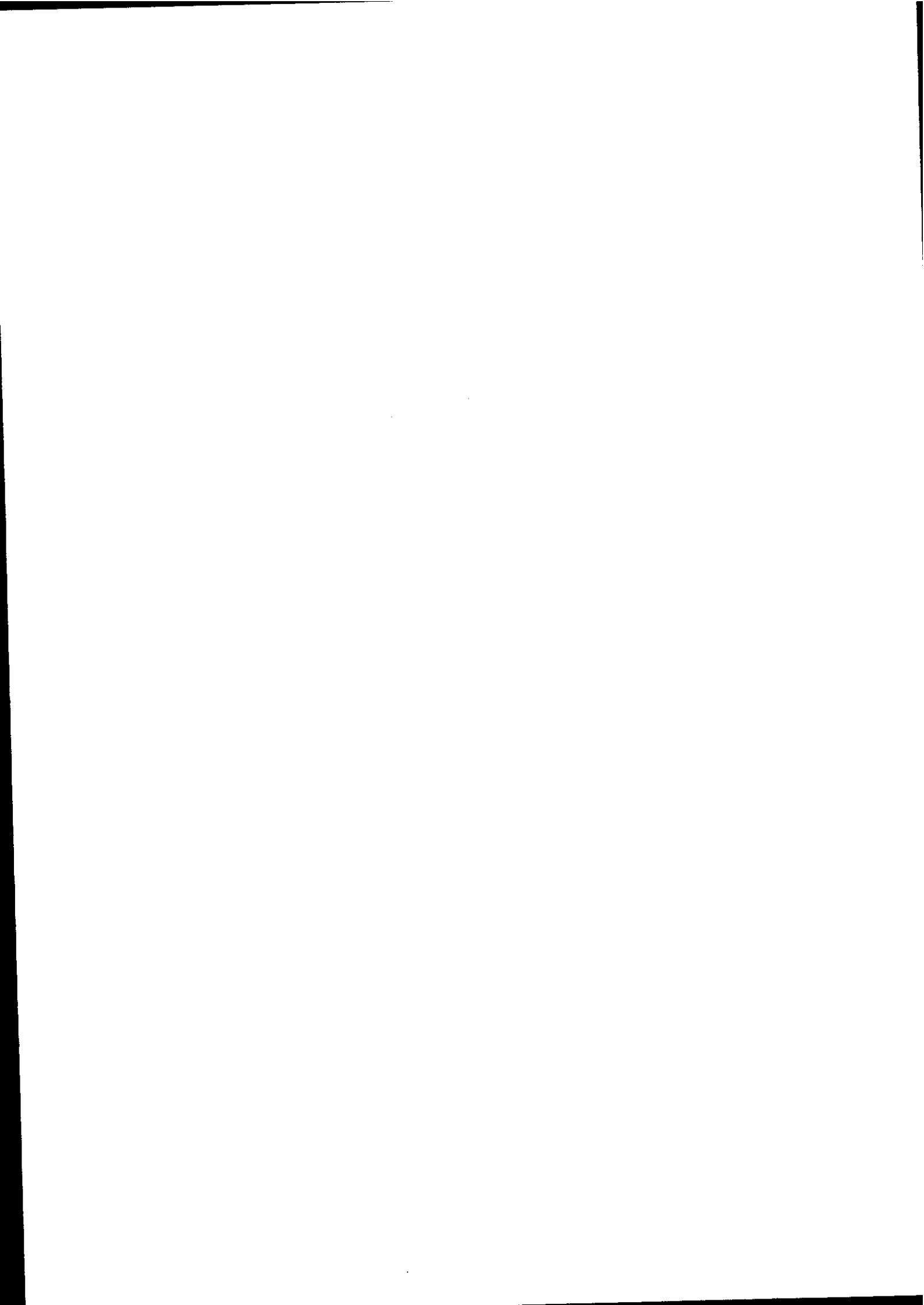

 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลด้านนา
 ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
 เมื่อวันที่. 28 พฤศจิกายน 2548



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(หลักสูตร 2 ปี)
สาขาวิชาประมง
 พ.ศ. 2548

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 กระทรวงศึกษาธิการ



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร 2 ปี)

สาขาวิชาประมง

พ.ศ. 2548

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ



คำนำ

การจัดการศึกษา สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จำเป็นต้องมีแนวทางและจุดมุ่งหมายให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งคือ การปรับปรุงหลักสูตร โดยจะต้องจัดทำให้มีโครงสร้างและเนื้อหาที่เหมาะสมต่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวมาโดยตลอด เพื่อผลิตบุคลากรที่มีศักยภาพสนองความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน ดังนั้นในปีพุทธศักราช 2545 มหาวิทยาลัย ฯ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง ฉบับนี้ขึ้น

หลักสูตรสาขาวิชาฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแนวทางจัดการศึกษา จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง ปีพุทธศักราช 2545 ฉบับนี้จะสามารถนำไปใช้ในสถาบันการศึกษาผลิตผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีคุณภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สารบัญ

	หน้า
ชื่อหลักสูตร	1
ชื่อประกาศนียบัตร	1
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
กำหนดการเปิดสอน	1
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
ระบบการศึกษา	2
ระยะเวลาการศึกษา	5
การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	5
สถานที่และอุปกรณ์	6
หลักสูตร	6
- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	6
- โครงสร้างหลักสูตร	6
- รายวิชา	6
- แผนการศึกษา	11
ลักษณะรายวิชา	
- วิชาศึกษาทั่วไป	13
- วิชาชีพพื้นฐาน	28
- วิชาชีพเฉพาะสาขา	31
- วิชาชีพเลือก	42
- วิชาชีพปรับพื้นฐาน	60



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (หลักสูตร 2 ปี)

สาขาวิชาประมง

(หลักสูตร พ.ศ. 2548)

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง

2. ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง

ปวส. ประมง

Diploma in Fisheries

Dip. in Fisheries

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความสามารถ

4.1 ปฏิบัติงานด้านวิชาการเกี่ยวกับการเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำและอนุบาลสัตว์น้ำ
วัยอ่อน การเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ มีความรู้พื้นฐานในการวินิจฉัยโรคพยาธิ
สัตว์น้ำ การป้องกันควบคุมโรคพยาธิสัตว์น้ำ การใช้ยาและเคมีภัณฑ์ การ
สร้างสูตรอาหารและผลิตอาหารสัตว์น้ำ การจัดการฟาร์ม ธุรกิจการประมง
การตลาดสัตว์น้ำ ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรและ
สิ่งแวดล้อม

4.2 ปฏิบัติการในหน้าที่ เจ้าพนักงานประมง ผู้ช่วยนักวิชาการประจำฟาร์ม ผู้
ประกอบธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พนักงานส่งเสริมการขาย และอาชีพอิสระ

4.3 พัฒนาเจตคติให้สามารถนำเอาความรู้และทักษะทางการประมงไปใช้ในการ
ประกอบอาชีพและดำเนินชีวิตเป็นคนที่มีคุณภาพในสังคม

5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป



6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
 - 6.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาเกษตรกรรม หรือเทียบเท่า
 - 6.2 ต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในประกาศรับสมัครผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา
 - 7.1 ใช้วิธีการสอบคัดเลือกตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - 7.2 คัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบการสอบคัดเลือก และ / หรือ คัดเลือกของมหาวิทยาลัย
8. ระบบการศึกษา
 - 8.1 การจัดการศึกษา

ปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และอาจจัดให้มีการศึกษาภาคฤดูร้อนได้ในภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาหนึ่งมีเวลาเรียน 18 สัปดาห์ สำหรับภาคฤดูร้อนให้จัด 6-9 สัปดาห์ โดยเพิ่มจำนวนคาบเรียนในแต่ละสัปดาห์ ของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนคาบเรียนครบตามหลักสูตรและควรรีบคิดหลักการจัดแผนการศึกษาในแต่ละภาคดังนี้

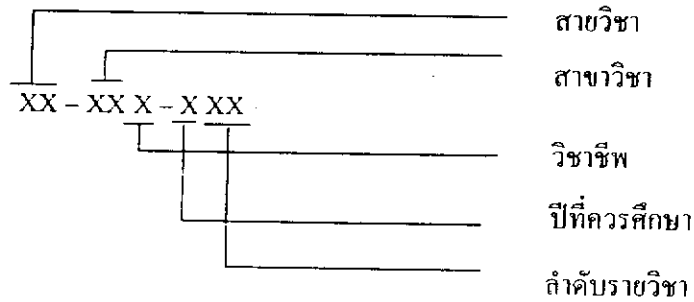
 - 8.1.1 จัดแบ่งวิชาแต่ละภาคการศึกษา โดยกระจายภาระของผู้สอนและผู้เรียนให้เหมาะสม
 - 8.1.2 จัดตามลำดับรายวิชาก่อนหลัง
 - 8.1.3 ภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ ควรจัดดังนี้
 - 8.1.1 รายวิชา ไม่ควรเกิน 9 รายวิชา
 - 8.1.2 หน่วยกิต ไม่เกิน 24 หน่วยกิต
 - 8.1.3 จำนวนคาบเรียนในเวลาต่อสัปดาห์ไม่เกิน 35 คาบ
 - 8.1.4 ในแต่ละสถานศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ไม่จำเป็นต้องมีแผนการศึกษาที่เหมือนกัน
 - 8.1.5 การเปิดหลักสูตรสาขาวิชา ต้องขออนุมัติมหาวิทยาลัย
 - 8.1.6 การเปิดสาขารองหรือสาขาเฉพาะ และ/หรือการเปิดรายวิชาเลือกต้องขออนุมัติจากมหาวิทยาลัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเพื่อดำเนินการต่อไป



8.2 การบริหารหลักสูตรด้านวิชาการ

การบริหารหลักสูตรด้านวิชาการ ให้มีคณะกรรมการด้านบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย

- 8.2.1 ให้มีคณะกรรมการสาขาวิชา ทำหน้าที่ควบคุมจัดรายวิชา
- 8.2.2 การแบ่งความรับผิดชอบรายวิชาในแต่ละสาขาวิชา ให้ระบุด้วยรหัสรายวิชา โดยมีระบบดังนี้



8.3 การแบ่งรายวิชา

ให้ปฏิบัติตามหลักสูตรการศึกษาแบบสมรรถฐาน(Competency – Based Education) โดยแยกสมรรถฐานที่จำเป็น และจัดแบ่งเป็นรายวิชา หน่วยเรียน และบทเรียน โดยมุ่งคำนึงถึงพฤติกรรมต่อไปนี้

- 8.2.3 ความรู้ความสามารถในด้านสติปัญญา ทักษะปฏิบัติการ
- 8.2.4 คุณลักษณะที่จำเป็นในด้านเจตคติหรือกิจนิสัย

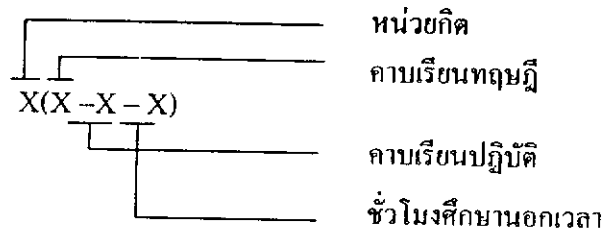
8.4 การจัดชั่วโมงเรียน

ในการจัดชั่วโมงเรียนนั้น ให้พิจารณาถึงลักษณะการเรียนการสอน และกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ดังนั้นควรจัดชั่วโมงให้นักศึกษาได้ศึกษาทั้งในเวลาและนอกเวลาเรียน รวมสัปดาห์ละ 50-60 ชั่วโมง

- 8.4.1 การจัดเวลาเรียนรู้ของนักศึกษามี 3 ลักษณะ
 - 8.1.3.1 ชั่วโมงทฤษฎี
 - 8.1.3.2 ชั่วโมงปฏิบัติ
 - 8.1.3.3 ชั่วโมงศึกษานอกเวลา



8.4.2 หน่วยกิตและเวลาที่นักศึกษาใช้เพื่อการศึกษากำหนดดังนี้



8.5 การนับหน่วยกิต

ในการจัดรายวิชาต่าง ๆ เมื่อได้รับแบ่งรายวิชาหรือเนื้อหา ตามหลักการศึกษาระบบสมรรถฐานตามข้อ 8.3 และให้ความหนักเบาของรายวิชาต่าง ๆ แล้วการนับหน่วยกิตให้ถือตามเกณฑ์ ดังนี้

- 8.5.1 ชั่วโมงเรียนทฤษฎี 1 คาบเรียนต่อสัปดาห์ เท่ากับ 1 หน่วยกิต
- 8.5.2 ชั่วโมงปฏิบัติการในห้องทดลอง หรือห้องปฏิบัติการ 2 หรือ 3 คาบเรียนต่อสัปดาห์ เท่ากับ 1 หน่วยกิต
- 8.5.3 ชั่วโมงปฏิบัติการในโรงฝึกงานหรือภาคสนาม 3 คาบเรียนต่อสัปดาห์ เท่ากับ 1 หน่วยกิต
- 8.5.4 ชั่วโมงฝึกงานในกิจการอุตสาหกรรมหรือธุรกิจ ณ แหล่งประกอบการ 75 ชั่วโมง เท่ากับ 1 หน่วยกิต หรือไม่นับหน่วยกิต
- 8.5.5 จำนวนรวมของชั่วโมง ทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษานอกเวลาเรียน หารด้วยหน่วยกิตแล้วไม่ต่ำกว่า 2.00
- 8.5.6 หน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 80 หน่วยกิต และไม่เกิน 86 หน่วยกิต

8.6 การจัดเอกสารหลักสูตร

หนังสือหลักสูตรและเอกสารหลักสูตรต่าง ๆ จัดเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- 8.6.1 หนังสือหลักสูตรรวมสาขาวิชา ประกอบด้วย
 1. ความมุ่งหมายของหลักสูตร ข้อเสนอแนะทั่วไป และเกณฑ์การศึกษา
 2. ความมุ่งหมายของแต่ละสาขาวิชา เกณฑ์หลักสูตรแต่ละสาขาวิชา
- 8.6.2 หนังสือหลักสูตรสาขาวิชา ประกอบด้วย
 1. ความมุ่งหมาย เกณฑ์หลักสูตรและแผนการศึกษาเสนอแนะของเฉพาะสาขาวิชา



2. ลักษณะรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาและการเรียงลักษณะรายวิชา จะจัดเป็นหมวดวิชา เรียงตามรหัสจากน้อยไปหามาก การกำหนดระดับรายวิชาเป็นการระบุนาการการศึกษาที่ควรเริ่มจัดในแผนการศึกษา
3. การกำหนดพื้นฐานในลักษณะรายวิชา หมายถึง ผู้เรียนต้องสอบผ่านวิชาพื้นฐานที่ระบุไว้ จึงจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นได้

8.6.3 หลักสูตรรายวิชาเป็นเอกสารหลักสูตรที่ปรับขยายคำอธิบาย รายวิชาให้มีรายละเอียดมากพอที่ผู้สอนจะสามารถนำไปทำ โครงการสอนได้ และจัดพิมพ์แยกรายวิชาเล่ม

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาที่ใช้ศึกษา 2 ปี

10. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา กำหนดเป็นระดับคะแนนต่าง ๆ ซึ่งมีค่าระดับคะแนนค่อนหน่วยกิต และผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน (GRADE)			ค่าระดับค่อนหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก	หรือ	A	4.0	ดีเยี่ยม (Excellent)
ข+	หรือ	B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
ข	หรือ	B	3.0	ดี (Good)
ก+	หรือ	C+	2.5	ดีพอใช้ (Fairly Good)
ค	หรือ	C	2.0	พอใช้ (Fair)
ง+	หรือ	D+	1.5	อ่อน (Poor)
ง	หรือ	D	1.0	อ่อนมาก (Very Poor)
ด	หรือ	F	0	ตก (Failure)
ถ	หรือ	W	-	ถอนรายวิชา (Withdrawn)
ม.ส.	หรือ	I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
พ.จ.	หรือ	S	-	พอใจ (Satisfactory)
ม.จ.	หรือ	U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
ม.น.	หรือ	AU	-	ไม่นับหน่วยกิต (Audit)



นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาได้ ต้อง

10.1 เรียนรายวิชาครบตามหลักสูตร

10.2 ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

11. สถานที่และอุปกรณ์

สถานศึกษาหรือหน่วยงานในสังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

12. หลักสูตร

12.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

84 หน่วยกิต

12.2. โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย

3 หน่วยกิต

1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

6 หน่วยกิต

1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

9 หน่วยกิต

1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

2 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาชีพ

จำนวน 52 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน

9 หน่วยกิต

2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา

28 หน่วยกิต

2.3 กลุ่มวิชาเลือก

15 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

12.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน 26 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

3 หน่วยกิต

01-120-001 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม

3(3-0-3)

Life and Social Skills

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

01-210-001 การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด

3(3-0-3)

Report Writing and Library Usage



1.3	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
01-310-101	ภาษาไทย 1 Thai I		3(3-0-3)
1.4	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
01-320-103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 Fundamental English 1		3(2-2-2)
01-320-104	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 Fundamental English 2		3(2-2-2)
01-320-105	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ English for Vocational Purposes		3(2-2-2)
1.5	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9	หน่วยกิต
13-020-101	เคมีทั่วไป General Chemistry		3(2-3-3)
13-041-101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology		3(2-3-3)
13-121-110	หลักสถิติ Principles of Statistics		3(3-0-3)
1.6	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
01-610-001	พลศึกษา Physical Education		1(0-2-1)
01-610-023	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities		1(0-2-1)
01-620-001	นันทนาการ Recreation		1(0-2-1)
01-630-001	กิจกรรม 1 Activities 1		1(0-2-1)
01-630-002	กิจกรรม 2 Activities 2		1(0-2-1)



01-630-007 สวัสดิศึกษา 1(0-2-1)
Safety Education

2. หมวดวิชาชีพ		จำนวน	52	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน		9	หน่วยกิต
	03-041-101	หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง Fisheries Extension		3(3-0-3)
	03-051-101	การจัดการฟาร์ม Farm Management		3(3-0-3)
	03-051-102	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing		3(3-0-3)
2.2	กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา		28	หน่วยกิต
	03-041-101	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture		3(3-0-3)
	03-041-102	คุณภาพน้ำและการจัดการบ่อ Water Quality and Pond Management		3(2-3-3)
	03-041-103	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง Coastal Aquaculture		3(2-3-3)
	03-041-104	มีนวิทยา Ichthyology		3(2-3-3)
	03-041-105	ทักษะวิชาชีพประมง 1 Technical Skills in Fisheries 1		2(0-6-0)
	03-041-106	ทักษะวิชาชีพประมง 2 Technical Skills in Fisheries 2		2(0-6-0)
	03-041-207	การเพาะพันธุ์ปลา Fish Breeding		3(2-3-3)
	03-041-208	แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น Introduction to Planktonology		3(2-3-3)



03-041-209	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-3)
03-041-210	สัมมนาประมง Seminar in Fisheries	1(0-2-1)
03-041-211	ฝึกงานประมง On-the-job Training in Fisheries	2(0-0-150)
2.3	กลุ่มวิชาชีพเลือก	15 หน่วยกิต
03-032-212	เครื่องจักรกลในงานประมง Fisheries Machinery	3(2-3-3)
03-042-101	การเลี้ยงปลา Fish Culture	3(2-3-3)
03-042-102	การอนุรักษ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Conservation	3(3-0-3)
03-042-103	เครื่องมือทางการประมง Fishing Gears	3(2-3-3)
03-042-104	การเพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp Culture	3(2-3-3)
03-042-105	พรรณไม้น้ำ Aquatic Plants	3(2-3-3)
03-042-206	การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน Integrated Fish Farming	3(3-0-3)
03-042-207	การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture	3(2-3-3)
03-042-208	กฎหมายประมง Fisheries Laws	3(3-0-3)
03-042-209	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-3)
03-042-210	การสร้างบ่อปลา Construction of Fish Pond	3(2-3-3)



03-042-211	ผลิตภัณฑ์ประมง Fisheries Product	3(2-3-3)
03-042-212	อนุกรมวิธานของปลา Fish Taxonomy	3(2-3-3)
03-042-213	อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ Fish Feed and Feeding	3(2-3-3)
03-042-214	การเลี้ยงกบ Frog Culture	3(2-3-3)
03-042-215	สิ่งแวดล้อมทางการประมง Fisheries Environment	3(2-3-3)
03-042-216	ปัญหาพิเศษประมง Special Problems in Fisheries	3(0-6-2) หรือ
03-042-217	โครงการพิเศษประมง Special Project in Fisheries	3(0-6-2)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า จะต้องเรียนวิชาชีพ
ปรับพื้นฐานเพิ่ม 11 หน่วยกิต

03-000-101	หลักการเกษตร	3(3-0-3)
03-000-102	การประมงทั่วไป	3(3-0-3)
03-000-104	ทักษะพื้นฐาน	2(0-6-0)
03-000-105	ทักษะช่างเกษตร	3(1-6-1)



12.4 แผนการศึกษาสาขาวิชาประมง

ปีการศึกษาที่ 1

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
01-120-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-3)
01-320-103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(2-2-2)
13-041-101	ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-3)
01-6xx-xxx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)
03-041-105	ทักษะวิชาชีพประมง 1	2(0-6-0)
03-041-104	มินิวิทยา	3(2-3-3)
03-310-101	ภาษาไทย 1	3(3-0-3)
	รวม	18 หน่วยกิต

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
01-210-001	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-3)
13-020-101	เคมีทั่วไป	3(2-3-3)
01-6xx-xxx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)
03-040-101	หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง	3(3-0-3)
03-041-101	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-3)
03-041-106	ทักษะวิชาชีพประมง 2	2(0-6-0)
01-320-104	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 หรือ	
01-320-105	ภาษาอังกฤษเพื่อนงานอาชีพ	3(2-2-2)
03-041-102	คุณภาพน้ำและการจัดการบ่อ	3(2-3-3)
	รวม	21 หน่วยกิต



ปีการศึกษาที่ 2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
13-121-110	หลักสถิติ	3(3-0-3)
03-051-102	การตลาดเกษตร	3(3-0-3)
03-041-207	การเพาะพันธุ์ปลา	3(2-3-3)
03-041-211	ฝึกงานประมง	2(0-0-150)
03-041-208	แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-3)
03-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
03-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	23 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
03-051-101	การจัดการฟาร์ม	3(3-0-3)
03-041-210	สัมมนาประมง	1(0-2-1)
03-041-103	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	3(2-3-3)
03-041-209	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-3)
03-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
03-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
03-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต



12.5 ลักษณะรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	01-120-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Skills
2. สภาพรายวิชา	วิชาสังคมศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจแนวความคิด เจตคติที่ถูกต้องในการดำรงชีวิตของ ตนเองการอยู่ร่วมกันในสังคม ตลอดจนวิธีการทำงานกับผู้อื่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ2. นำหลักเกณฑ์เทคนิควิธีไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและ การประกอบสัมมาชีพ3. พัฒนาพฤติกรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานของนักศึกษา ให้เป็นผู้นำ ผู้ตามที่ดี4. พัฒนานักศึกษาให้เป็นผู้มีคุณสมบัติด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาวิชาชีพ ตลอดจนมีระเบียบวินัยในชีวิตและสังคม	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการ ทำงานของบุคคลการสร้างแนวคิดและทัศนคติต่อตนเอง ธรรมะ กับการสร้างคุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อ ตนเองและผู้อื่น การบริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคมและการ ปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทางสังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลผลิตในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด
Report Writing and Library Usage |
| 2. สาขาวิชา | ศึกษามนุษยศาสตร์ | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 1 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจวิธีการใช้ห้องสมุด2. เข้าใจวิธีการเขียนรายงานทางวิชาการ3. นำความรู้ไปใช้ค้นคว้าหาข้อมูลจากวัสดุสารนิเทศ4. นำความรู้ไปใช้ในการเขียนรายงานทางวิชาการและงานวิจัย5. ตระหนักถึงความสำคัญของห้องสมุดและความรับผิดชอบในการใช้ห้องสมุด6. มีทักษะในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา | | ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่วไป ห้องสมุดของเรา วัสดุสารนิเทศ หนังสืออ้างอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวัสดุสารนิเทศ เครื่องช่วยค้นวัสดุสารนิเทศ ส่วนต่างๆของหนังสือและการระวังกษา รายงานทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงานและรูปแบบของรายงาน หลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-310-101 | ภาษาไทย 1
Thai 1 |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาภาษาไทย ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจพื้นฐานการใช้ภาษาไทย2. เข้าใจหลักการฟัง จับใจความสำคัญ มีวิจารณญาณในการฟัง3. เข้าใจหลักการอ่าน จับใจความสำคัญ วิเคราะห์และ
สังเคราะห์ความจากรื่องที่อ่าน4. เข้าใจหลัก วิธีการพูดประเภทต่างๆ มีศิลปะการพูดในงาน
อาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ5. เข้าใจหลัก วิธีการเขียนในรูปแบบต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์
ในงานอาชีพ6. เห็นความสำคัญของการใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือสำหรับ
การศึกษาและงานอาชีพอย่างต่อเนื่อง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการรับสารและการส่งสาร การพูดใน
โอกาสและสถานการณ์ต่างๆ ได้แก่ การสนทนา การแสดงความคิดเห็น
การประชุม การพูดในที่ประชุม การกล่าวในโอกาส
ต่างๆมารยาทในการพูดและการฟังการเขียนจดหมาย รายงาน
สรุปความ บันทึกโครงการ บทคัดย่อ การกรอกแบบฟอร์มเช่น
ใบสมัคร คำร้อง และเอกสารสัญญา | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-320-103 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1
Fundamental English 1 |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 72 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันวันนอกเวลา 2 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้คำศัพท์ จำนวน และโครงสร้างภาษาพื้นฐาน2. เข้าใจสาระสำคัญของเรื่องที่อ่านและฟัง3. มีทักษะในการใช้ภาษาที่เหมาะสมในการพูดและเขียน
ข้อความสั้นๆ4. มีเจตคติที่ดีต่อการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
และการหาความรู้เพิ่มเติม | |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน
โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียด การ
พัฒนาความรู้ ด้านคำศัพท์ รูปแบบและการใช้ภาษาอย่างถูกต้อง
การเขียนระดับประโยคและข้อความสั้นๆ การฟังเพื่อจับใจความ
สำคัญ การพูดเพื่อ
สื่อสารในชีวิตประจำวัน | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-320-104 | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2
Fundamental English 2 |
| 2. สาขาวิชา | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | 01-320-103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | |
| 5. เวลาศึกษา | 72 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาที่ซับซ้อนขึ้นเพื่อใช้
ในการสื่อสาร2. เข้าใจเทคนิคสรุปสาระสำคัญ3. มีทักษะในการใช้ภาษาที่เหมาะสมในการเขียนข้อความระดับ
ย่อหน้า4. มีเจตคติที่ดีต่อการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
และหาความรู้เพิ่มเติม | |
| 8. ก่อธัมบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน
โดยเน้นทักษะการเขียนระดับย่อหน้า โดยใช้รูปแบบภาษาที่
ซับซ้อนขึ้น เทคนิคการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ การฟังเพื่อจับ
ใจความสำคัญ และการพูดเพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-320-105 | ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ
English for Vocational Purposes |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | 01-320-103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 | |
| 5. เวลาศึกษา | 72 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. พัฒนาการฟัง พูด อ่าน และเขียนเพื่อการสื่อสารในงาน อาชีพ2. มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพในงาน อาชีพ3. ใช้ความรู้ภาษาอังกฤษในการค้นหาหาความรู้เพิ่มเติมในงาน อาชีพ4. มีทัศนคติที่ดีต่อการ ใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการ สื่อสารในงานอาชีพ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษโดยเน้นทักษะการใช้ภาษาในงานอาชีพ การใช้งาน และส่วนประกอบของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอาชีพ การอ่านคู่มือปฏิบัติงาน การบอกขนาด ปริมาณ และข้อมูลจำเพาะ ของผลิตภัณฑ์ การหาข้อมูลจากเอกสารแนะนำสินค้าและบริการ การนำเสนอสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าและบริการ และการสมัครงาน | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 13-020-101 | เคมีทั่วไป
General Chemistry |
| 2. สาขาวิชา | วิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจเรื่องสสาร และการเปลี่ยนแปลง2. เข้าใจโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ3. เข้าใจหลักการในการเกิดพันธะเคมี สารละลาย การ
เปลี่ยนแปลง ปฏิกิริยาเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และ
สมดุลเคมี4. เข้าใจความหมาย และปฏิกิริยาของกรดเบสและเกลือ5. เข้าใจ โครงสร้างสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบ
ไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์6. เข้าใจหลักการเคมีนิวเคลียร์7. เข้าใจหลักการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยใช้ความรู้ทาง
เคมี8. พัฒนาทักษะและจิตพิสัยในการปฏิบัติงานด้านการทดลองที่
เป็นระบบ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสสารและการเปลี่ยนแปลง โครงสร้าง
อะตอมตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี อัตราการ
เกิด ปฏิกิริยาเคมี สมดุลเคมี กรดเบสและเกลือ สารประกอบ
ไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม พร้อม
ทั้งการสาธิตและการทดลองประกอบ | |



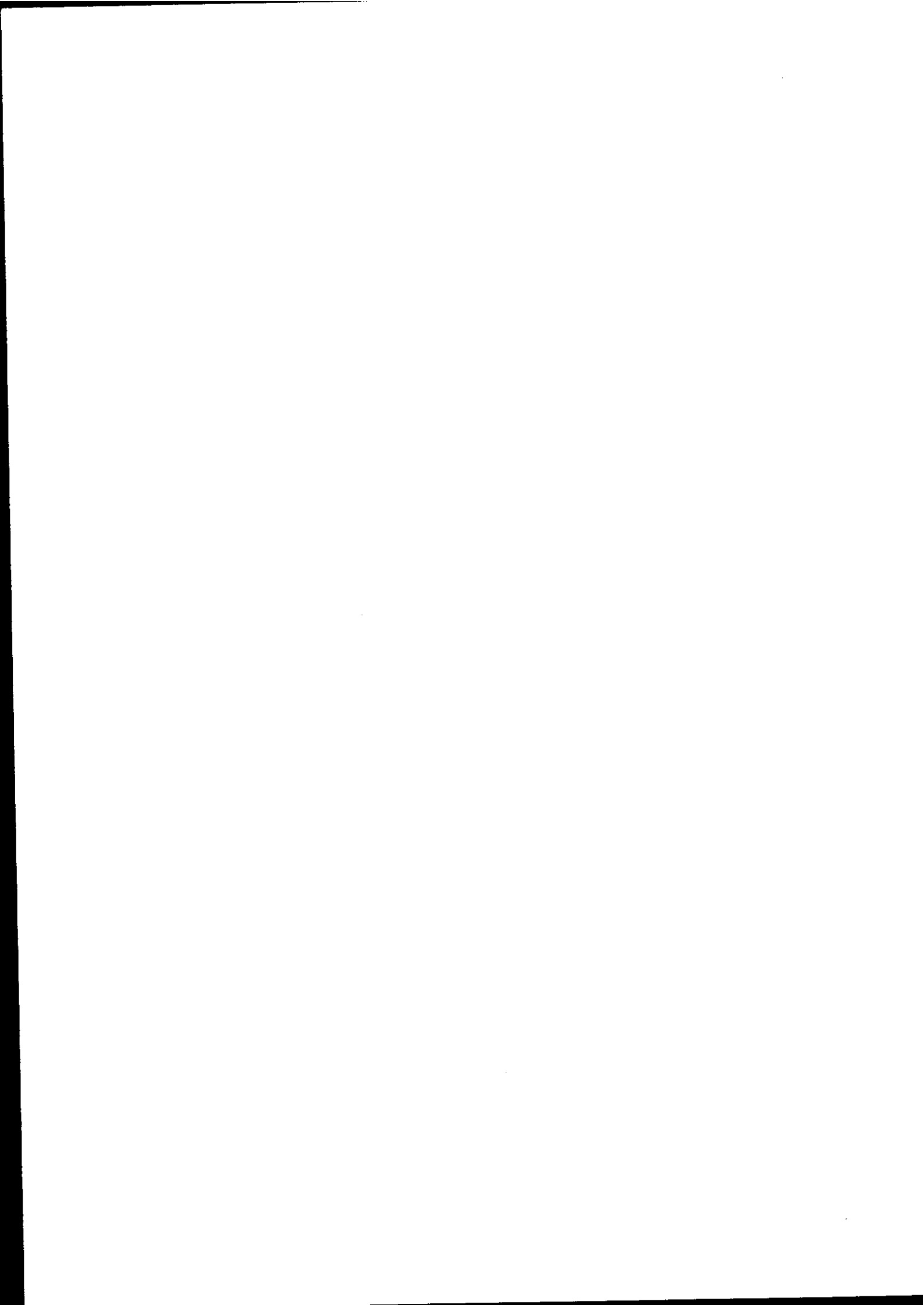
ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	13-041-101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology
2. สภาพรายวิชา	วิชาวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจความหมายและขอบข่ายของวิชาชีววิทยา2. เข้าใจเรื่องเซลล์ การแบ่งเซลล์ กลไกการเคลื่อนที่เข้าออก ของสารและเมแทบอลิซึมของสิ่งมีชีวิต3. เข้าใจเรื่องเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต4. เข้าใจเรื่องการจำแนกหมวดหมู่และนิเวศวิทยาเบื้องต้นของ สิ่งมีชีวิต5. เข้าใจเรื่องโครงสร้างของพืชและสัตว์6. เข้าใจเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์7. เข้าใจหลักการพันธุศาสตร์เบื้องต้น8. มีทักษะในการใช้เครื่องมือปฏิบัติการชีววิทยา และมีจิตพิสัยที่ ดีในการทำงาน	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและสาขาวิชาต่างๆ ทาง ชีววิทยาเซลล์ การแบ่งเซลล์ การเคลื่อนที่เข้าออกของสาร เมแทบอลิ ซึมของสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต การจำแนกหมวดหมู่และ นิเวศวิทยาเบื้องต้นของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของพืช โครงสร้าง ของสัตว์ การเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต หลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 13-121-110 | หลักสถิติ
Principles of Statistics |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาคณิตศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจวิธีหาค่าความน่าจะเป็น2. เข้าใจวิธีการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มที่ไม่ต่อเนื่องและตัวแปรสุ่มที่ต่อเนื่อง3. เข้าใจวิธีการแจกแจงความน่าจะเป็นของกลุ่มตัวอย่าง4. เข้าใจหลักเกณฑ์การประมาณค่า5. เข้าใจการทดสอบสมมติฐาน6. เป็นพื้นฐานในการศึกษาวิจัยต่างๆ7. ประยุกต์ใช้ในวิชาชีพและชีวิตประจำวัน | |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางสถิติ ทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยและสหพันธ์อย่างง่าย | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-610-001 | พลศึกษา
Physical Education |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาพลศึกษา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะด้านความรู้พื้นฐานของพลศึกษา2. สามารถเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายได้3. ตระหนักถึงคุณค่าของสวัสดิกภาพในกิจกรรมพลศึกษา4. มีทักษะการเล่นกีฬาตามชนิดที่เลือก5. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมทางพลศึกษา เพื่อพัฒนา ร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม | |
| 8. ก่อริบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การส่งเสริมสมรรถภาพ ร่างกาย สวัสดิกภาพ กฎ กติกา มารยาท ในการแข่งขันกีฬา โดย เลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-610-023 | กิจกรรมเข้าจังหวะ
Rhythmic Activities |
| 2. สภาทรายวิชา | วิชากิจกรรมเข้าจังหวะ
ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ
สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ
สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจความเป็นมาและประโยชน์ของกิจกรรมเข้าจังหวะ2. มีทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นของกิจกรรมเข้าจังหวะและ
การ
จัดทรวดทรง3. สามารถเลือกกิจกรรมที่ใช้ประกอบจังหวะการเดินและการฝึก
ทักษะด้านท่าทางต่างๆ4. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมเข้าจังหวะ เพื่อพัฒนาร่างกาย
จิตใจอารมณ์และสังคม | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมเข้าจังหวะหลักการเคลื่อนไหวเบื้องต้น
พื้นฐานต่างๆในการจัดทรวดทรงของร่างกาย ตลอดจนกิจกรรม
ท่าทางต่างๆ ในการใช้ประกอบจังหวะ การเดินรำพื้นเมือง | |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 01-620-001 นันทนาการ
Recreation
2. สภาพรายวิชา วิชานันทนาการ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ
สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ
สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
 1. เข้าใจลักษณะของกิจกรรมและรูปแบบนันทนาการของ
องค์กรต่างๆ
 2. มีทักษะการจัดกิจกรรมนันทนาการในโอกาสต่างๆ
 3. สามารถเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง
 4. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมนันทนาการ เพื่อพัฒนา
ร่างกาย
จิตใจ อารมณ์และสังคม
8. คำอธิบายรายวิชา ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการขององค์กรต่างๆ การจัด
กิจกรรมนันทนาการในโอกาสต่างๆ และเลือกกิจกรรม
นันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-630-001 | กิจกรรม 1
Activities 1 |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชากิจกรรม 1 ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ
สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ
สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการพัฒนาตนเอง2. มีทักษะในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีระเบียบวินัยได้3. สามารถจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพได้4. สามารถจัดกิจกรรมคุณธรรมและจริยธรรมได้5. มีเจตคติที่ดีต่อการจัดกิจกรรม | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยกระบวนการกลุ่ม(Group dynamics)
หรือดำเนินกิจกรรมโดยคำแนะนำและความคุมของผู้สอน มุ่งเน้น
การฝึกฝนในการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิดความรู้และทักษะในการ
อยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพการ
จัดกิจกรรมด้านระเบียบวินัยคุณธรรมและจริยธรรม | |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	01-630-002	กิจกรรม 2 Activities 2
2. สภาพรายวิชา	วิชากิจกรรม 2 ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	1 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. สามารถจัดกิจกรรมนันทนาการในหน่วยงานได้2. มีทักษะในการทำงานเป็นหมู่คณะในรูปชมรมและสโมสร3. เห็นคุณค่าในการอนุรักษ์ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและเอกลักษณ์ ไทย4. มีเจตคติที่ดีต่อการทำงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม	
8. ก่ออธิบายรายวิชา	ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยกระบวนการกลุ่ม(Group dynamics) หรือการจัดกิจกรรมโดยคำแนะนำและความคุมของผู้สอน เพื่อให้ เกิดความรู้ การฝึกทักษะในการนำไปใช้ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ฝึกการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับชมรมและสโมสรของนักศึกษา การจัด กิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมส่งเสริม เอกลักษณ์ไทย	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 01-630-007 | สวัสดิศึกษา
Safety Education |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาสวัสดิศึกษา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. สามารถปฏิบัติตนเกี่ยวกับสวัสดิภาพในชีวิตประจำวันได้2. สามารถป้องกันอุบัติเหตุในสถานที่ต่างๆ3. สามารถคิดค้นและหาวิธีป้องกันอุบัติเหตุ และสร้างความปลอดภัยรวมทั้งการปฐมพยาบาล4. มีเจตคติที่ดีต่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการป้องกันอุบัติเหตุ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสวัสดิภาพ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาลในสถานที่ต่างๆ คิดค้นวิธีการป้องกันอุบัติเหตุการสร้างความปลอดภัยในสังคม เป็นวิชาที่จัดขึ้นเพื่อให้นักศึกษาทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้คำแนะนำปรึกษาจากอาจารย์ผู้สอน | |



12.6 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพพื้นฐาน

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-040-101	หลักและวิธีการส่งเสริมการประมง Fisheries Extension
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพพื้นฐาน	ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1	ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์	ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา		<ol style="list-style-type: none">1. รู้ความสำคัญ นโยบายและขอบข่ายงานส่งเสริมการประมง2. เข้าใจกระบวนการเรียนรู้ และการเผยแพร่ความรู้ด้านการ ส่งเสริมการประมง3. เข้าใจวิธีการส่งเสริม และการวางแผนการส่งเสริมการประมง4. วิเคราะห์และประเมินผลการส่งเสริม5. มีทัศนคติที่ดีต่องานการส่งเสริมการประมง
8. คำอธิบายรายวิชา		ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญและความจำเป็นพื้นฐานของการส่งเสริม การประมงนโยบายและขอบข่ายงานส่งเสริมการประมง การ เรียนรู้และการเผยแพร่ความรู้ ด้านการส่งเสริมการประมง หลักการและรูปแบบการส่งเสริมการประมง การวางแผนและ กระบวนการส่งเสริมการประมง การประมวลและวิเคราะห์ผลการ ส่งเสริมการประมง



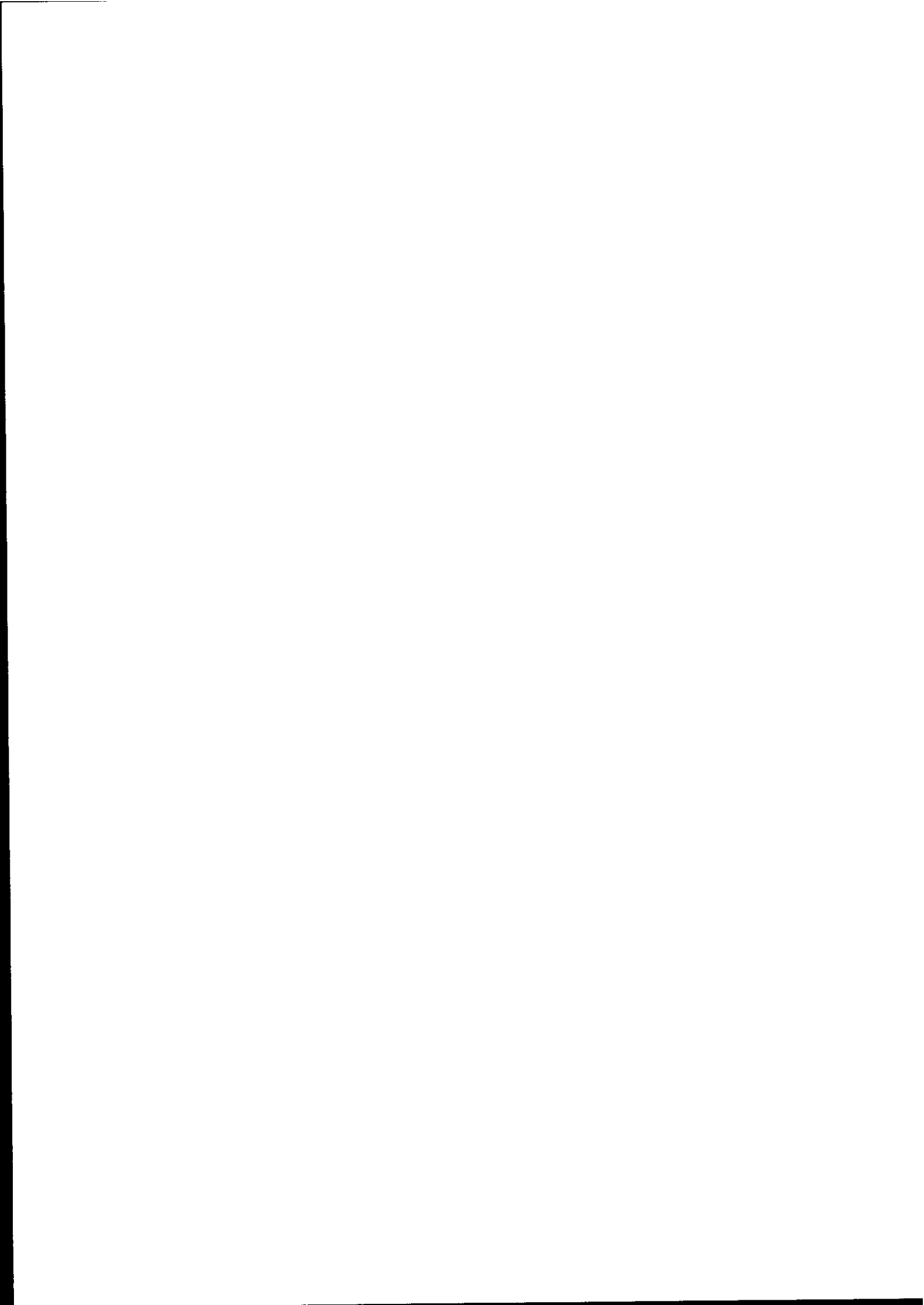
ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-051-101	การจัดการฟาร์ม Farm Management
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจสถานะเศรษฐกิจการเกษตรและแนวทางการแก้ไข2. เข้าใจสภาพการทำฟาร์มของเกษตรกรไทย3. นำหลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ไปใช้ในการจัดการฟาร์ม4. วิเคราะห์หาประสิทธิภาพการทำฟาร์ม5. เห็นความสำคัญของการจัดการฟาร์ม	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม สภาพเศรษฐกิจการเกษตรของไทย หลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์ม การดำเนินงานฟาร์ม การจดบันทึกกิจการฟาร์มและการวัดผลสำเร็จของฟาร์ม ปัจจัยที่ทำให้ฟาร์มได้กำไรและขาดทุน การวางแผนและงบประมาณฟาร์ม	



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-051-102 การตลาดเกษตร Agricultural Marketing
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน	-
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้ความหมายความสำคัญของโครงสร้างและขอบเขตการตลาด สินค้าเกษตร2. เข้าใจหน้าที่และงานการตลาดสินค้าเกษตร3. เข้าใจการคำนวณหาต้นทุนการตลาดส่วนเหลือของการตลาด ประสิทธิภาพการตลาด และวิธีการกำหนดราคาและการ เคลื่อนไหวของราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ4. เข้าใจบทบาทและนโยบายของรัฐบาลต่อการตลาดสินค้า เกษตร5. เห็นความสำคัญของการตลาดสินค้าเกษตรต่อระบบเศรษฐกิจ ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของระบบการตลาดสินค้าเกษตร
8. ก่ออธิบายรายวิชา	โครงสร้างและขอบเขตการตลาดเกษตร หน้าที่และการศึกษา ทางการตลาดสินค้าเกษตร ตลาดและคนกลางในตลาดสินค้า เกษตร วิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด ต้นทุนการตลาด ส่วน เหลือของการตลาด และประสิทธิภาพการตลาด ราคาสินค้าเกษตร การผลิตและการบริโภคสินค้าเกษตรบทบาทและนโยบายของ รัฐบาลที่มีต่อการตลาดสินค้าเกษตร



12.7 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา

ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-101 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
Aquaculture |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย2. เข้าใจการเพาะพันธุ์ การอนุบาล วิธีการใช้ปุ๋ยและการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ3. เข้าใจชนิดของโรคสัตว์น้ำ วิธีการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ4. เข้าใจวิธีการเก็บเกี่ยวและการลำเลียงสัตว์น้ำ5. มีเจตคติที่ดีต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาเกี่ยวกับประวัติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิธีการเพาะพันธุ์และการอนุบาล การเลี้ยงสัตว์น้ำ ปุ๋ยและการใช้ โรคสัตว์น้ำและการป้องกัน การเก็บเกี่ยวและลำเลียงสัตว์น้ำ | |



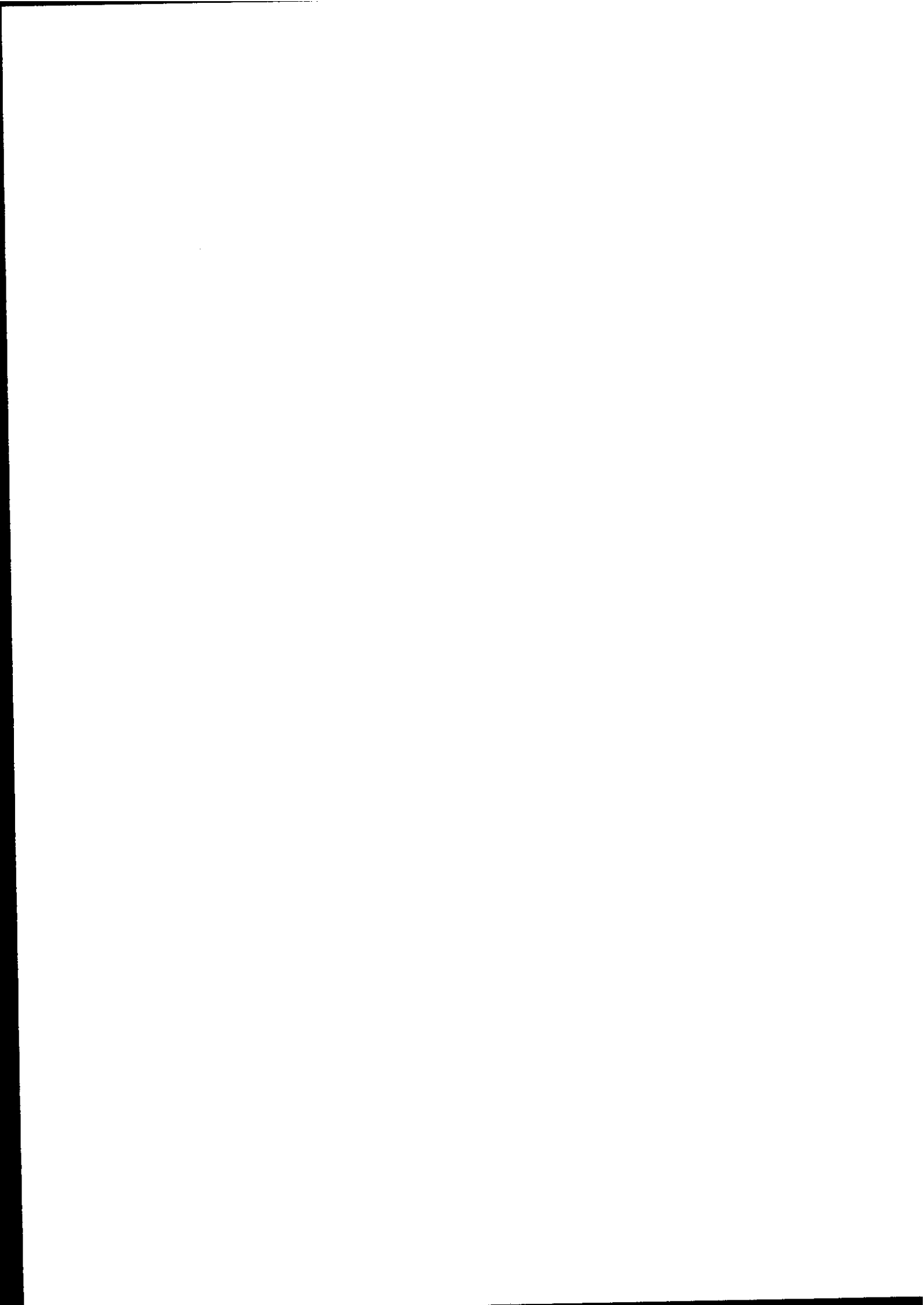
ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-041-102	คุณภาพน้ำและการจัดการบ่อ Water Quality and Pond Management
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้ความรูเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพน้ำต่อการประมง2. เข้าใจคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ3. เข้าใจเกี่ยวกับการจัดการบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ4. มีทักษะในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี5. เห็นความสำคัญของคุณภาพน้ำและการจัดการบ่อต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับคุณภาพน้ำทางการประมง คุณภาพน้ำทางกายภาพ คุณภาพน้ำทางเคมีที่สำคัญต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ค่าทั่วไปทางเคมีของคุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทางชีวภาพและการจัดการบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	



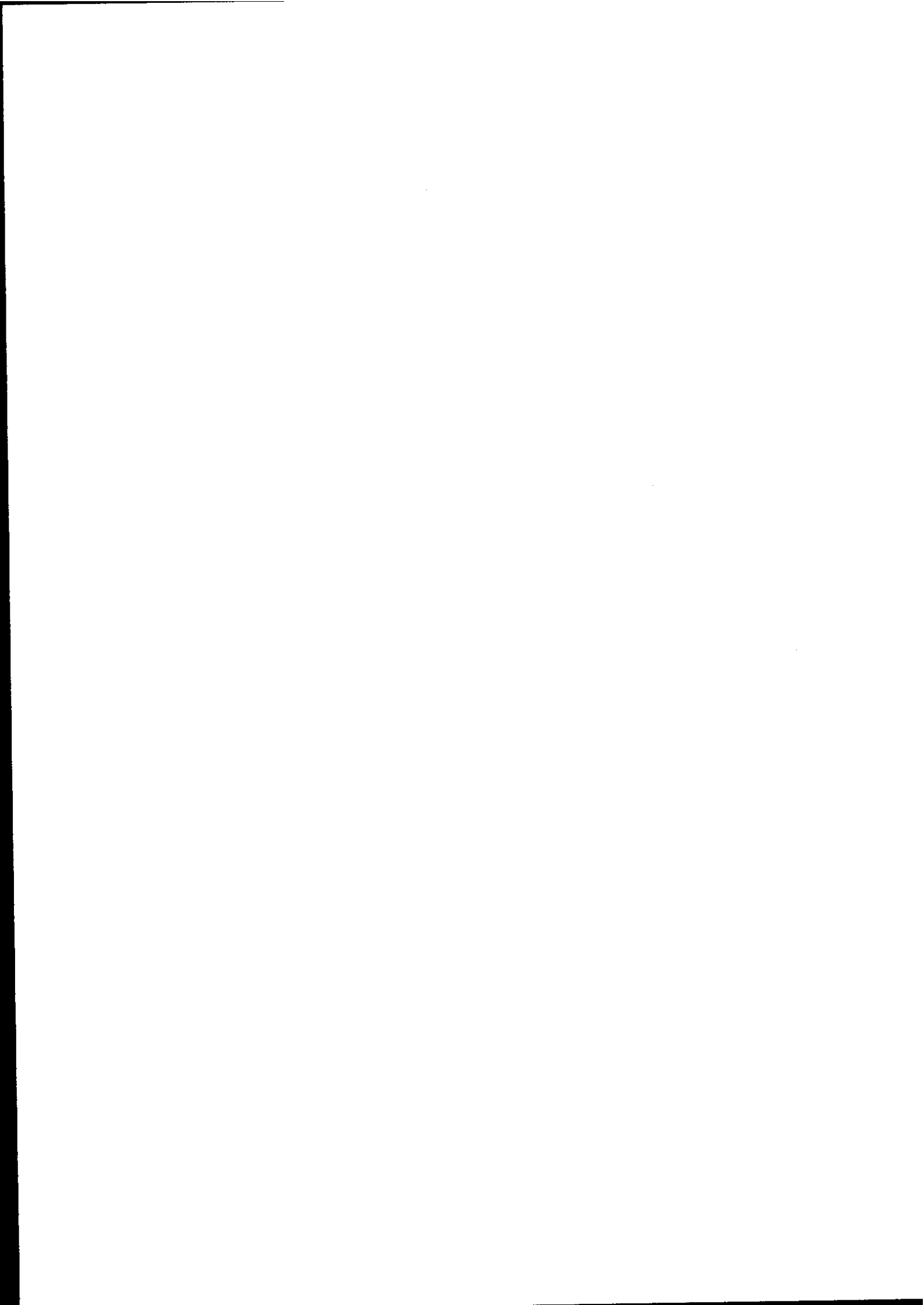
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-103 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
Coastal Aquaculture |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความรู้อย่างดีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง2. เข้าใจเรื่องอาหารอนุบาลลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน3. เข้าใจหลักการเพาะเลี้ยงและอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่งประเภท ต่างๆ4. มีทักษะในการเพาะพันธุ์ การอนุบาล และการเลี้ยงสัตว์น้ำ ชายฝั่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ5. เห็นความสำคัญของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งที่มีผลต่อ สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจของประเทศ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำชายฝั่งอาหารสำหรับอนุบาลลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำกลุ่มครัสเตเชียนการเพาะเลี้ยงปลาน้ำกร่อยและทะเล การ เพาะเลี้ยงหอยที่สำคัญทางเศรษฐกิจและสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-104 | มินวิทยา
Ichthyology |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อสัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจลักษณะของปลา2. เข้าใจระบบต่างๆ ของปลา3. เข้าใจพฤติกรรมของปลา4. ปฏิบัติการจำแนกชนิดของปลา5. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาด้านมินวิทยา | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับลักษณะของปลา ระบบโครงร่างและการเคลื่อนที่ของปลา ระบบทางเดินอาหาร ระบบการหายใจและการหมุนเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบสืบพันธุ์และการขับถ่ายและอนุกรมวิธานของปลา | |



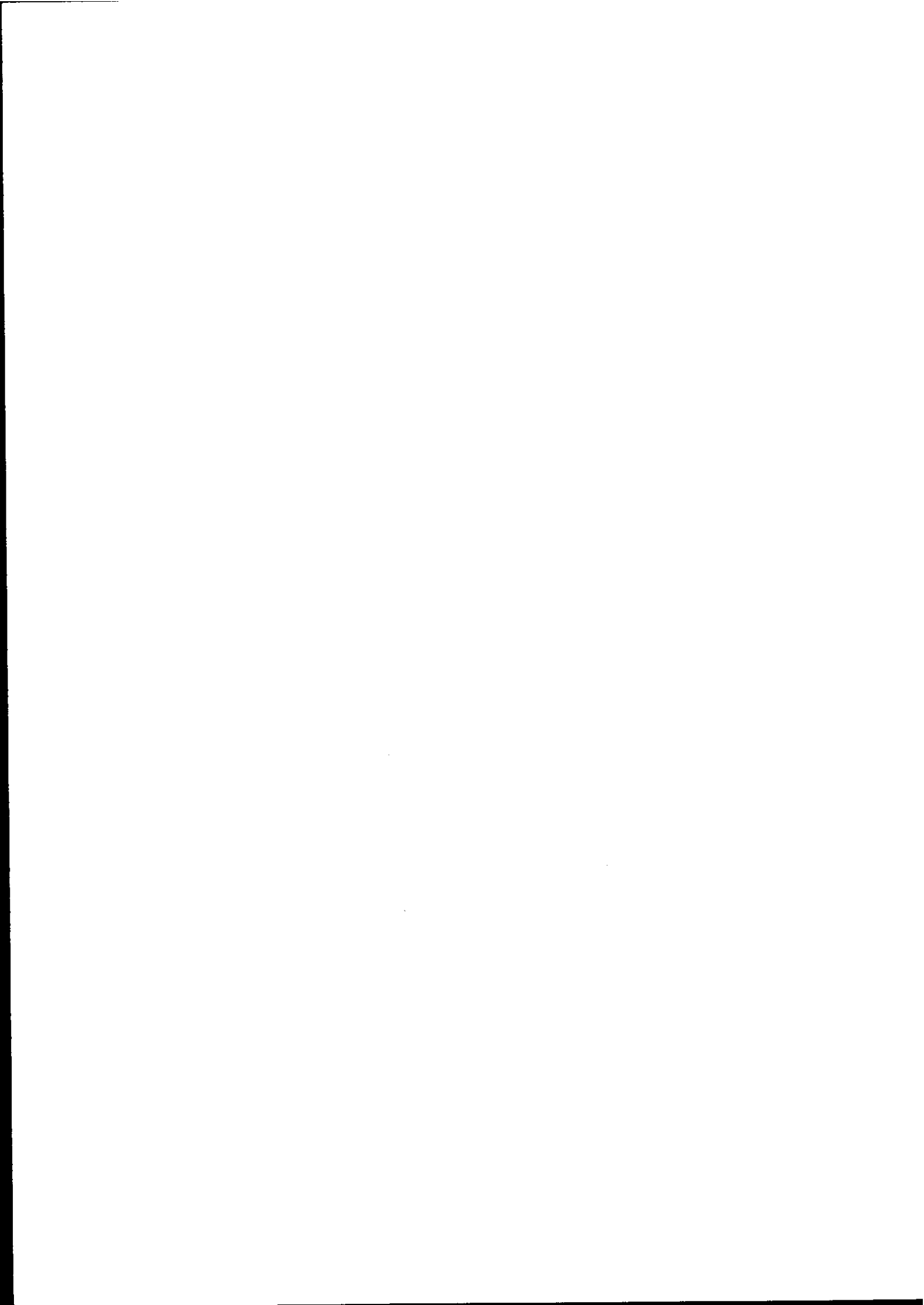
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-105 | ทักษะวิชาชีพประมง I
Technical Skills Fisheries I |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 2 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำที่สำคัญ2. มีทักษะในการอนุบาลสัตว์น้ำ3. มีทักษะในการเลี้ยงสัตว์น้ำ4. มีทักษะในการให้อาหารสัตว์น้ำ5. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานประมง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานการเพาะพันธุ์ การอนุบาล การเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่สำคัญในท้องถิ่น การให้อาหารสัตว์น้ำรวมทั้งการพัฒนาบริเวณเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | |



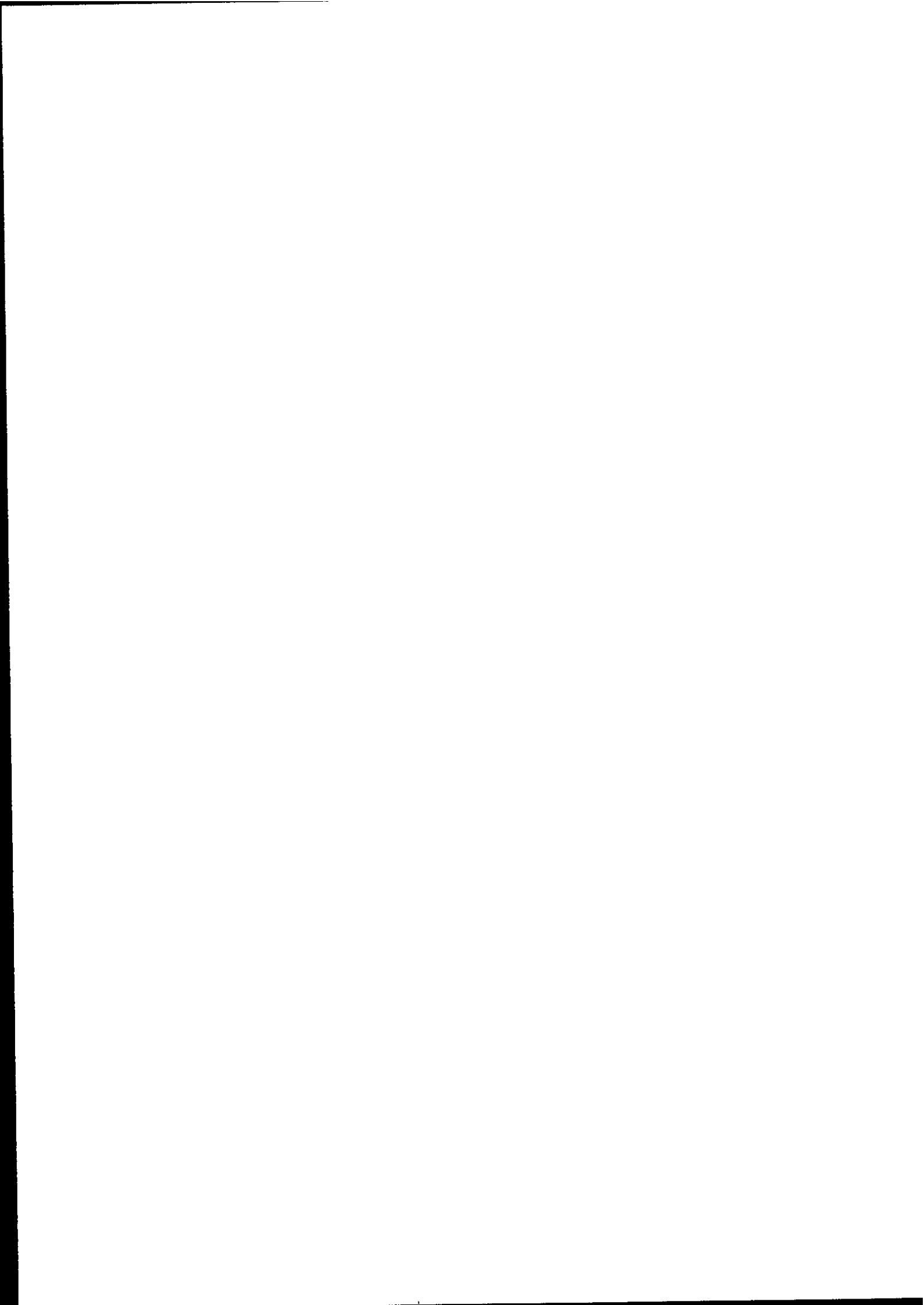
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-106 | ทักษะวิชาชีพประมง 2
Technical Skills Fisheries 2 |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 2 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการเลี้ยงสัตว์น้ำ2. มีทักษะในการผลิตอาหารสัตว์น้ำ3. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านโรคและการป้องกัน4. มีทักษะในการจัดการคุณภาพน้ำในการเลี้ยงสัตว์น้ำ5. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานประมง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานการเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำในการเลี้ยงสัตว์น้ำ โรคและการป้องกัน การเก็บเกี่ยวผลผลิตสัตว์น้ำ และการพัฒนาบริเวณเลี้ยงสัตว์น้ำ | |



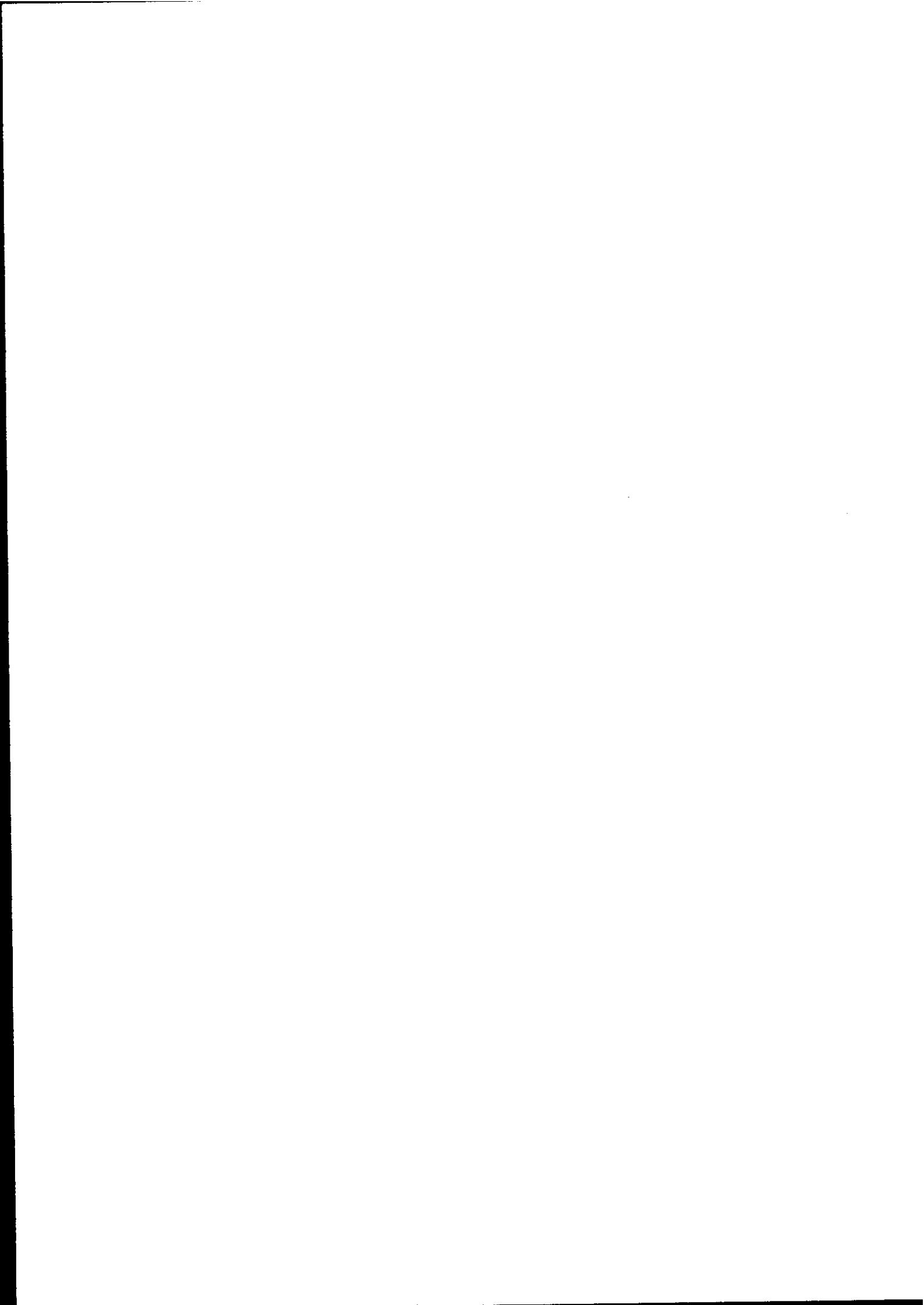
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-207 | การเพาะพันธุ์ปลา
Fish Breeding |
| 2. สาขาวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | 03-041-101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความสำคัญ ประวัติของการเพาะพันธุ์ปลาและชีววิทยาการ
สืบพันธุ์ของปลา2. คำนวณเกี่ยวกับการใช้ฮอร์โมนในการเพาะพันธุ์ปลา3. เข้าใจวิธีการฟักไข่ การอนุบาลลูกปลา การจับ และลำเลียง4. มีทักษะในการเพาะพันธุ์ การอนุบาล การจับและลำเลียงลูก
ปลา5. มีเจตคติที่ดีต่อการเพาะพันธุ์ปลาและการนำไปใช้ในงาน
อาชีพ | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความสำคัญและประวัติของการ
เพาะพันธุ์ปลาการฟักไข่ การอนุบาลลูกปลา การจับและลำเลียง
ลูกปลา | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-208 | แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น
Introduction to Planktonology |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาพิเศษเฉพาะสาขา | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความหมายและความสำคัญของแพลงก์ตอน2. เข้าใจวิธีการและการใช้เครื่องมือในการศึกษาแพลงก์ตอน3. เข้าใจหลักการจำแนกชนิดสกุลแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์
ตอนสัตว์4. เข้าใจวิธีการเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์5. มีทักษะการเก็บรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอน การจัดจำแนก
และการเพาะเลี้ยง6. เห็นความสำคัญของการศึกษาแพลงก์ตอนและการนำไปใช้
ประโยชน์ |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของแพลงก์ตอน
การศึกษแพลงก์ตอน การจัดหมวดหมู่ของแพลงก์ตอนพืช
แพลงก์ตอนสัตว์ การเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนและ ประโยชน์ของ
แพลงก์ตอน | |



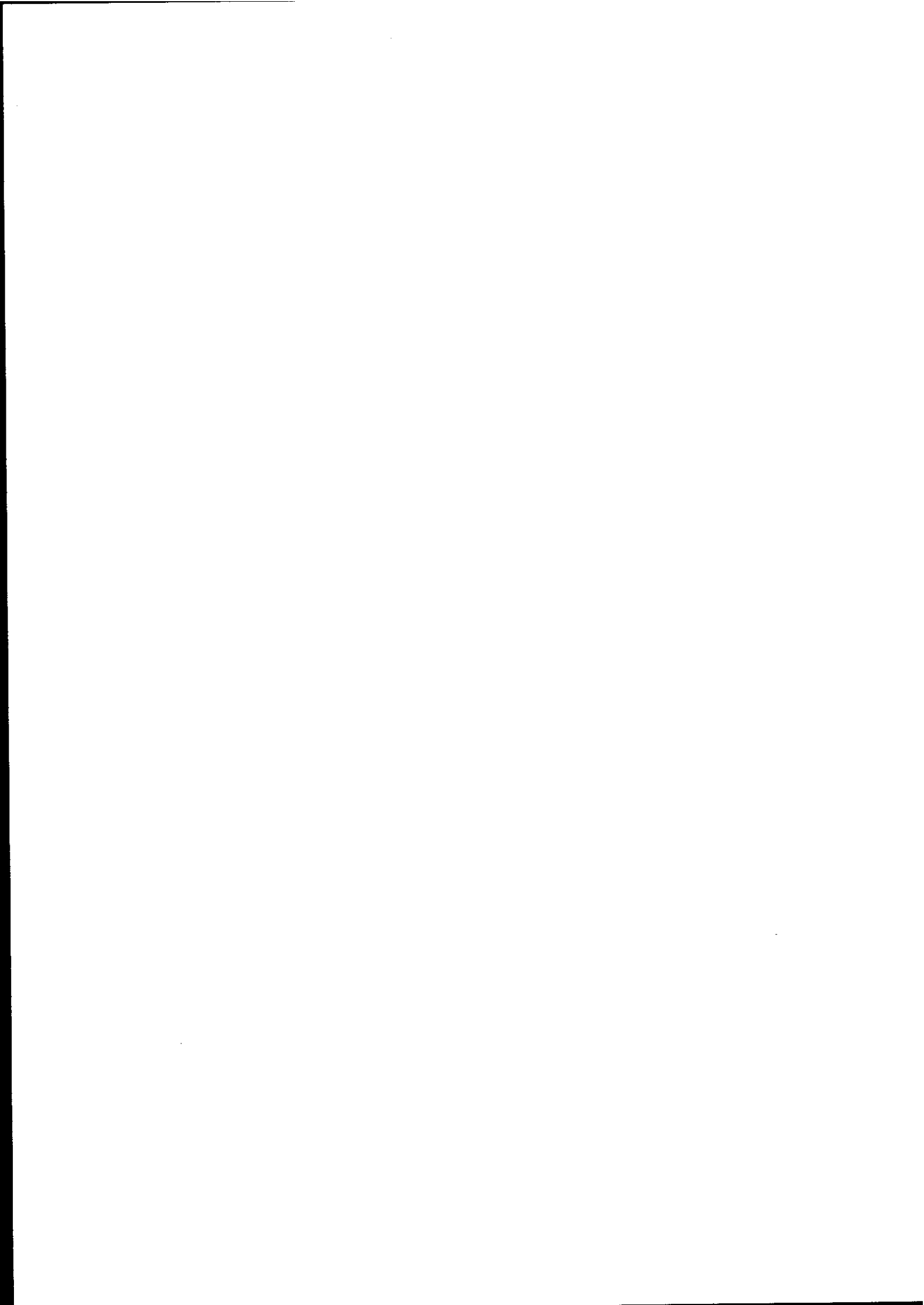
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-209 | โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
Diseases and Parasite of Aquatic Animals |
| 2. สาขาวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความหมายและชนิดของโรคและปรสิตสัตว์น้ำ2. เข้าใจลักษณะโรคของสัตว์น้ำและการป้องกันกำจัด3. เข้าใจความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมกับการเกิดโรคและการระบาดของโรค4. มีทักษะในการตรวจหาปรสิต แยกเชื้อแบคทีเรียจากสัตว์น้ำ คำนวณยาและสารเคมี5. เห็นความสำคัญของโรคและปรสิตสัตว์น้ำที่มีผลต่อการผลิต สัตว์น้ำ | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของ โรคและปรสิต สัตว์น้ำ ไพรโตซัว พยาธิตัวแบน พยาธิหัวหนาม พยาธิตัวกลม อาร์โธรโปดา โรคสัตว์น้ำที่มีสาเหตุจากแบคทีเรีย รา ไวรัส การ ป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-210 | สัมมนาประมง
Seminar in Fisheries |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 1 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจวิธีค้นคว้า รวบรวม เรียบเรียงและการนำเสนอข้อมูล อย่างเป็นระบบ2. มีทักษะในการนำเสนอรายงานอย่างถูกต้อง3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษา ค้นคว้าหาความก้าวหน้าทางวิชาการ | |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา | ปฏิบัติการเกี่ยวกับ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การเรียบเรียง และการนำเสนอเรื่องเกี่ยวกับปัญหาทางการประมง และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในงานประมง | |



ลักษณะรายวิชา

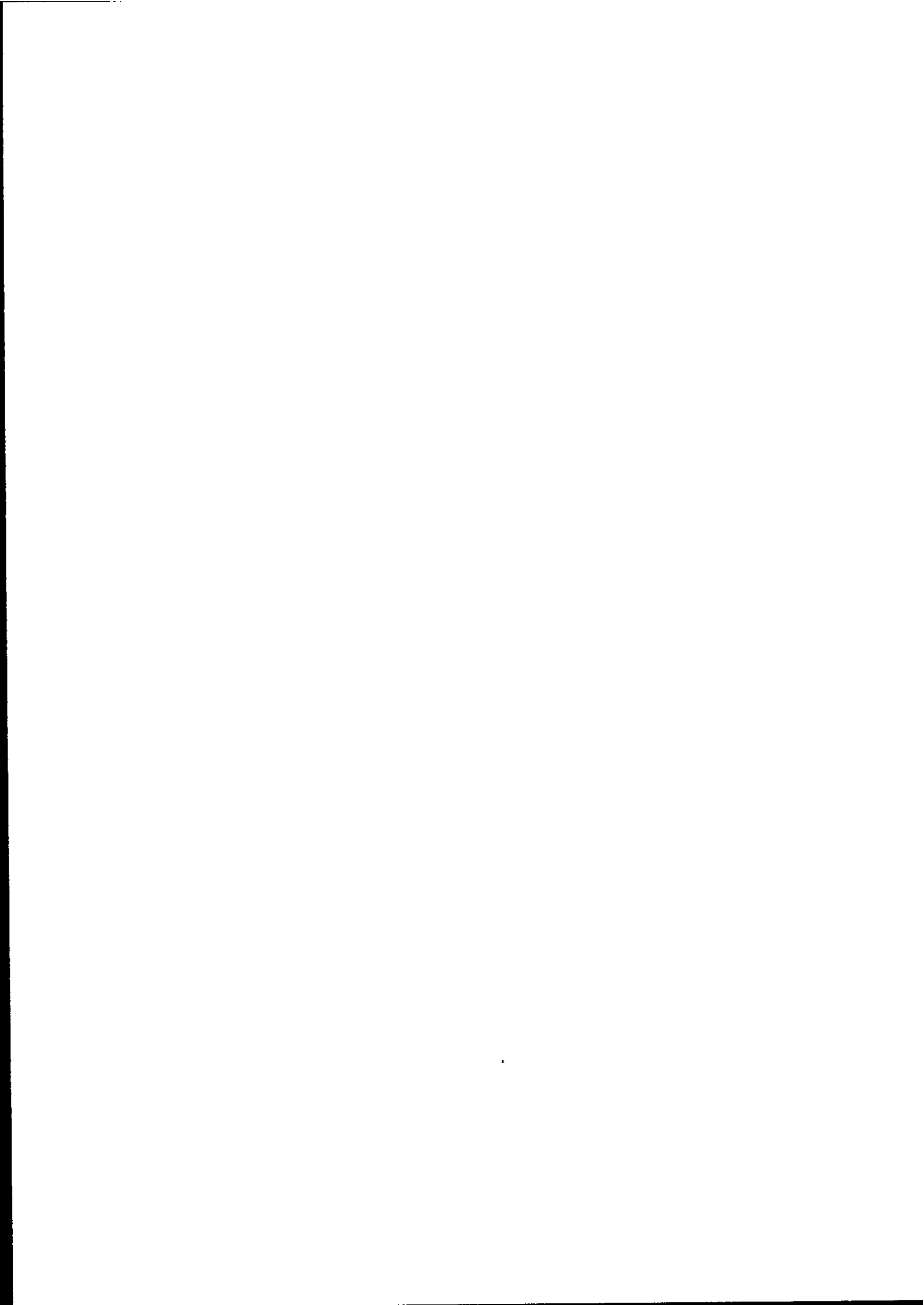
- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-211 | ฝึกงานประมง
On-the-job Training in Fisheries |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | ฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 2 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการปฏิบัติงานอาชีพประมง2. มีทักษะในการปฏิบัติงานอาชีพร่วมกับบุคคลทั่วไป3. มีจิตสำนึกที่ดีเกี่ยวกับอาชีพประมง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงานอาชีพประมงที่นักศึกษามีความสนใจในสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน โดยให้เป็นไปตามความเหมาะสม | |



12.8 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพเลือก

ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-041-212 | เครื่องจักรกลในงานประมง
Fisheries Machinery |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด | 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมืองานประมง2. เข้าใจการใช้งานและการบำรุงรักษา3. เลือกใช้เครื่องมือตามความเหมาะสม4. มีทักษะในการใช้งานและบำรุงรักษา5. เห็นความสำคัญของเครื่องมือประมง |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องปั้มน้ำและอากาศ เครื่องมือผลิต
อาหารเครื่องให้อาหาร เครื่องมือควบคุมสภาพแวดล้อม เครื่อง
แปรสภาพสัตว์น้ำ เครื่องขนส่งสัตว์น้ำ |



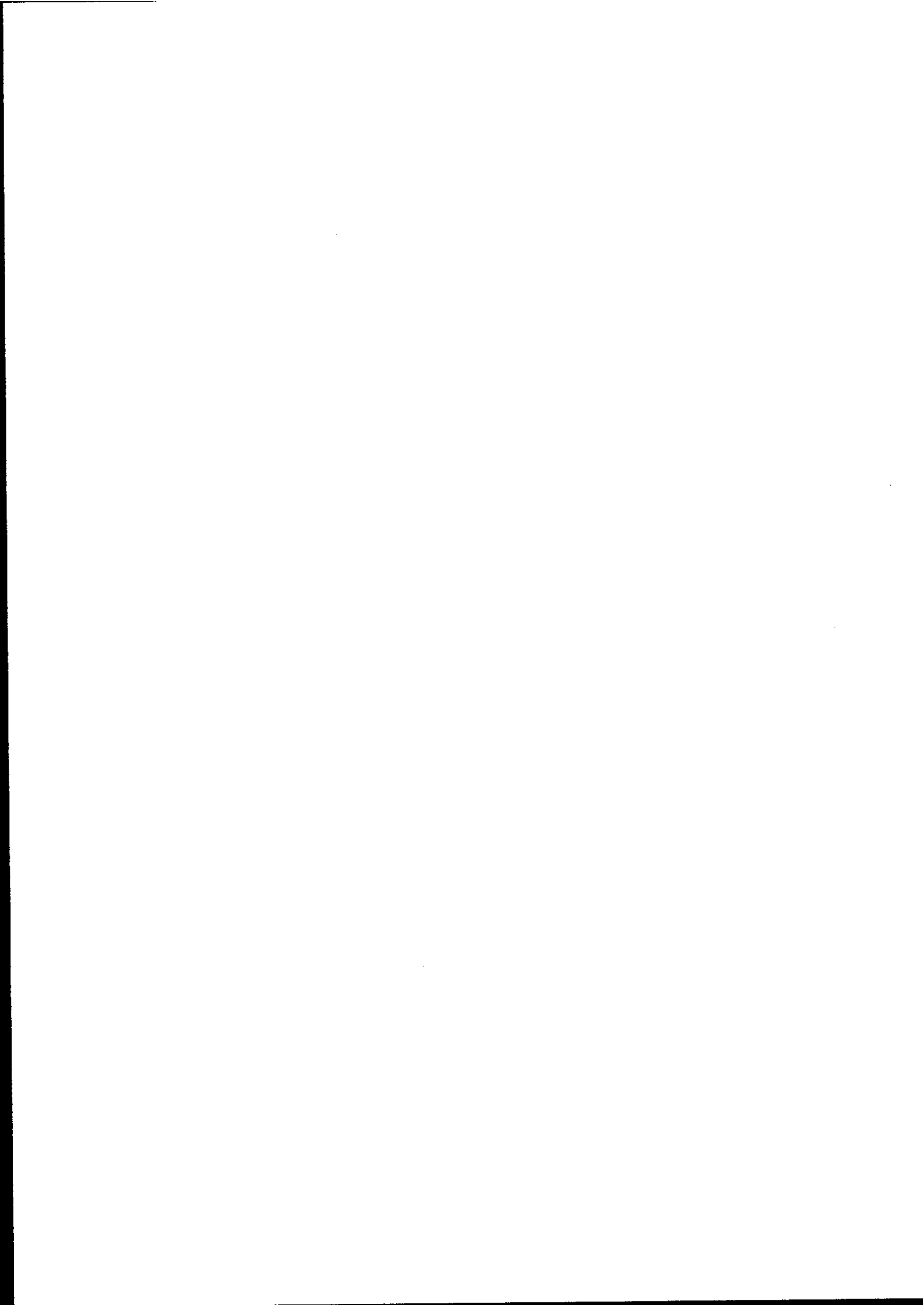
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-101 | การเลี้ยงปลา
Fish Culture |
| 2. สาขาวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | 03-041-101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความสำคัญและพัฒนาการของการเลี้ยงปลา2. เข้าใจการเลือกทำเลและการวางแผนสร้างฟาร์ม การจัดการ
คุณภาพน้ำ รูปแบบ และแบบแผนการเลี้ยงปลา โรคและศัตรู
ปลา3. เข้าใจการให้อาหาร และการวางแผนการเลี้ยงปลา4. มีทักษะในการเลี้ยงปลา การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในฟาร์ม
การตรวจสอบ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของปลา5. เห็นความสำคัญของการเลี้ยงปลา | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในการเลี้ยงปลา การเลือก
ทำเลและการวางแผนการสร้างฟาร์มเลี้ยงปลา รูปแบบและแบบ
แผนการเลี้ยงปลา อาหารและการให้อาหาร การจัดการคุณภาพน้ำ
ที่ใช้ในการเลี้ยงปลา โรคและศัตรูปลา | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-102 | การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
Aquatic Animal Conservation |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยาของประชากรสัตว์น้ำ2. รู้เกี่ยวกับชีววิทยาทางการสืบพันธุ์ การกินอาหาร การ
เติบโต3. เข้าใจเกี่ยวกับการแพร่กระจายของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำและ
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำ4. เข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของการประมงต่อการลดจำนวนสัตว์
น้ำ5. เข้าใจมาตรการควบคุมและอนุรักษ์สัตว์น้ำ และปัญหา
เกี่ยวกับด้านการอนุรักษ์สัตว์น้ำ6. เห็นความสำคัญของการอนุรักษ์สัตว์น้ำ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาเกี่ยวกับชีววิทยาทางการสืบพันธุ์ การกินอาหาร การ
เติบโต การแพร่กระจายของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ สภาพแวดล้อมที่
เหมาะสมกับการเพิ่มจำนวนสัตว์น้ำ อิทธิพลที่มีต่อการลดจำนวน
สัตว์น้ำ ผลกระทบของการประมงต่อการลดจำนวนสัตว์น้ำ
มาตรการควบคุมและอนุรักษ์สัตว์น้ำ ปัญหาเกี่ยวกับการอนุรักษ์
สัตว์น้ำ | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-103 | เครื่องมือทางการประมง
Fishing Gears |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ประเภทและส่วนประกอบของเครื่องมือประมง2. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือประมงชายฝั่งและทะเล3. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือประมงน้ำจืด4. มีทักษะในการสร้าง ซ่อมและใช้เครื่องมือประมง5. เห็นความสำคัญของเครื่องมือทางการประมงต่ออาชีพประมง | |
| 8. กอธบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของเครื่องมือประมง
การสร้างและซ่อมอวน เครื่องมือประมงชายฝั่งและทะเลประเภท
อวน เครื่องมือประเภทประมงชายฝั่งและทะเลประเภทอื่นๆ และ
เครื่องมือประมงน้ำจืด | |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-042-104	การเพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp Culture
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้เกี่ยวกับชีววิทยาของกุ้งที่นิยมเลี้ยง2. เข้าใจวิธีการเพาะฟัก การอนุบาล และการเลี้ยงกุ้ง3. เข้าใจหลักการป้องกันและรักษาโรคกุ้ง และการจัดการฟาร์ม กุ้ง4. มีทักษะในการเพาะฟัก การอนุบาล และการเลี้ยงกุ้ง5. เห็นความสำคัญของการเพาะเลี้ยงกุ้ง	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับชีววิทยาของกุ้งที่นิยมเลี้ยง การเพาะ ฟักลูกกุ้ง การอนุบาลลูกกุ้ง การเลี้ยงกุ้ง โรคกุ้งและการป้องกัน รักษา และการจัดการฟาร์มกุ้ง	



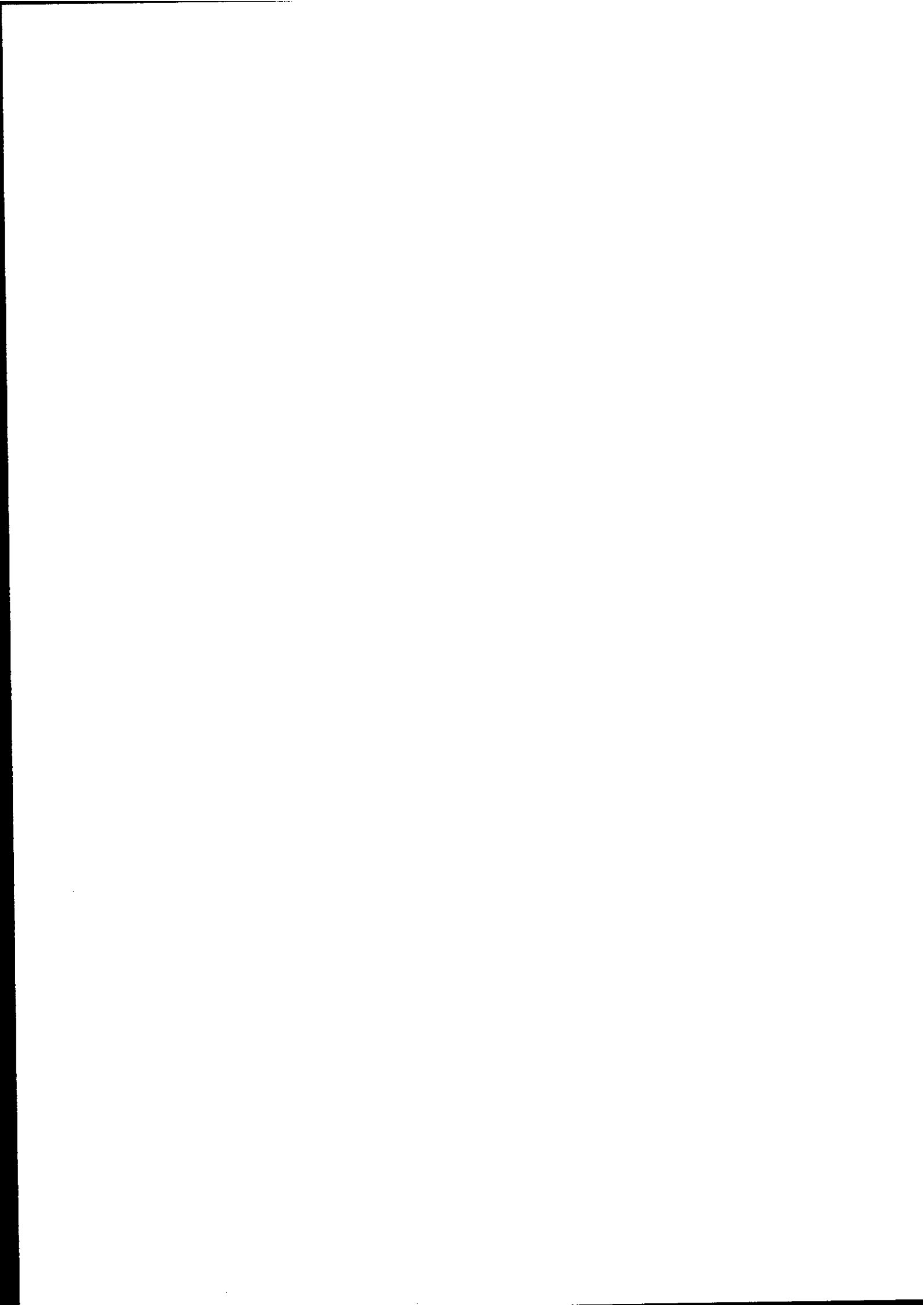
ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-042-105	พรรณไม้น้ำ Aquatic Plants
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้คำศัพท์ ความสำคัญ ประเภทและชนิดของพรรณไม้น้ำ2. เข้าใจลักษณะของพรรณไม้น้ำ3. เข้าใจสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้น้ำ4. มีทักษะในการขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำ5. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาพรรณไม้น้ำและการประยุกต์ใช้ในอาชีพ	
8. กายอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นของพรรณไม้น้ำ ลักษณะของพรรณไม้น้ำ ประเภทของพรรณไม้น้ำ ชนิดของพรรณไม้น้ำ สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพรรณไม้น้ำ เทคนิควิธีการขยายพันธุ์พรรณไม้น้ำ	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-206 | การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน
Integrated Fish Farming |
| 2. สาขาวิชา | วิชาชีพเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจประวัติ ความสำคัญของการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน2. เข้าใจชนิดของปลาที่นิยมเลี้ยงในระบบการเลี้ยงปลาแบบ
ผสมผสาน3. เข้าใจการเลี้ยงปลาร่วมกับการเลี้ยงสัตว์และปลูกพืช4. พิจารณาเลือกแผนการเลี้ยงและการจัดการในระบบการเลี้ยง
ปลาแบบผสมผสาน5. มีเจตคติที่ดีต่อการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน |
| 8. กอธบายรายวิชา | | ศึกษาเกี่ยวกับประวัติ ความหมาย และความสำคัญของการเลี้ยง
ปลาแบบผสมผสาน ปลาที่นิยมเลี้ยงในระบบการเลี้ยงปลาแบบ
ผสมผสาน การเลี้ยงปลา ร่วมกับการเลี้ยงสัตว์และปลูกพืช การ
ให้อาหารและการใช้ปุ๋ยในบ่อเลี้ยงปลา การวางแผนและการจัด
การในระบบการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-207 | การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม
Ornamental Fishes Culture |
| 2. สาขาวิชา | วิชาซีพีเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ประวัติและความสำคัญของการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม2. เข้าใจการเลือกอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม3. เข้าใจหลักการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม อาหารและการให้อาหารรวมทั้งโรคพยาธิ ยาและสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันรักษาโรคปลาสวยงาม4. มีทักษะในการปฏิบัติงานการประกอบ จัดตกแต่งตู้ปลา การเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม5. เห็นความสำคัญของการเพาะเลี้ยงปลาสวยงามและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับประวัติและความสำคัญของปลา
สวยงาม อุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยง การเพาะขยายพันธุ์ การเลี้ยงปลา
สวยงาม อาหารและการให้อาหารปลาสวยงาม โรคพยาธิและการ
ป้องกันรักษา |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-042-208	กฎหมายประมง Fisheries Laws
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ สัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้จักกฎหมายประเภทต่างๆ โดยสังเขป2. เข้าใจหลักการตีความตามหลักสูตรกฎหมายอาญา การ พิจารณาความผิดและผู้รับผิดชอบ3. เข้าใจลักษณะและเนื้อหาในกฎหมายของ พ.ร.บ.การประมง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมง4. เข้าใจสาระและประเด็นสำคัญของระเบียบที่ใช้ควบคุมการทำ ประมง5. เห็นความสำคัญของกฎหมายประมงเพื่อการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการประมงถูกต้องตามกฎหมาย	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายประมงโดยนัยของกฎหมายอาญา ลักษณะ การกระทำผิดกฎหมายประมงในทางอาญา พระราชบัญญัติการ ประมง ข้อบัญญัติที่ออกตามพระราชบัญญัติการประมง ที่ใช้สำหรับ ควบคุมการประมง กฎหมายอื่นที่สนับสนุนการทำประมงไทย	



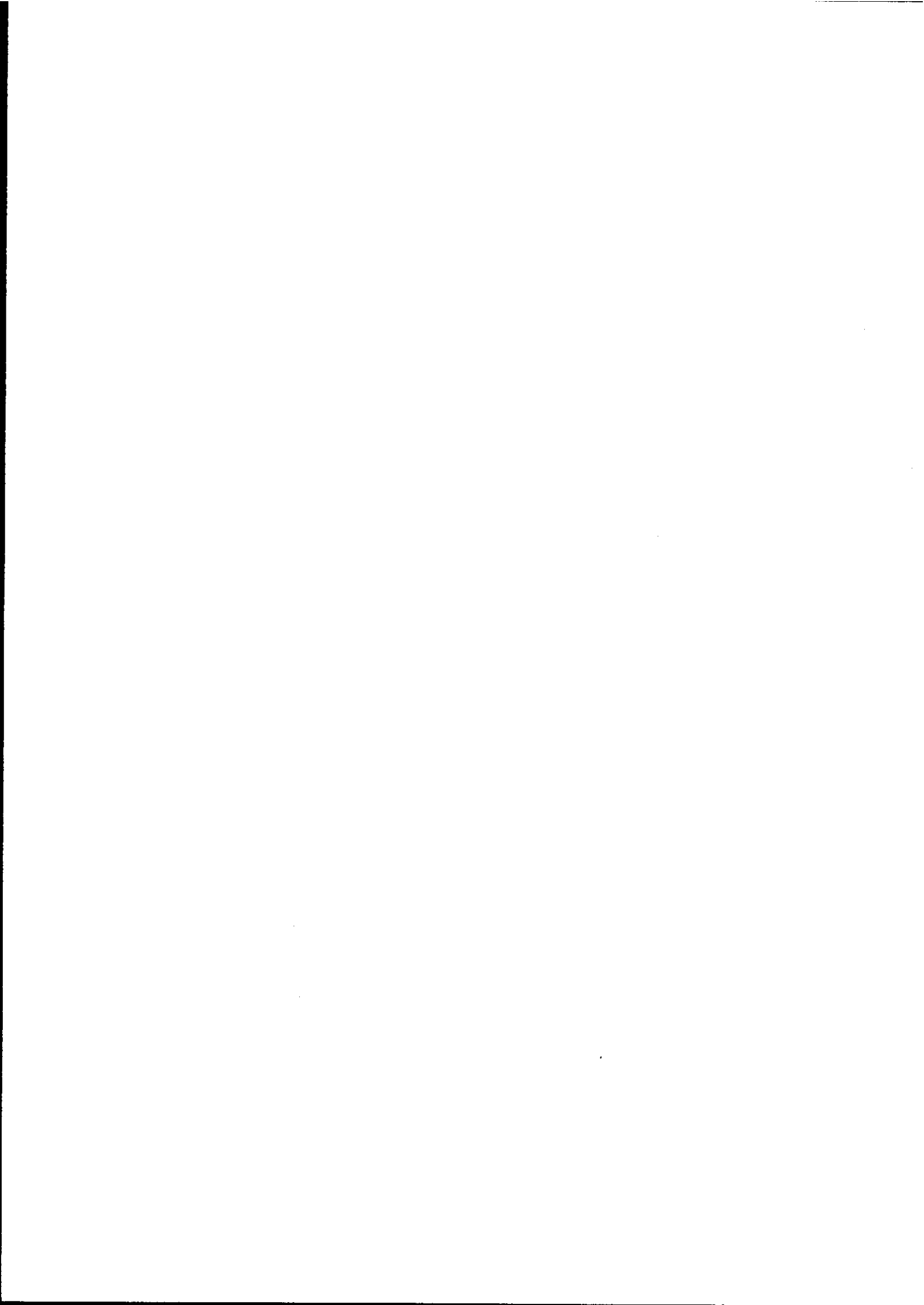
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-209 | นิเวศวิทยาทางน้ำ
Aquatic Ecology |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | 13-041-101 ชีววิทยาทั่วไป | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อสัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิเวศวิทยาทางน้ำ2. เข้าใจเกี่ยวกับระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและกำลังผลิตของระบบนิเวศในแหล่งน้ำ3. เข้าใจมลภาวะในแหล่งน้ำและแนวทางการควบคุม4. มีทักษะในการตรวจสอบองค์ประกอบมลภาวะของระบบนิเวศในแหล่งน้ำ5. เห็นความสำคัญของการศึกษานิเวศวิทยาทางน้ำ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิเวศวิทยาทางน้ำ ระบบนิเวศทางน้ำ กำลังผลิตของระบบนิเวศในแหล่งน้ำ มลภาวะในแหล่งน้ำและการควบคุมมลภาวะในแหล่งน้ำ | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-210 | การสร้างบ่อปลา
Construction of Fish Pond |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | 03-041-101 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์
และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อ
สัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและคุณสมบัติของบ่อเลี้ยงปลา2. เข้าใจหลักการเลือกสถานที่สร้างบ่อ3. เข้าใจการคำนวณพื้นที่และปริมาตรบ่อ4. มีทักษะในการปฏิบัติงานสำรวจ การทำแผนที่ การจัดทำผัง
และแปลนของบ่อเลี้ยงปลา5. มีจิตสำนึกที่ดีในเรื่องเกี่ยวกับการสร้างบ่อที่ไม่ทำลาย
สภาพแวดล้อม | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปในเรื่องบ่อปลา การเลือก
สถานที่สร้างบ่อการสำรวจรังวัด และการทำแผนที่ การคำนวณ
พื้นที่และปริมาตรบ่อ การสร้างบ่อและการดูแลรักษาบ่อ | |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-042-211	ผลิตภัณฑ์ประมง Fisheries Product
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันกวันนอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. รู้ความสำคัญ ประเภท คุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงของ สัตว์น้ำ2. เข้าใจการเสื่อมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ประมง3. เข้าใจคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ประมง4. มีทักษะในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง5. เห็นความสำคัญของผลิตภัณฑ์ประมง	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความสำคัญ และประเภทของ ผลิตภัณฑ์ประมง คุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงของสัตว์น้ำ การเสื่อมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ประมง การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ประมง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง คุณภาพและมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ประมง	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-212 | อนุกรมวิธานของปลา
Fish Taxonomy |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | 03-041-104 มีนวิทยา | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้หลักการ ในการจัดหมวดหมู่ปลาและคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง2. เข้าใจลักษณะเฉพาะประจำอันดับ ครอบครัว สกุลและชนิด3. เข้าใจวิธีการจำแนกปลาเป็นอันดับ ครอบครัว สกุลและชนิด4. มีทักษะในการจัดหมวดหมู่ปลา5. ตระหนักถึงคุณค่าในการจัดจำแนกปลาเป็นหมวดหมู่ | |
| 8. ก่ออธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับประวัติการศึกษาและระบบที่ใช้
จำแนกปลาวิวัฒนาการของปลา การเก็บรักษาตัวอย่างปลา การ
จำแนกปลากระดูกแข็งและปลากระดูกอ่อน ศัพท์เฉพาะทางและ
ลักษณะที่ใช้แยกชนิดปลา ลักษณะเฉพาะประจำอันดับ ครอบครัว
สกุลและชนิด | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-213 | อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ
Fish Feed and Feeding |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาซีพีเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | 03-041-101 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 | หน่วยกิต |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความเป็นมาของการใช้อาหารเลี้ยงสัตว์น้ำ2. เข้าใจสารอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ3. พิจารณาเลือกซื้อวัตถุดิบอาหารและอาหารสำเร็จรูปสัตว์น้ำ4. เข้าใจวิธีการให้และคำนวณอัตราการให้อาหารสัตว์น้ำ5. มีทักษะในการผลิตอาหารสัตว์น้ำ6. เห็นความสำคัญของอาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความเป็นมาของการใช้อาหารเลี้ยง
สัตว์น้ำ สารอาหาร การกินและการให้อาหารสัตว์น้ำ การขาดแร่
ธาตุอาหารของสัตว์น้ำ วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำ การเลือกซื้อ
วัตถุดิบและอาหารสัตว์น้ำ การคำนวณสูตรอาหาร กระบวนการ
ผลิตอาหารสัตว์น้ำ |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-214 | การเลี้ยงกบ
Frog Culture |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ความสำคัญของการเพาะเลี้ยงกบชีววิทยาและพันธุ์กบ2. เข้าใจการสร้างบ่อเลี้ยงกบ การเพาะพันธุ์ การเลี้ยงและการให้อาหารกบ3. รู้เกี่ยวกับโรคพยาธิและการป้องกันรักษาโรค และการตลาดกบ4. มีทักษะในด้านการเพาะเลี้ยงกบ และการรักษาโรค และการตลาดกบ5. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการเลี้ยงกบ | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความสำคัญของการเพาะเลี้ยงกบชีววิทยาและพันธุ์กบบ่อและการสร้างบ่อเลี้ยงกบ การเพาะเลี้ยงกบ อาหารและการให้อาหารกบ โรคและการป้องกันรักษา การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงกบ | |



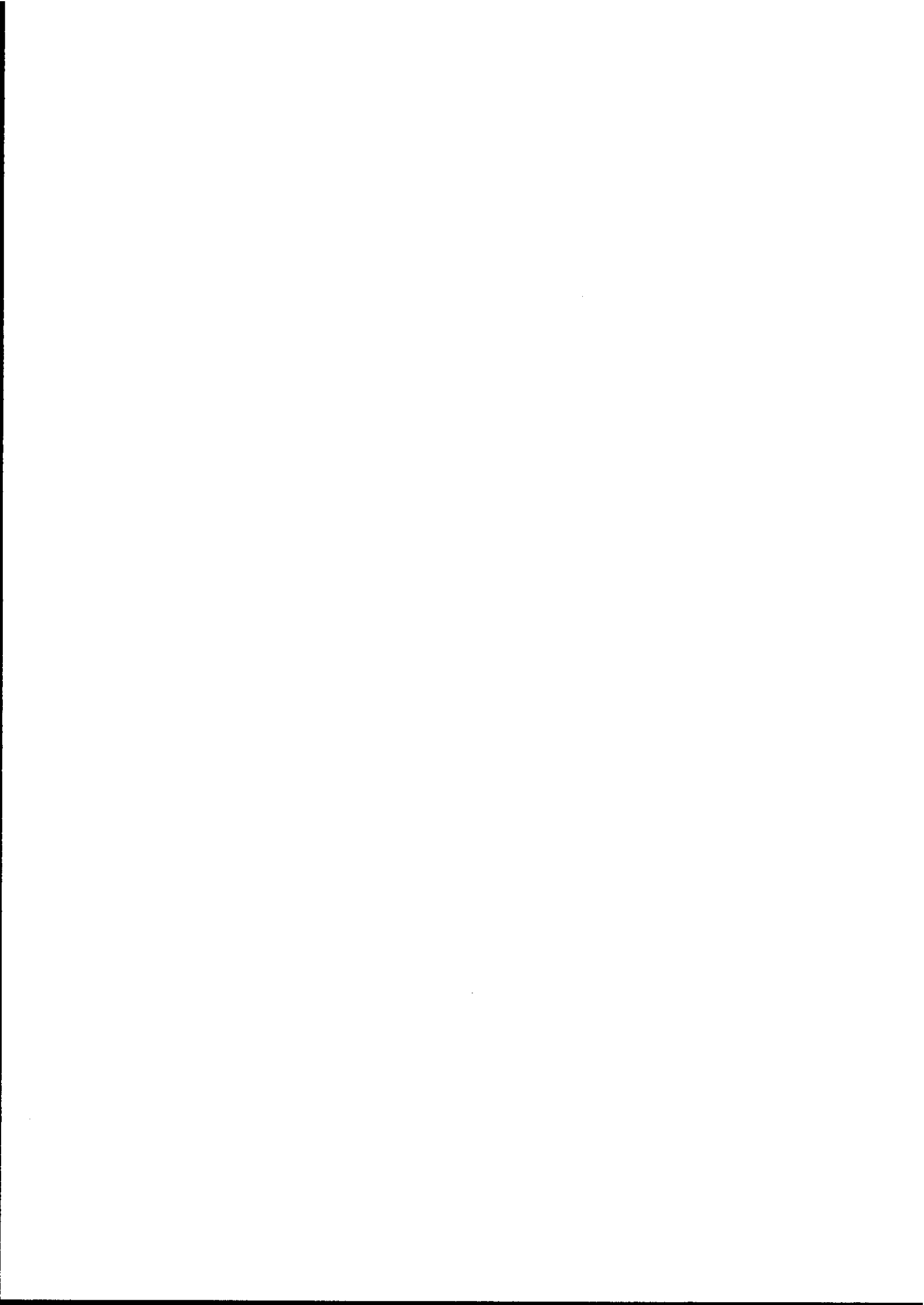
ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-215 | สิ่งแวดล้อมทางการประมง
Fisheries Environment |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2 | |
| 4. พื้นฐาน | 03-042-209 นิเวศวิทยาทางน้ำ | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
แนวคิดระบบนิเวศทางน้ำ2. เข้าใจความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ ยาปราบศัตรูพืชในแหล่ง
น้ำ ชีววิทยา น้ำเสีย วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางการประมง3. เข้าใจผลกระทบของสิ่งแวดล้อมทางการประมง การจัดการ
ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม4. มีทักษะในการสำรวจองค์ประกอบนิเวศวิทยาทางน้ำ
ตรวจสอบแหล่งน้ำเสียและผลกระทบของสิ่งแวดล้อมทางการ
ประมง5. มีจิตสำนึกที่ดีในเรื่องสิ่งแวดล้อมกับการประมง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ
สิ่งแวดล้อม แนวความคิดเกี่ยวกับระบบนิเวศทางน้ำ ความรู้
เกี่ยวกับมลพิษทางน้ำ ชีววิทยาน้ำเสีย และผลกระทบของ
สิ่งแวดล้อมทางการประมง การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม | |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-216 | ปัญหาพิเศษประมง
Special Problems in Fisheries |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | 13-121-110 | หลักสถิติและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะศึกษา |
| 5. เวลาศึกษา | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการกำหนดหัวข้อ และค้นคว้าเอกสาร2. มีทักษะในการเขียนโครงร่างปัญหาพิเศษ3. มีทักษะในการทดลองและแก้ปัญหาเรื่องที่จะศึกษา4. มีทักษะในการเขียนรายงานเรื่องที่จะศึกษา5. เห็นความสำคัญในการทดลอง เพื่อนำไปแก้ปัญหาหรือพัฒนา
ทางด้านประมง |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนการทดลอง | ในเรื่องที่
เกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เพื่อให้เกิดความรู้ ทักษะและพัฒนางาน
ทางด้านประมง จึงนำมาเขียนรายงานตามหลักการที่ถูกต้องใน
การนำเสนอข้อมูล |



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-042-217 | โครงการพิเศษประมง
Special Project in Fisheries |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพเลือก | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาประมง |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 | ชั้นปีที่ 2 |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ
สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมง
ต่อสัปดาห์ |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | | <ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการกำหนดหัวข้อ และค้นคว้าเอกสาร2. มีทักษะในการวางแผนโครงการพิเศษทางประมง3. มีทักษะในการดำเนินงานตามโครงการพิเศษและแก้ไขปัญหา
ที่เกิดขึ้น4. มีทักษะในการเขียนรายงานโครงการพิเศษ5. เห็นความสำคัญของโครงการเพื่อนำไปพัฒนางานด้านประมง |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนโครงการพิเศษทางประมง เพื่อให้
เกิดความรู้ทักษะ และพัฒนาการงานด้านประมง แล้วนำมาเขียน
รายงานตามหลักการที่ถูกต้องในการนำเสนอข้อมูล |



12.9 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพปรับพื้นฐาน

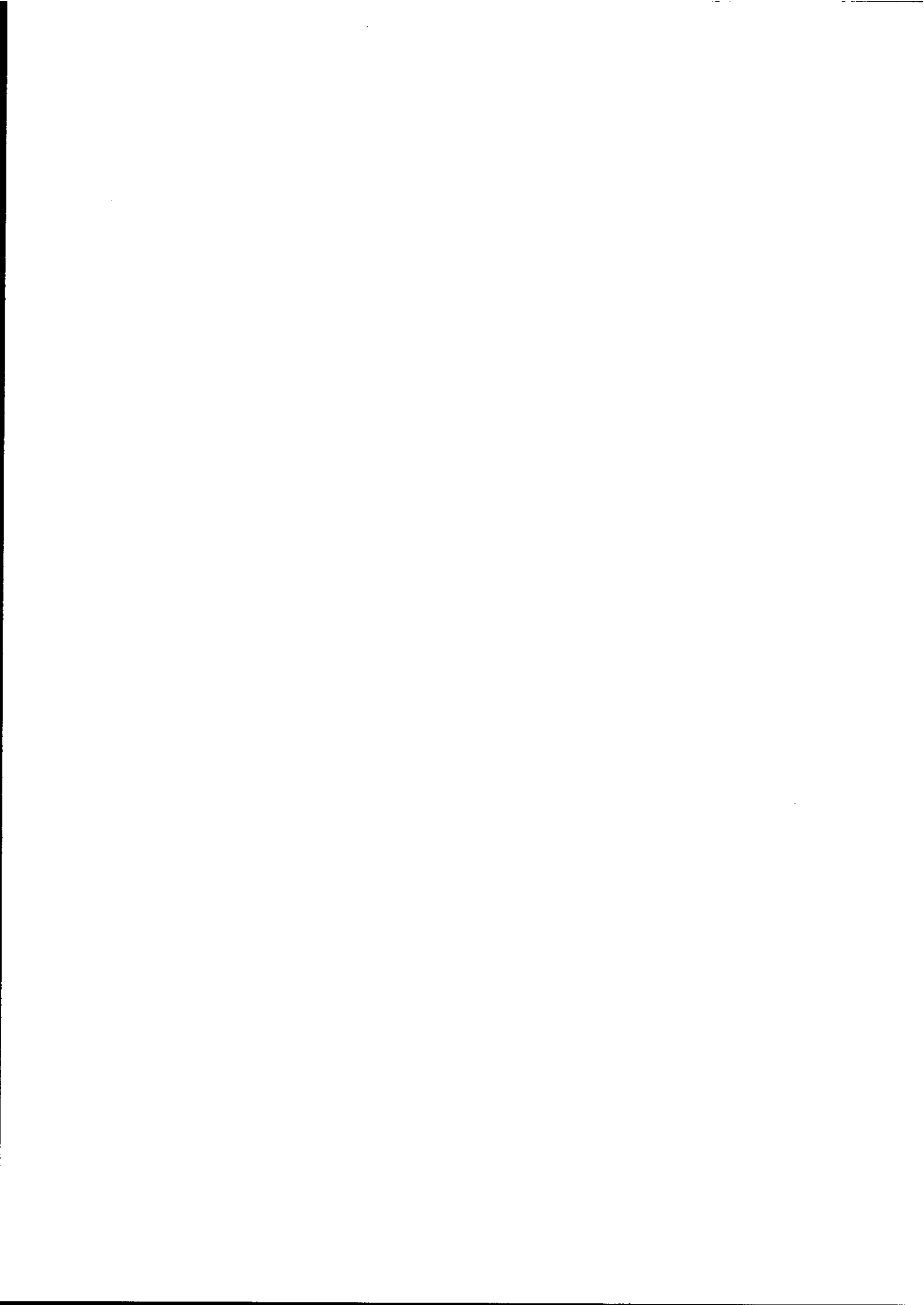
ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-000-101	หลักการเกษตร Principles of Agriculture
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร2. พิจารณาเลือกวิธีการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์3. เข้าใจการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและการตลาดสินค้า ทางการเกษตร4. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางการเกษตร	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องการเกษตร การ ผลิตพืช การผลิตสัตว์ การแปรรูปผลิตผลเกษตร ราคาสินค้า เกษตรและระบอบตลาด	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-000-102 | การประมงทั่วไป
General Fisheries |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้ประวัติและพัฒนาการของการทำการประมงของประเทศไทย2. เข้าใจหลักการทำการประมงและการใช้เครื่องมือทำการประมง3. เข้าใจกระบวนการผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์4. เข้าใจกระบวนการทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการประมงและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ5. เห็นความสำคัญของการผลิตและจำหน่ายสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการประมง | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาและพัฒนาการของการประมง การทำการประมงในประเทศไทย เครื่องมือทำการประมง การผลิตสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์ประมงและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง และการ ตลาดสัตว์น้ำ | |



ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-000-104	ทักษะพื้นฐาน Basic Skills
2. สภาพรายวิชา	วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาศึกษา	108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมง ต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านสัตวศาสตร์2. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านพืชศาสตร์3. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านประมง4. มีความอดทน ความรับผิดชอบ และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในงานวิชาชีพด้านการเกษตร	
8. คำอธิบายรายวิชา	ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานสัตวศาสตร์ งานพืชศาสตร์และงานประมง	



ลักษณะรายวิชา

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา | 03-000-105 | ทักษะช่างเกษตร
Farm Shop Skills |
| 2. สภาพรายวิชา | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาประมง | |
| 3. ระดับรายวิชา | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1 | |
| 4. พื้นฐาน | - | |
| 5. เวลาศึกษา | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 1 คาบ ปฏิบัติ 6 คาบต่อ สัปดาห์และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ | |
| 6. จำนวนหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none">1. รู้กฎแห่งความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน2. มีทักษะในการเลือกประเภทของเครื่องมือในงานไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และงานสี3. มีทักษะในการปฏิบัติงานช่างเกษตรขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับ งาน ไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และงานสี4. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน | |
| 8. คำอธิบายรายวิชา | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกฎแห่งความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานประเภทของเครื่องมือ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ในงานไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และ งานสี | |

