
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
รวม		19	.....	.....	.....

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10303250	เคมีอินทรีย์	3	2	3	5
10302230	จุลชีววิทยา	3	2	3	5
10901202	สมุทรศาสตร์เบื้องต้นและการจัดการ ทรัพยากรชายฝั่ง	3	2	3	5
10901108	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการจัดการ	3	2	3	5
.....	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ) วิชาที่ 3	3	.....	.....	.....
รวม		15	.....	.....	.....

YLO 2 ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจสามารถวิเคราะห์การทำงานด้านการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งมีเข้าใจพื้นฐานใช้ในการต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ

แผนการเรียน

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901105	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3	2	3	5
10901107	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901109	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3	2	3	5
.....	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1	3	.....	.....	.....
รวม		12	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901110	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3	2	3	5
10901111	หลักการพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901112	การประกอบการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	3	0	6
10901113	สถิติเบื้องต้นและระเบียบวิธีวิจัยทางการประมง	3	2	3	5
.....	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 2	3	.....	.....	.....
รวม		15	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
.....	(กลุ่มสังคมและวัฒนธรรม)	3	.....	.....	.....
.....	(กลุ่มคุณค่าความเป็นมนุษย์และการใช้ชีวิต)	3	.....	.....	.....
.....	กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3	.....	.....	.....
.....	(กลุ่มการคิดคำนวณ การใช้เหตุผลและเทคโนโลยี)	3	.....	.....	.....
.....	(กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการ)	3	.....	.....	.....
10901120	การประมงทั่วไป (วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 1)	3	.....	.....	.....
รวม		18	.....	.....	.....

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10700307	ทักษะภาษาอังกฤษสำหรับศตวรรษที่ 21 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร (รายวิชาภาษาต่างประเทศ)	3	2	2	5
10901201	ชีววิทยาของปลาและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3	2	3	5
10901106	วิศวกรรมการประมง	3	2	3	5
10901113	สถิติเบื้องต้นและระเบียบวิธีวิจัยทางการประมง	3	2	3	5
10901111	หลักการพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901202	สมุทรศาสตร์เบื้องต้นและการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง	3	2	3	5
รวม		18	12	17	30

YLO 3 ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจสามารถวิเคราะห์นำความรู้ทางการประมงและนวัตกรรมมาต่อยอดการเป็นผู้ประกอบการ

แผนการเรียนรู้

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901114	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงที่นำสมัย	3	3	0	6
10901501	นวัตกรรมกรรมการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรประมงเพื่อเศรษฐกิจ BCG	3	2	3	5
.....	วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 2	3	.....	.....	.....
.....	วิชาเอกเลือก วิชาที่ 3	3	.....	.....	.....
รวม		12	.....	.....	.....

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10900497	สหกิจศึกษา หรือ	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
10900498	การเรียนรู้อิสระ หรือ	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
10900499	การศึกษา หรือ ฝึกงาน หรือ ฝึกอบรมต่างประเทศ	9	0	ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์	0
รวม		9	.....	.....	.....

หมายเหตุ : ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2 สามารถปรับเปลี่ยนสลับกันได้ตามความเหมาะสม / ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901401	นวัตกรรมพื้นฐาน	3	3	0	6
10901105	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3	2	3	5
10901107	โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901110	เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง	3	2	3	5
10901108	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการ	3	2	3	5
10901114	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมงที่นำสมัย	3	3	0	6
.....	.....	3	.....	.....	.....
(วิชาเลือกเสรี วิชาที่ 2)					
รวม		21	.....	.....	.....

* ในภาคเรียนที่ 1 นศ.จะได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ (กิจกรรม Design Thinking) สอดแทรกในรายวิชา นวัตกรรมพื้นฐาน

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตนเอง
10901112	การประกอบการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	3	0	6
10901109	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3	2	3	5
10901501	นวัตกรรมกรรมการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรประมงเพื่อเศรษฐกิจ BCG	3	2	3	5
10901503	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตสาหร่ายสไปรูulina	3	2	3	5
(วิชาเอกเลือก วิชาที่ 1)					
10901504	นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำระบบปิด	3	2	3	5
(วิชาเอกเลือก วิชาที่ 2)					
.....	.....	3	.....	.....	.....
(วิชาเอกเลือก วิชาที่ 3)					
รวม		18	.....	.....	.....

* ในภาคเรียนที่ 2 นศ.จะได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ (กิจกรรมการเขียนแผนธุรกิจ) สอดแทรกในรายวิชา การประกอบการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

YLO 4 ผู้เรียนสามารถประมวลผลความรู้ที่เรียนมาเพื่อใช้ในการทำงานจริงในสถานประกอบการ มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อสังคมสิ่งแวดล้อม