

## สายเกษตรศาสตร์

### โปรแกรมวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ระดับปริญญาตรี

#### จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อผลิตกำลังคนในระดับนักวิชาการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้สามารถนำความรู้และทักษะพื้นฐานไปใช้ในการประกอบอาชีพและศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น
2. เพื่อให้มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและมีความเชื่อมั่นในการประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. เพื่อผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์สำหรับการพัฒนาและประยุกต์ใช้ในงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

#### คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

เป็นผู้ที่มีความสนใจในวิชาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และมีแนวความคิดที่จะนำความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไปใช้ประโยชน์อย่างจริงจัง

#### โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

<b>1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป</b>	<b>33 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>104 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	82 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

## การจัดการเรียนการสอน

<b>1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป</b>		<b>33 หน่วยกิต</b>
(ดังรายละเอียดในภาคผนวก)		
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>		<b>104 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา</b>		<b>82 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>	เรียนวิชาในหมวด ก และ หมวด ข	<b>76 หน่วยกิต</b>
<b>หมวด ก</b>		
<b>บังคับ</b>	เรียน	<b>33 หน่วยกิต</b>
4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(2-2)
4021101	เคมีทั่วไป 1	3(2-2)
4021107	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(2-2)
4031301	สัตววิทยา	3(2-3)
4022503	ชีวเคมี 1	3(3-0)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
4032401	พันธุศาสตร์	3(2-3)
4032601	จุลชีววิทยา	3(2-3)
4034303	วิทยาเอมบริโอ	3(2-3)
4091401	แคลคูลัส และเรขาคณิตวิเคราะห์ 1	3(3-0)
4111101	หลักสถิติ	3(3-0)
<b>หมวด ข</b>		
<b>บังคับ</b>	เรียน	<b>43 หน่วยกิต</b>
5004905	การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร	3(2-2)
5061101	หลักการประมง	3(2-2)
5061102	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2)
5061103	การวิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำ	3(2-2)
5061104	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3(2-2)
5061201	มินวิทยา	3(2-2)
5062101	การสร้างบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2)
5062201	การเพาะพันธุ์ปลา	3(2-2)
5074408	กรรมวิธีแปรรูปสัตว์น้ำ	3(2-2)

5062401	โรคพยาธิและศัตรูสัตว์น้ำ	3(2-2)
5063202	การเลี้ยงปลาน้ำจืด	3(2-2)
5063203	อาหารและการให้อาหารปลา	3(2-2)
5063501	หลักเศรษฐศาสตร์ประมง	3(3-0)
5064901	สัมมนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-2)
5064902	ปัญหาพิเศษการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0)
<b>เลือก</b>	<b>เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
2564502	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการประมง	2(2-0)
4032201	พฤกษศาสตร์	3(2-3)
4061101	พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-2)
4062102	นิเวศวิทยาป่าชายเลน	3(2-2)
4122604	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2)
5061105	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2)
5063102	หลักเทคโนโลยีทางผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-2)
5063103	การเก็บถนอมสัตว์น้ำ	3(2-2)
5063106	เพลงตอนวิทยาเบื้องต้น	3(2-2)
5063107	สาหร่าย	3(2-2)
5063108	พรรณไม้น้ำ	3(2-2)
5063110	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำจืด	3(2-2)
5063112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางการประมง	3(2-2)
5063101	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-2)
5063301	การเลี้ยงกุ้ง	3(2-2)
5063401	วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น	3(3-0)
5063402	สมุทรศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
5063403	สมุทรศาสตร์เคมี	3(2-2)
5063404	สมุทรศาสตร์กายภาพ	3(2-2)
5063406	ชีววิทยาทางทะเล	3(2-2)
5063407	ชีววิทยาของน้ำกร่อย	3(2-2)
5063410	เครื่องมือการประมง	3(2-2)
5064111	ชลชีววิทยา	3(2-2)

5064113	การอนุรักษ์สัตว์น้ำ	3(2-2)
5064114	กุ้ง	3(2-2)
5064115	ปู	3(2-2)
5064201	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม	3(2-2)
5063201	การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน	3(2-2)
5064211	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3(3-0)
5064213	การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล	3(2-2)
5064214	เรื่องเฉพาะทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-2)
5064304	การให้ความเย็นผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(3-0)
5064305	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-2)
5064408	หอยทะเล	3(2-2)
5064409	มลพิษในทะเล	3(2-2)
5064502	การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-2)
5064504	องค์การสะพานปลาและกิจการแพปลา	2(2-0)
5064903	กรณีศึกษาโครงการพระราชดำริที่เกี่ยวข้องกับการประมง	3(2-2)
5112101	หลักการชลประทาน	3(2-2)

## 2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ

15 หน่วยกิต

<b>บังคับ</b>	<b>เรียน</b>	<b>9 หน่วยกิต</b>
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
<b>เลือก</b>	<b>เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
3511301	การบริหารงานสำนักงาน	3(3-0)
3534301	สินเชื่อการเกษตร	3(3-0)
3541101	หลักการตลาด	3(3-0)
3561102	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(3-0)
3561301	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร	3(3-0)
3562306	พฤติกรรมองค์กร	3(3-0)

<b>2.3</b>	<b>กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
5063801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3	2(100)
5064802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3	5(450)

### **3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียน 10 หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครู หรือหลักสูตรสถาบันราชภัฏโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของโปรแกรมวิชานี้