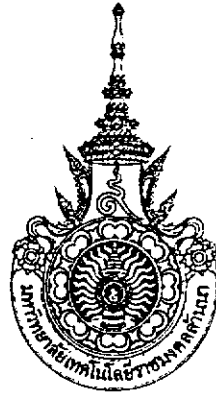




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2548



# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร 2 ปี)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

พ.ศ. 2548

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

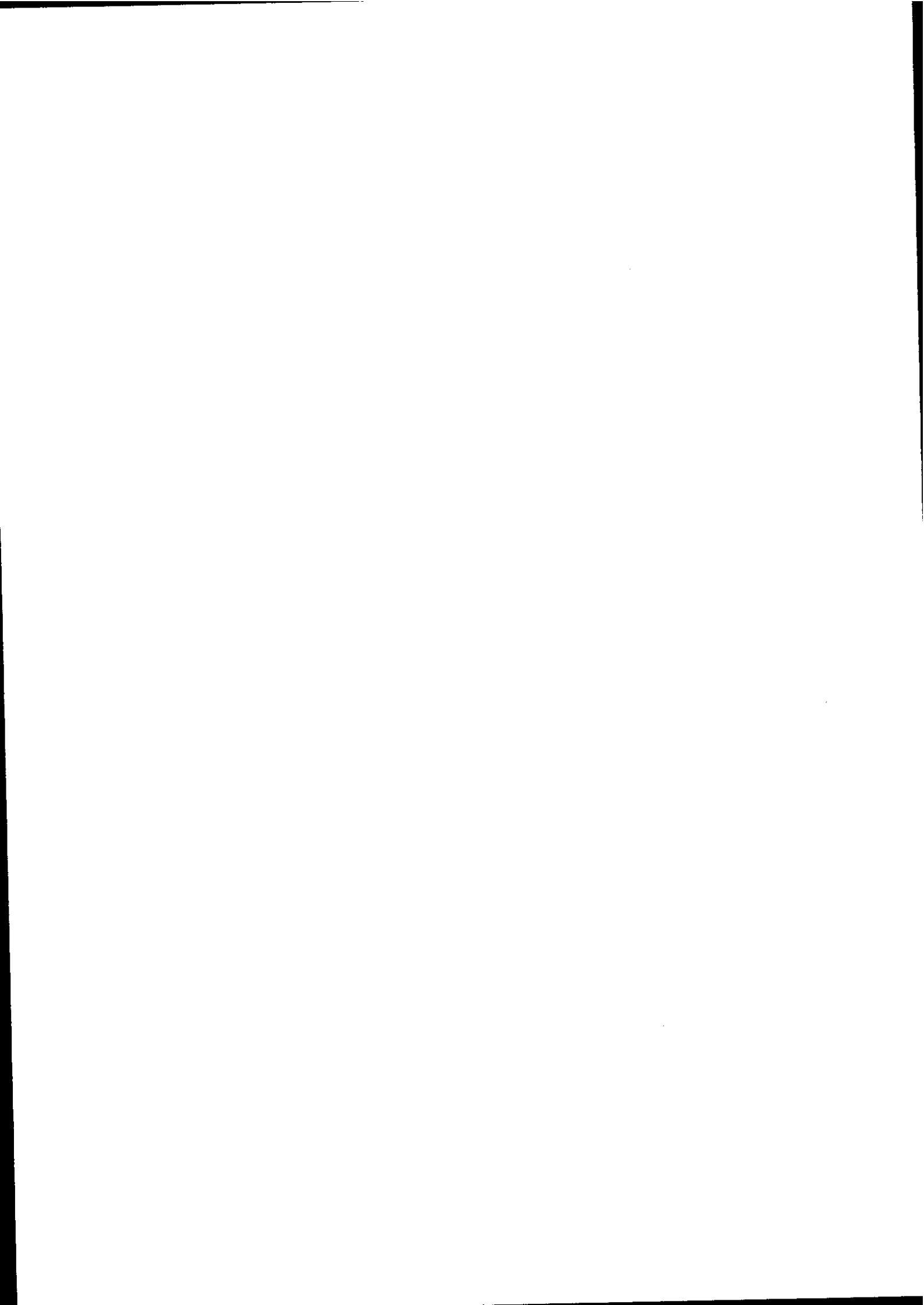
(หลักสูตร 2 ปี)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

พ.ศ. 2548

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กระทรวงศึกษาธิการ



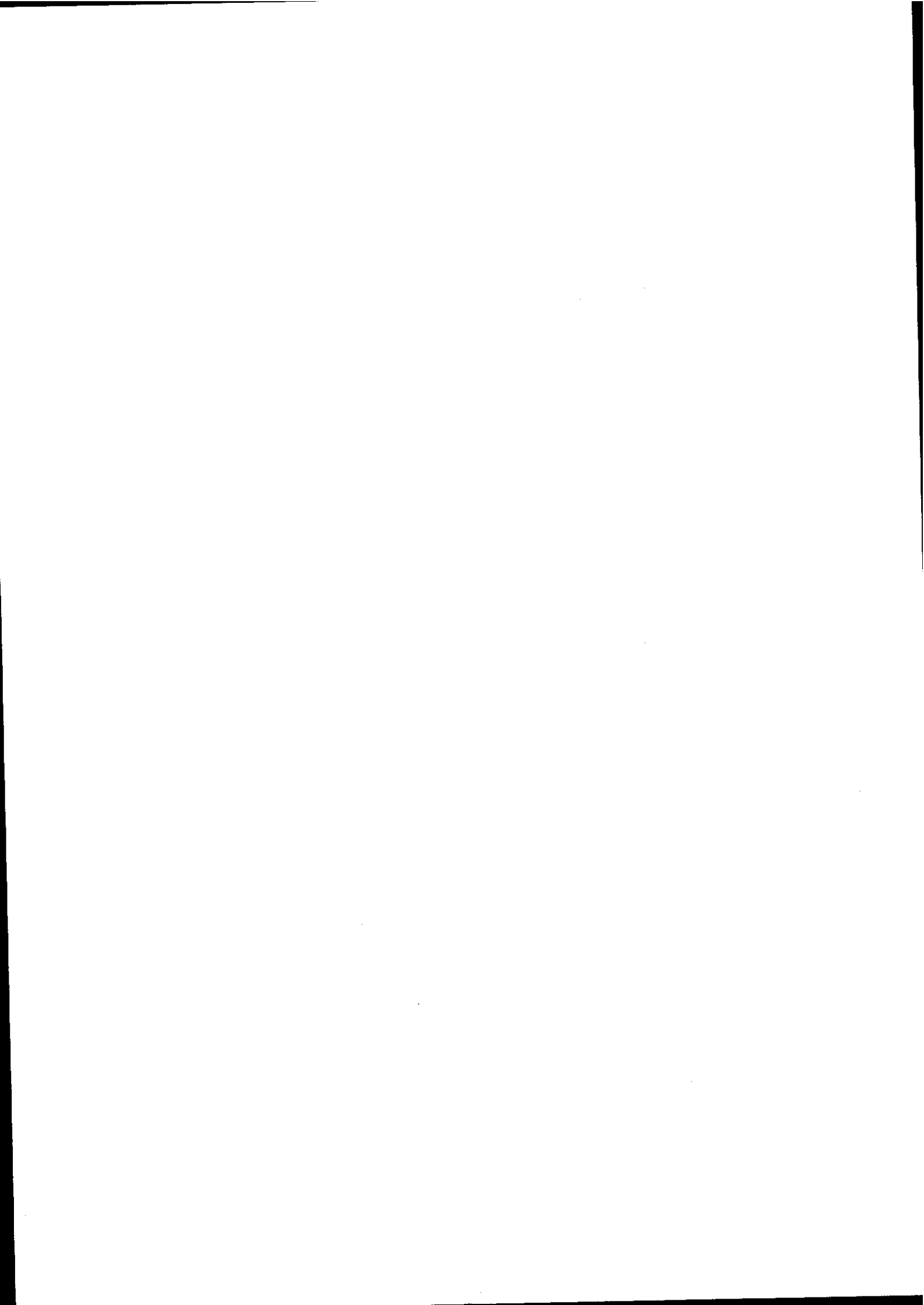
## คำนำ

การจัดการศึกษาสายวิชาเกษตรศาสตร์ จำเป็นต้องมีแนวทางและจุดมุ่งหมายให้ สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาของชาติ ปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งคือ การปรับปรุงหลักสูตร โดยจะต้องจัดทำให้มีโครงสร้าง และเนื้อหาที่เหมาะสมต่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวมาโดยตลอด เพื่อผลิตบุคลากรที่มีศักยภาพสนองความต้องการของตลาดแรงงาน ในปัจจุบัน ดังนั้นในปีพุทธศักราช 2545 มหาวิทยาลัยฯ จึงได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์ฉบับนี้ขึ้น

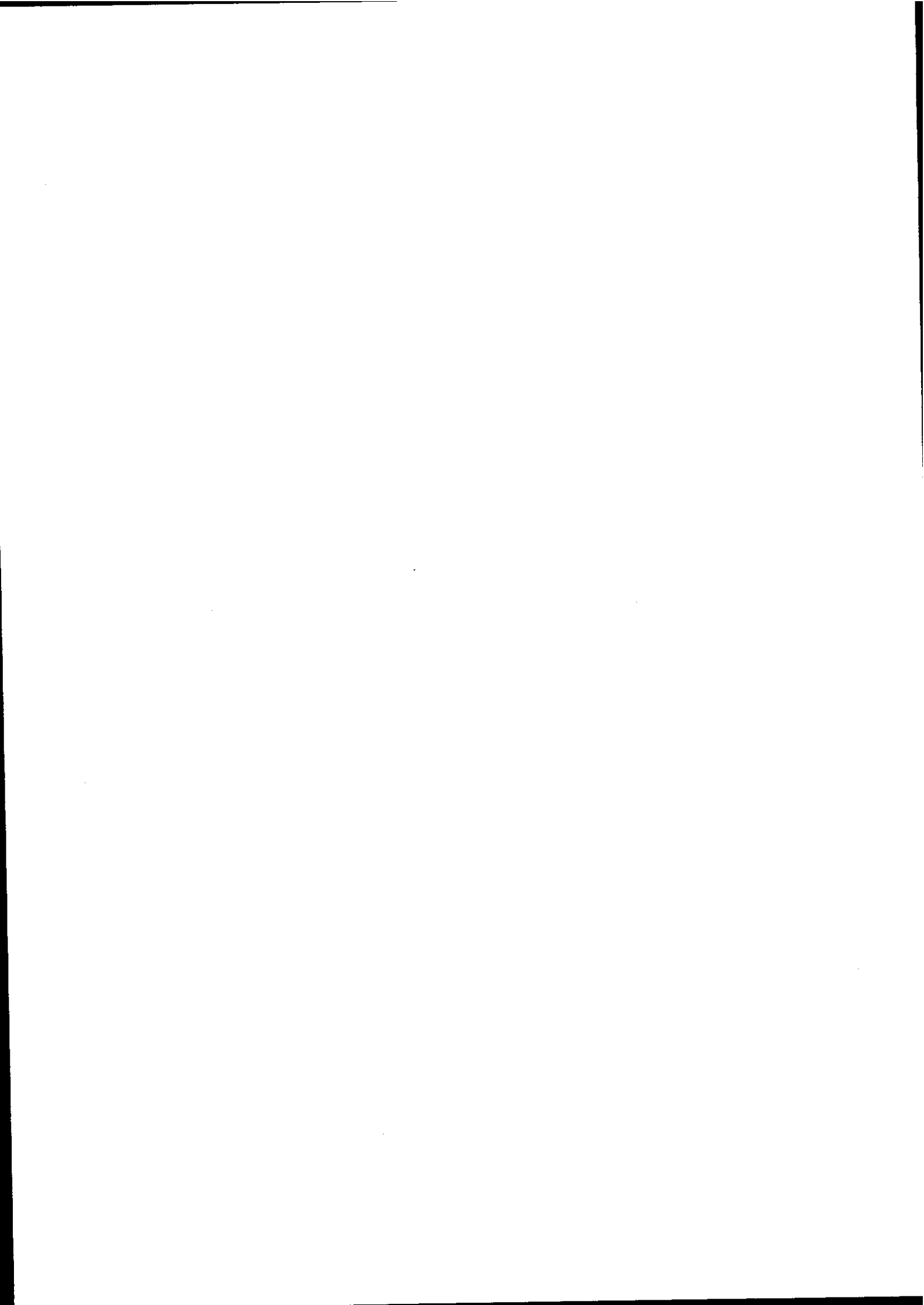
หลักสูตรสาขาวิชาฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางจัดการศึกษา จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ปีพุทธศักราช 2545 ฉบับนี้จะสามารถนำไปใช้ในสถาบันการศึกษาผลิตผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร-วิชาชีพชั้นสูงออกไปสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีคุณภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



## สารบัญ

	หน้า
ชื่อหลักสูตร	1
ชื่อประกาศนียบัตร	1
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
กำหนดการเปิดสอน	2
คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
ระบบการศึกษา	2
ระยะเวลาการศึกษา	5
การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	5
สถานที่และอุปกรณ์	6
หลักสูตร	7
- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	7
- โครงสร้างหลักสูตร	7
- รายวิชา	7
- แผนการศึกษา	12
ลักษณะรายวิชา	
- วิชาศึกษาทั่วไป	14
- วิชาชีพพื้นฐาน	29
- วิชาชีพเฉพาะสาขา	33
- วิชาชีพเลือก	44
- วิชาชีพปรับพื้นฐาน	62





# หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(หลักสูตร 2 ปี)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548)

## 1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์

Diploma Program in Animal Science

## 2. ชื่อประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ปวส. สัตวศาสตร์

Diploma in Animal Science

Dip. in Animal Sci.

## 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

## 4. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

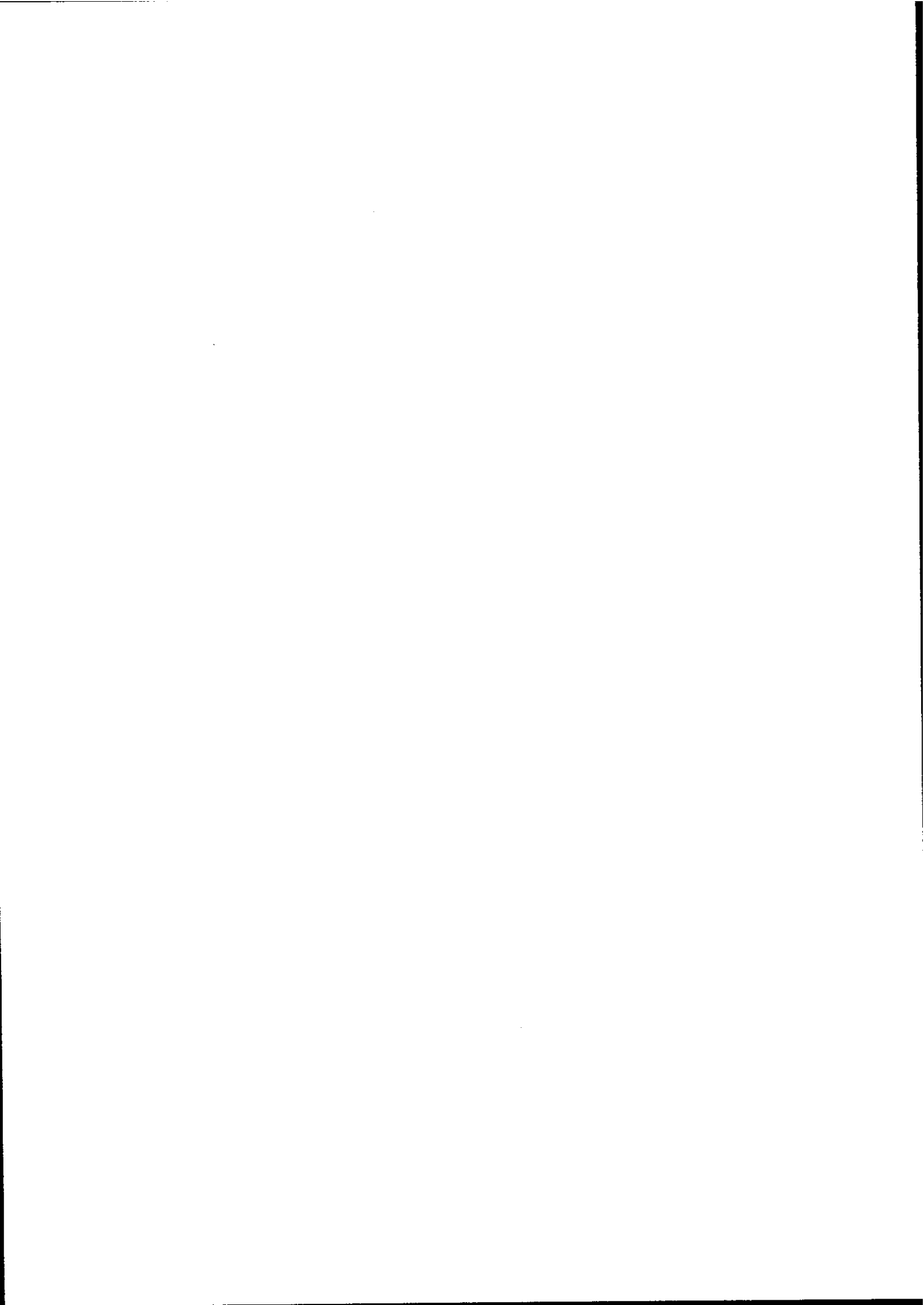
เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความสามารถ

4.1 ด้านสัตวศาสตร์ ให้ทันสมัย ให้เข้าใจและทันเหตุการณ์กับเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าตลอดเวลา

4.2 ทักษะ ประสบการณ์ และมีความสามารถทางปฏิบัติในวิชาชีพทางสัตวศาสตร์ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการประกอบอาชีพ

4.3 เจตคติในวิชาชีพเกษตรสมัยใหม่ เพื่อให้นักศึกษาได้นำเอาความรู้และทักษะไปใช้ในการดำเนินชีวิตและประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.4 เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม และสามารถดำรงชีวิตในระบอบประชาธิปไตยได้อย่างถูกต้อง



5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาเกษตรกรรม หรือเทียบเท่า
- 6.2 ต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในประกาศรับสมัครผู้ที่เข้าศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

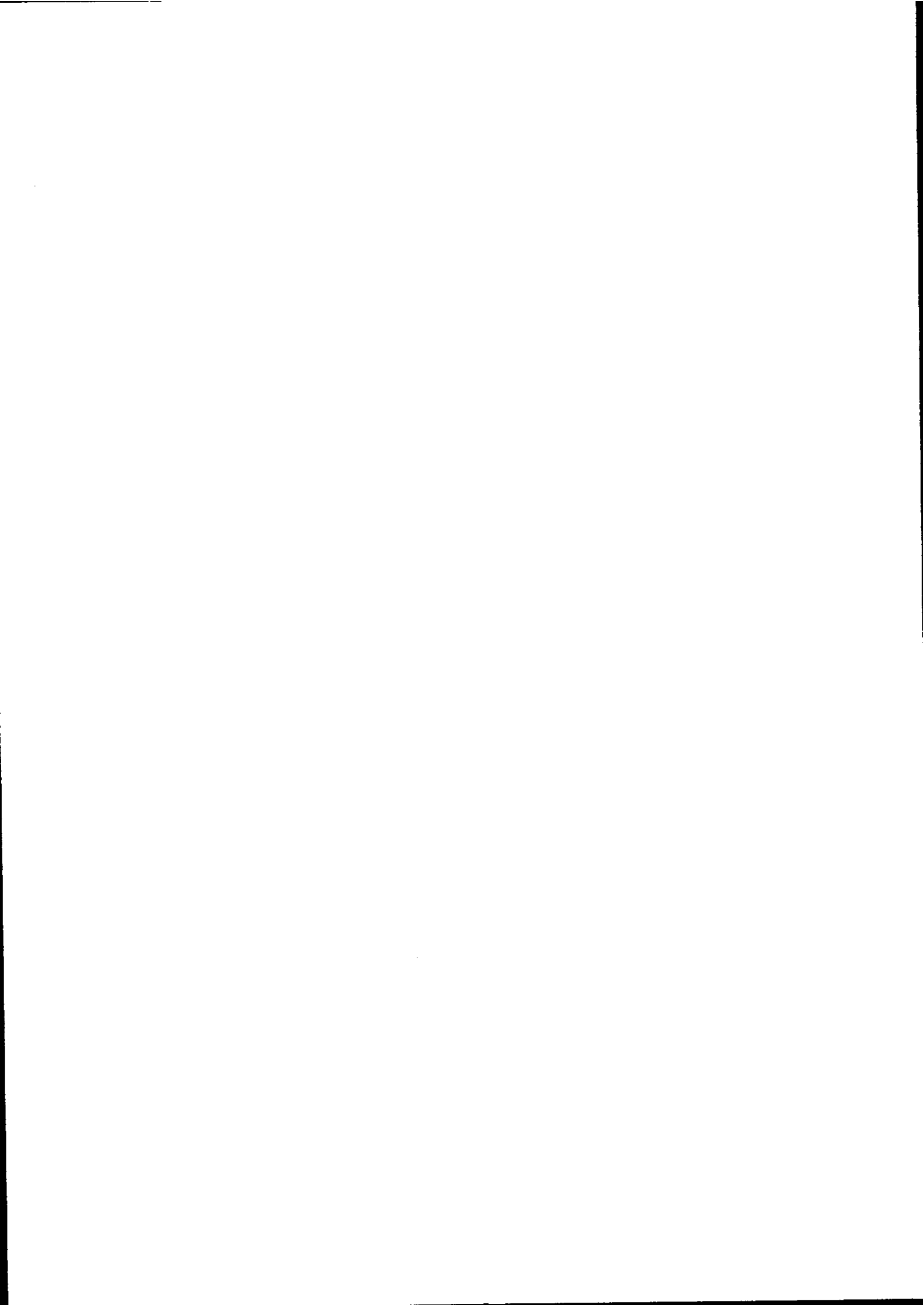
- 7.1 ใช้วิธีการสอบคัดเลือกตามเกณฑ์ ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด
- 7.2 คัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในระเบียบการสอบคัดเลือก และ/หรือคัดเลือกของสถานศึกษาหรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

8. ระบบการศึกษา

8.1 การจัดการศึกษา

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

- 8.1.1 จัดแบ่งวิชาแต่ละภาคการศึกษา โดยกระจายภาระของผู้สอนและผู้เรียนให้เหมาะสม
- 8.1.2 จัดตามลำดับรายวิชาก่อนหลัง
- 8.1.3 ภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ ควรจัดดังนี้
  - 8.1.3.1 รายวิชา ไม่ควรเกิน 9 รายวิชา
  - 8.1.3.2 หน่วยกิต ไม่เกิน 24 หน่วยกิต
  - 8.1.3.3 จำนวนคาบเรียนในเวลาต่อสัปดาห์ไม่เกิน 35 คาบ
- 8.1.4 ในแต่ละสถานศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ไม่จำเป็นต้องมีแผนการศึกษาที่เหมือนกัน
- 8.1.5 การเปิดหลักสูตรสาขาวิชา ต้องขออนุมัติมหาวิทยาลัย



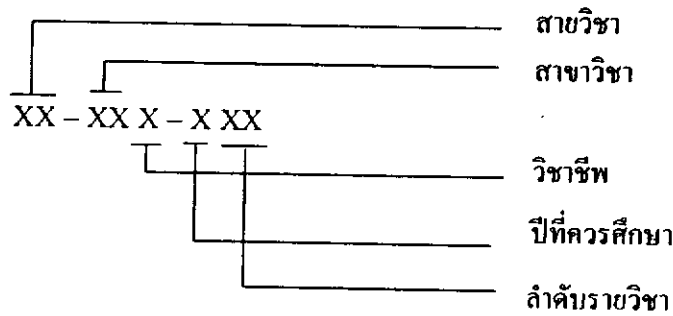
8.1.6 การเปิดสาขารองหรือสาขาเฉพาะ และ/หรือการเปิดรายวิชาเลือกต้องขออนุมัติจากมหาวิทยาลัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเพื่อดำเนินการต่อไป

### 8.2 การบริหารหลักสูตรด้านวิชาการ

การบริหารหลักสูตรด้านวิชาการ ให้มีคณะกรรมการด้านบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย

8.2.1 ให้มีคณะกรรมการสาขาวิชา ทำหน้าที่ควบคุมจัดรายวิชา

8.2.2 การแบ่งความรับผิดชอบรายวิชาในแต่ละสาขาวิชา ให้ระบุด้วยรหัสรายวิชา โดยมีระบบดังนี้



### 8.3 การแบ่งรายวิชา

ให้ปฏิบัติตามหลักสูตรการศึกษาแบบสมรรถฐาน โดยแยกสมรรถฐานที่จำเป็น และจัดแบ่งเป็นรายวิชา หน่วยเรียน และบทเรียน โดยมุ่งคำนึงถึงพฤติกรรมต่อไปนี้

8.2.3 ความรู้ความสามารถในด้านสติปัญญา ทักษะปฏิบัติการ

8.2.4 คุณลักษณะที่จำเป็นในด้านเจตคติหรือกณินัย

### 8.4 การจัดชั่วโมงเรียน

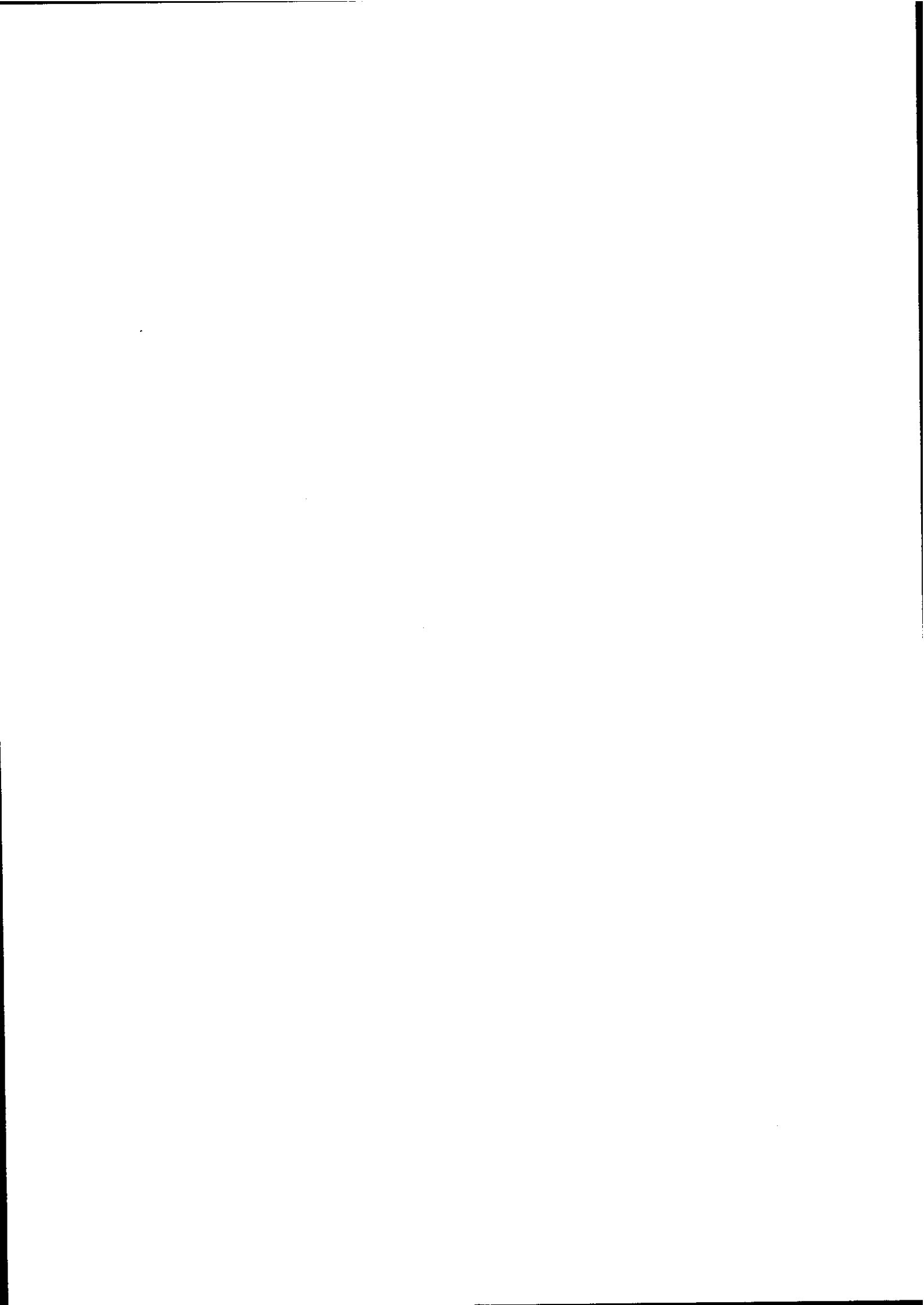
ในการจัดชั่วโมงเรียนนั้น ให้พิจารณาถึงลักษณะการเรียนการสอน และกระบวนการเรียนรู้ของนักศึกษาที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ดังนั้นควรจัดชั่วโมงให้นักศึกษาได้ศึกษาทั้งในเวลาและนอกเวลาเรียน รวมสัปดาห์ละ 50-60 ชั่วโมง

8.4.1 การจัดเวลาเรียนรู้ของนักศึกษามี 3 ลักษณะ

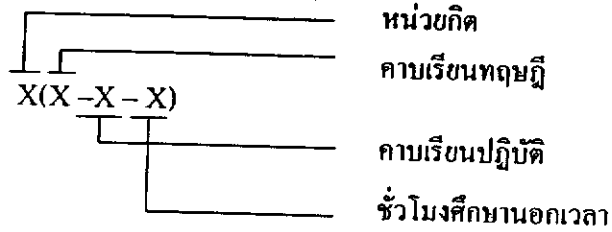
8.4.1.1 ชั่วโมงทฤษฎี

8.4.1.2 ชั่วโมงปฏิบัติ

8.4.1.3 ชั่วโมงศึกษานอกเวลา



### 8.4.2 หน่วยกิตและเวลาที่นักศึกษาใช้เพื่อการศึกษากำหนดดังนี้



### 8.5 การนับหน่วยกิต

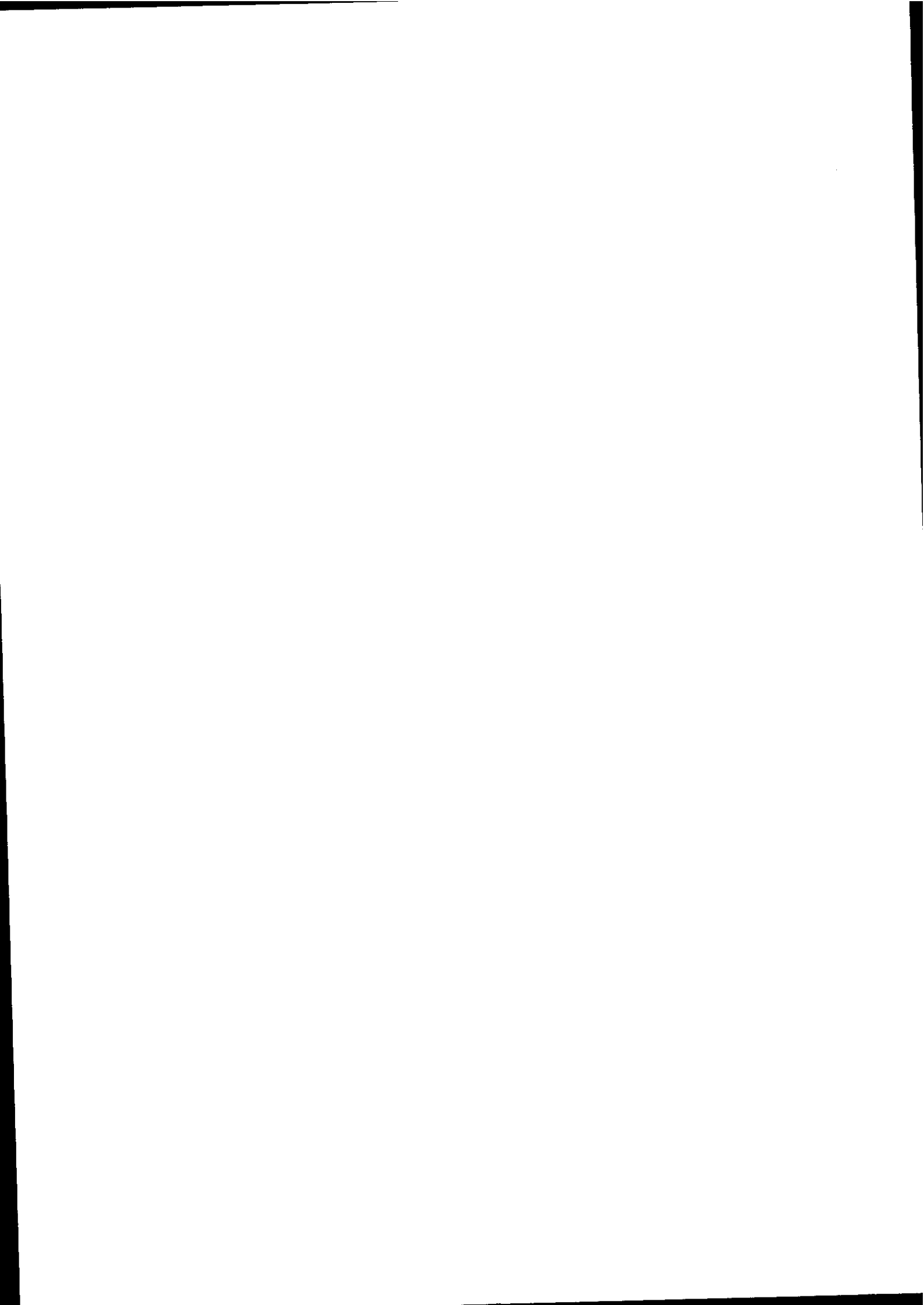
ในการจัดรายวิชาต่าง ๆ เมื่อได้รับแบ่งรายวิชาหรือเนื้อหา ตามหลักการศึกษาระบบสมรรถฐานตามข้อ 8.3 และให้ความหนักเบาของรายวิชาต่าง ๆ แล้วการนับหน่วยกิตให้ถือตามเกณฑ์ดังนี้

- 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 ๗ แห่งประกอบการ 75 ชั่วโมง เท่ากับ 1 หน่วยกิต หรือไม่นับหน่วยกิต
- 8.5.5 จำนวนรวมของชั่วโมง ทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษานอกเวลาเรียน หารด้วยหน่วยกิตแล้ว ไม่ต่ำกว่า 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 ข้อเสนอทั่วไป และเกณฑ์การศึกษา
  2. ความมุ่งหมายของแต่ละสาขาวิชา เกณฑ์หลักสูตรแต่ละสาขาวิชา
- 8.6.2 หนังสือหลักสูตรสาขาวิชา ประกอบด้วย
  1. ความมุ่งหมาย เกณฑ์หลักสูตรและแผนการศึกษาเสนอแนะของเฉพาะสาขาวิชา





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

8.6.3 หลักสูตรรายวิชาเป็นเอกสารหลักสูตรที่ปรับขยายคำอธิบาย รายวิชาให้มีรายละเอียดมากพอที่ผู้สอนจะสามารถนำไปทำ โครงการสอนได้ และจัดพิมพ์แยกรายวิชาเล่ม

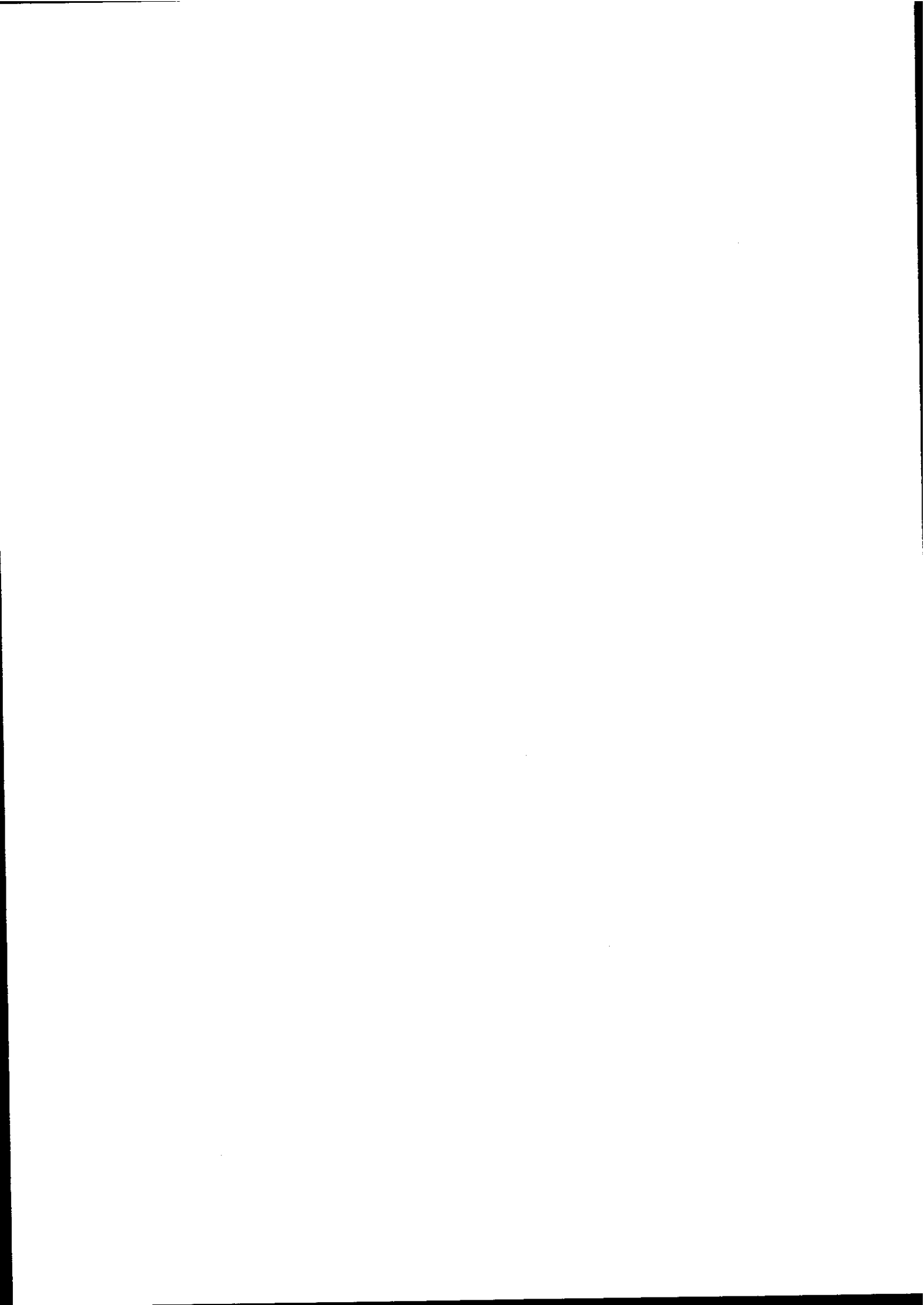
### 9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาที่ใช้ศึกษา 2 ปี

### 10. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา กำหนดเป็นระดับคะแนนต่าง ๆ ซึ่งมีค่าระดับคะแนนต่อหน่วยกิต และผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน (GRADE)			ค่าระดับต่อหน่วยกิต	ผลการศึกษา
ก	หรือ	A	4.0	ดีเยี่ยม ( Excellent )
ข+	หรือ	B+	3.5	ดีมาก ( Very Good )
ข	หรือ	B	3.0	ดี ( Good )
ค+	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

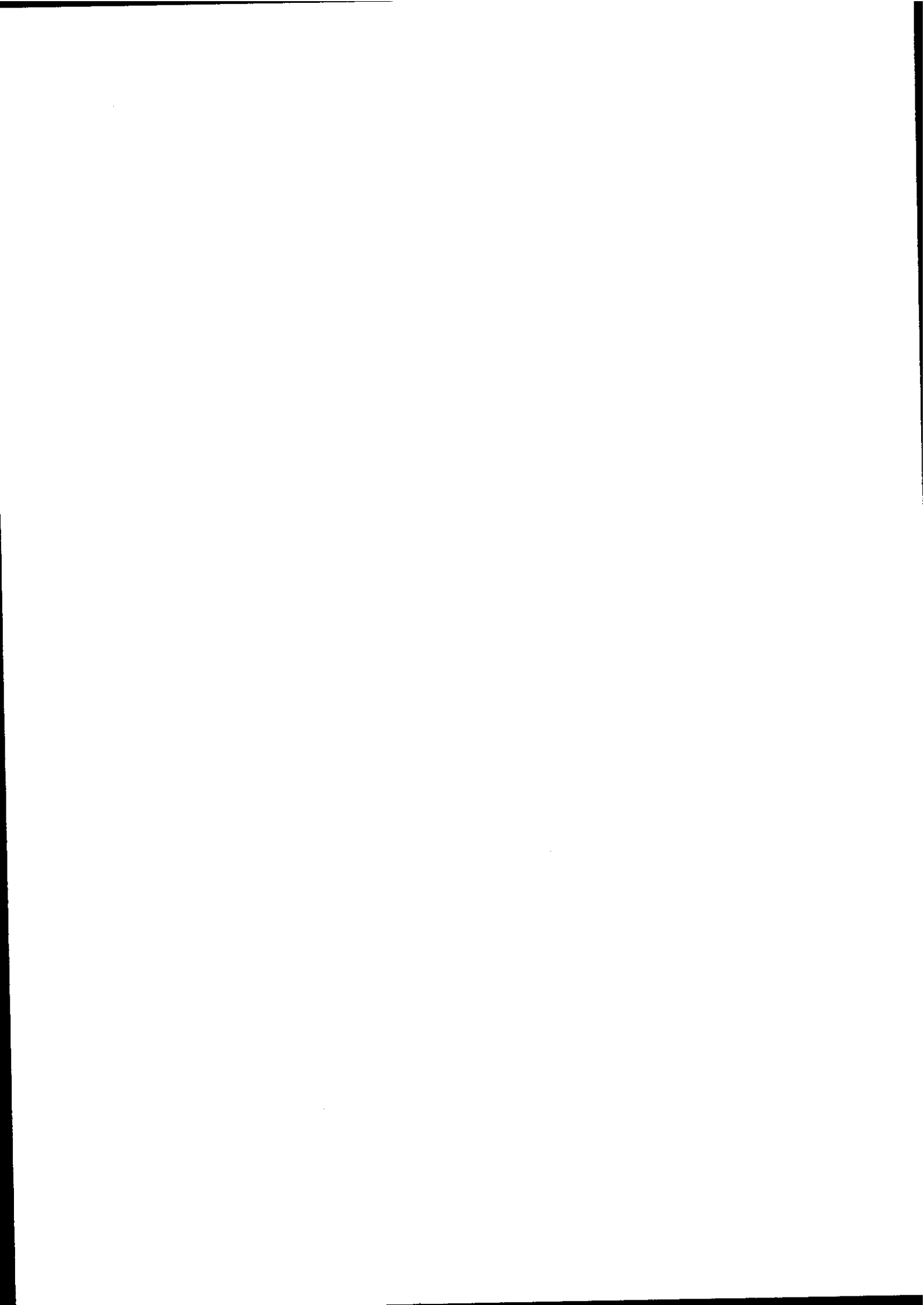
สถานศึกษา หรือหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

12. หลักสูตร

12.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

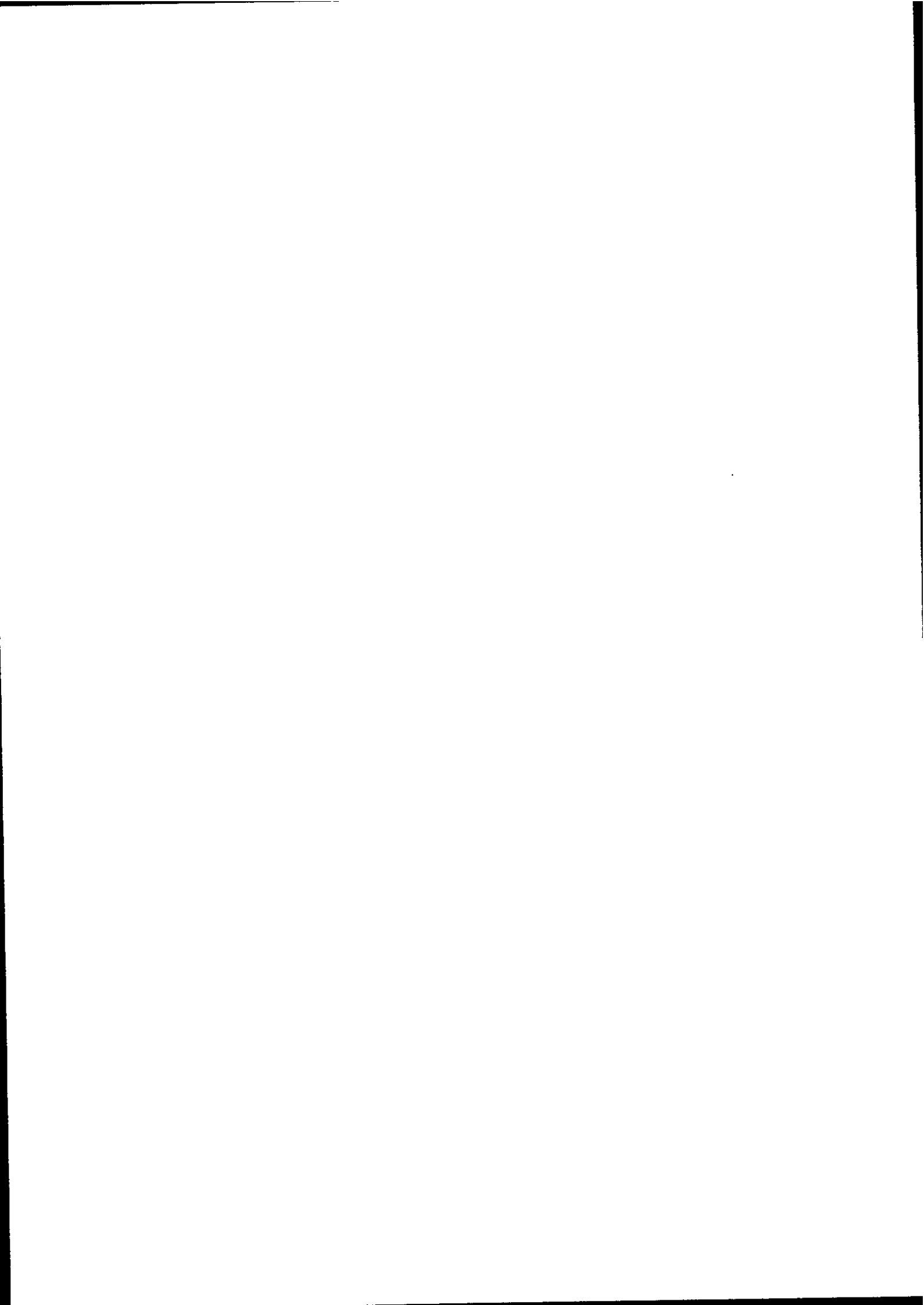
12.2 โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวน	84	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	26	หน่วยกิต
1.1 หมวดวิชาสังคมศึกษา		3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มภาษาไทย		3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		6	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		9	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ		2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาชีพ	จำนวน	52	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน		9	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา		28	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก		15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต



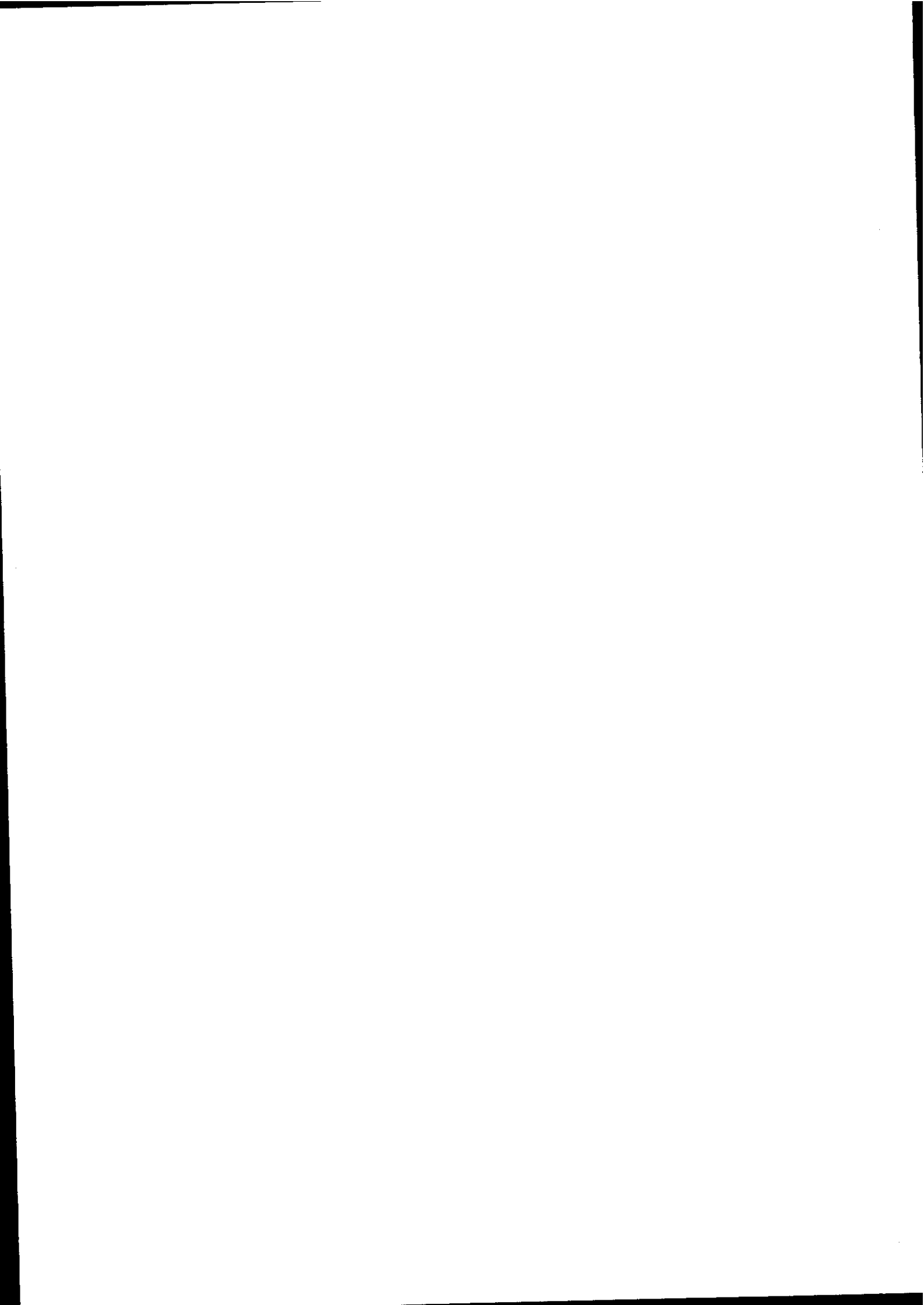
### 12.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	26 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3 หน่วยกิต
01-120-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Skills	3(3-0-3)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต
01-210-001	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด Report Writing and Library Usage	3(3-0-3)
1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย		3 หน่วยกิต
01-310-101	ภาษาไทย I 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 Safety Education	1(0-2-1)

2. หมวดวิชาชีพ	จำนวน	52 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน		9 หน่วยกิต
01-020-101	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง Anatomy and Physiology of Domestic Animals	3(2-3-3)
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
03-021-101	พื้นฐานการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์ Principles of Animal Selection and Breeding	3(3-0-3)
03-021-102	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feeds and Feeding	3(2-3-3)
03-021-103	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-3)
03-021-104	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-3)

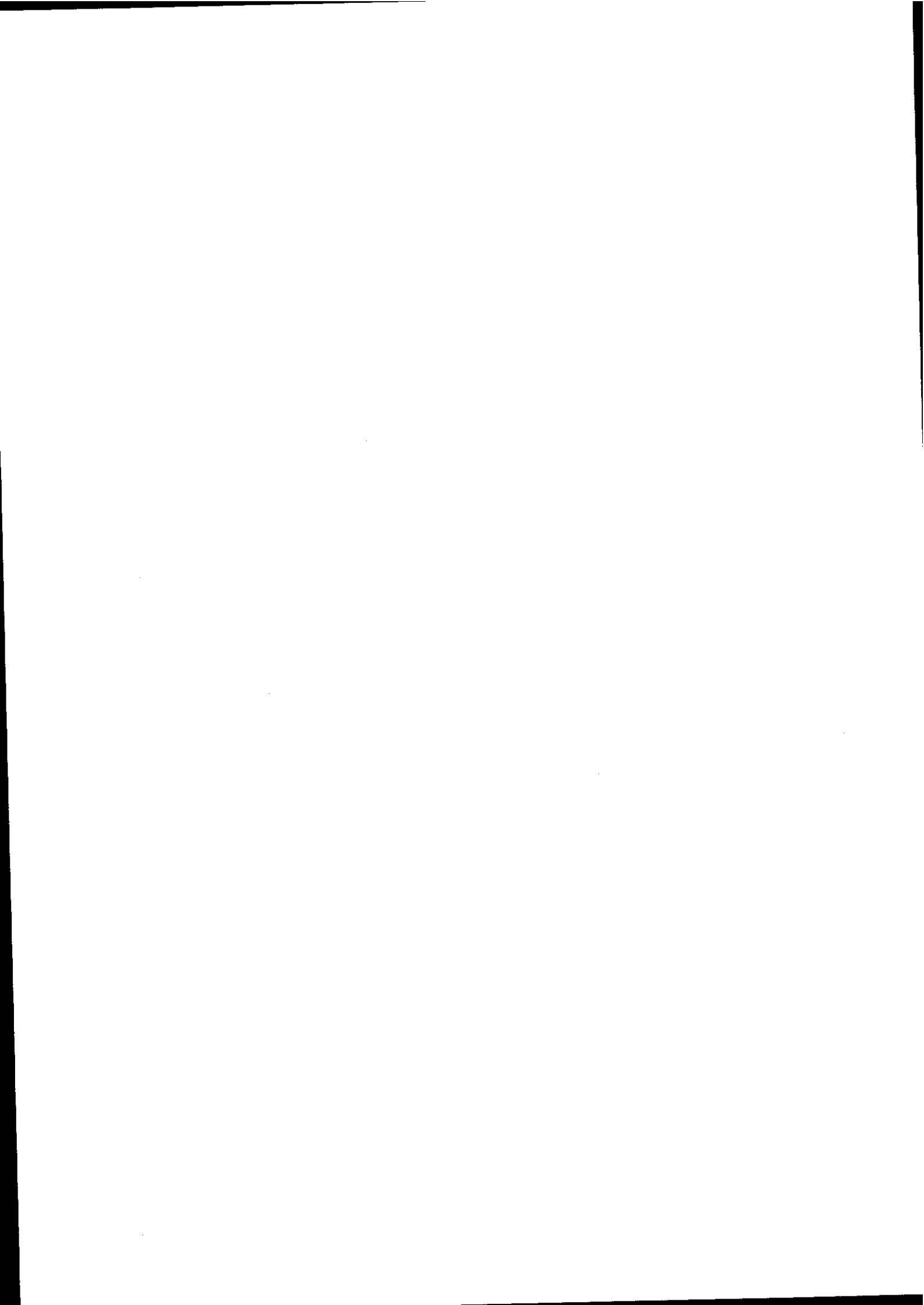




03-021-105	ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 1 Technical Skills in Animal Science 1	2(0-6-0)
03-021-106	ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 2 Technical Skills in Animal Science 2	2(0-6-0)
03-021-207	การผลิต โคนม Dairy Production	3(2-3-3)
03-021-208	สัมมนาสัตวศาสตร์ Seminar in Animal Science	1(0-2-1)
03-021-209	ฝึกงานสัตวศาสตร์ On the job Training in Animal Science	2(0-0-150)
03-021-210	โครงการพิเศษสัตวศาสตร์ Special Project in Animal Science	3(0-6-2) หรือ
03-021-211	ปัญหาพิเศษสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3(0-6-2)
03-080-102	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ Animal Diseases and Sanitation	3(2-3-3)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

		15 หน่วยกิต
03-022-101	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม Reproductive Physiology and Artificial Insemination	3(2-3-3)
03-022-102	การฟักไข่สัตว์ปีก Poultry Hatchery	3(2-3-3)
03-022-103	พืชอาหารสัตว์ Forage Crops	3(2-3-3)
03-022-104	การผลิต โคนเนื้อ Beef Production	3(2-3-3)
03-022-105	นํ้านมและผลิตภัณฑ์ Milk and Milk Products	3(2-3-3)
03-022-106	เนื้อและผลิตภัณฑ์ Meat and Meat Products	3(2-3-3)

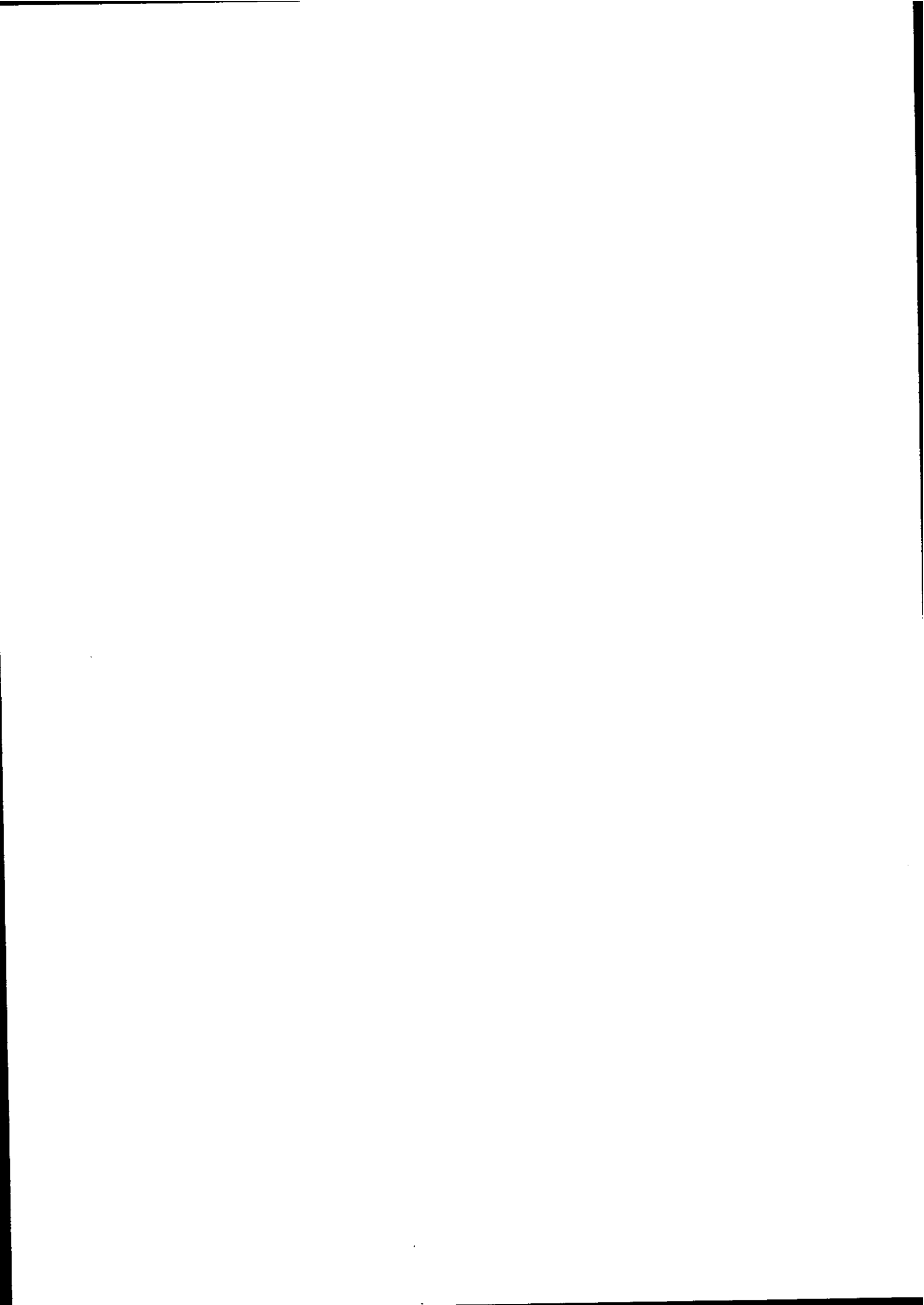


03-022-107	กฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์ Livestock Laws	3(3-0-3)
3-022-108	การเลี้ยงไก่พื้นเมือง Native Chicken Raising	3(2-3-3)
03-022-109	การประกวดและตัดสินสัตว์ Animal Showing and Judging	3(2-3-3)
03-022-110	โปรแกรมสำเร็จรูปในงานฟาร์ม Package Program for Animal Farm	3(2-3-3)
03-022-111	คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ Computer for Animal Production	3(2-3-3)
03-022-112	การจัดการปศุสัตว์ Livestock Management	3(2-3-3)
03-022-113	โภชนาศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(3-0-3)
03-022-114	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก Poultry Farm Management	3(2-3-3)
03-022-115	การจัดการฟาร์มสุกร Swine Farm Management	3(2-3-3)
03-022-116	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง Behavior of Domestic Animals	3(3-0-3)
03-022-117	ของเสียจากสัตว์ Animal Waste	3(3-0-3)
03-022-118	การจัดฟาร์มโคนม Dairy Farm Management	3(2-3-3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

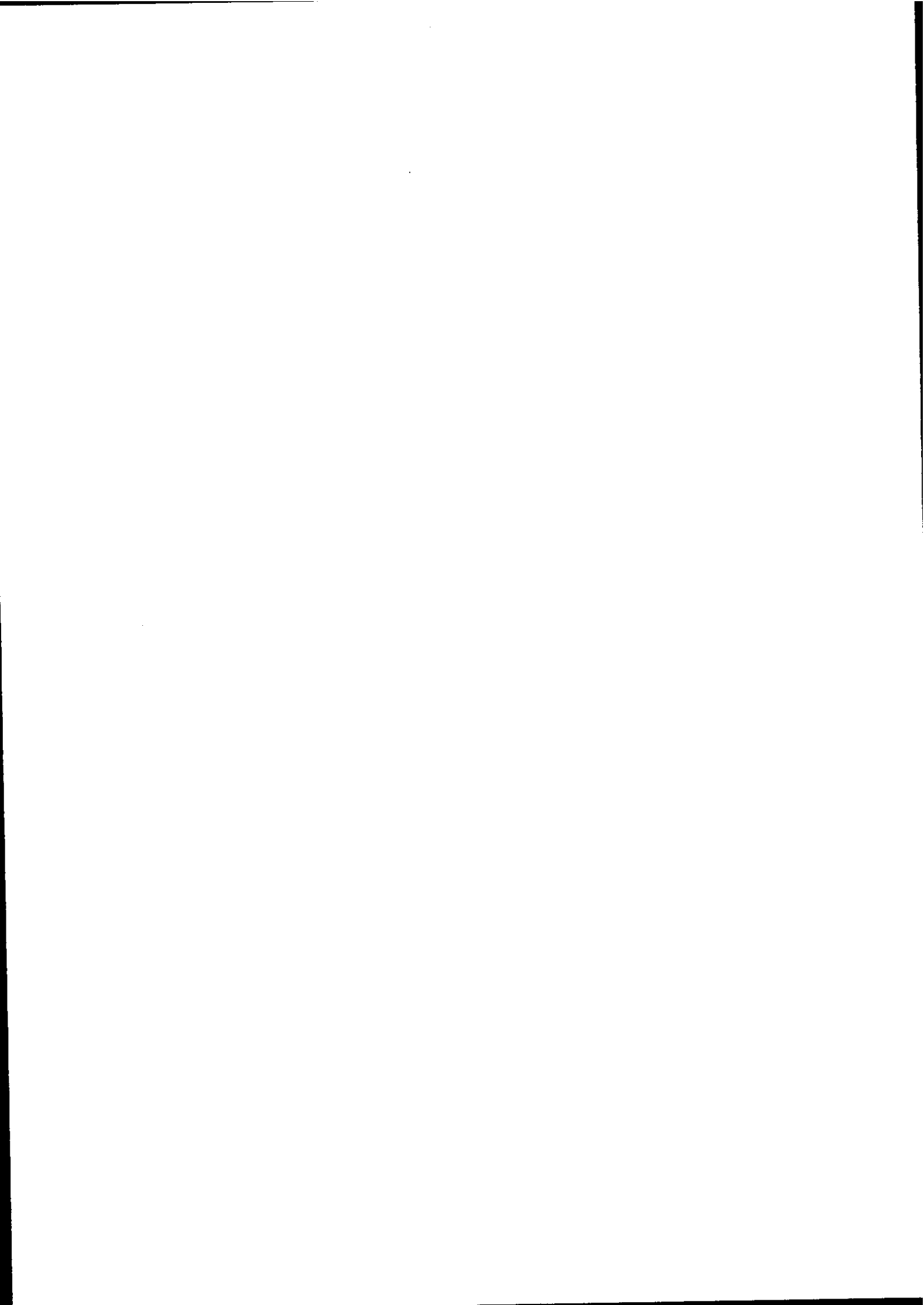
6 หน่วยกิต



หมายเหตุ :

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า จะต้อง  
เรียนวิชาปรับพื้นฐานเพิ่ม 11 หน่วยกิต

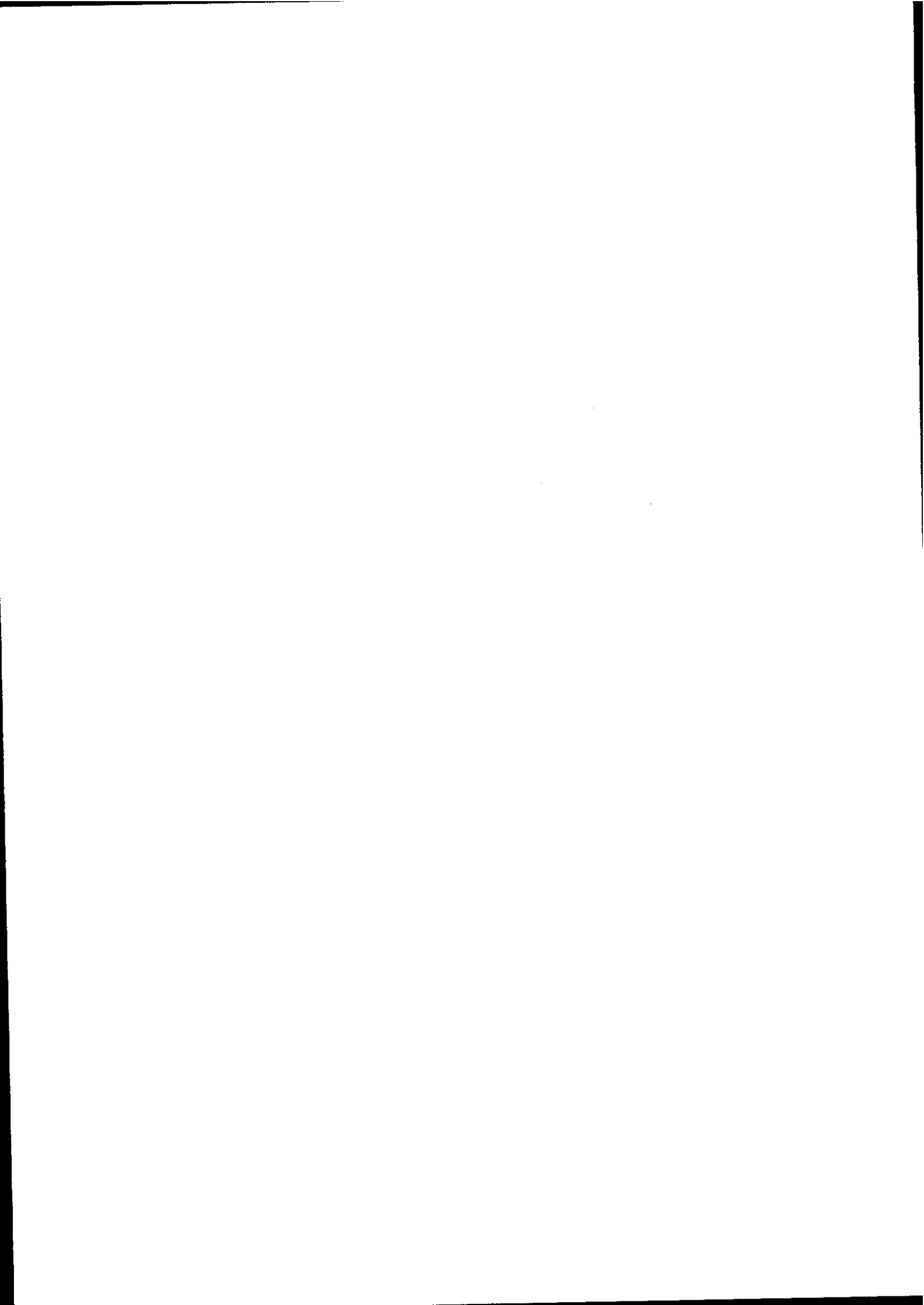
03-000-103	การผลิตพืช	3(3-0-3)
03-000-104	ทักษะพื้นฐาน	2(0-6-0)
03-000-105	ทักษะช่างเกษตร	3(1-6-1)
03-000-106	การผลิตสัตว์	3(3-0-3)



## 12.4 แผนการศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์

### ปีการศึกษาที่ 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
01-120-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม	3(3-0-3)
01-210-001	การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด	3(3-0-3)
01-310-101	ภาษาไทย 1	3(3-0-3)
01-320-103	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	3(2-2-2)
13-041-101	ชีววิทยาทั่วไป	3(2-3-3)
03-021-102	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-3)
01-6xx-xxx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)
	รวม	19 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
		จำนวนหน่วยกิต
03-021-103	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-3)
01-6xx-xxx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)
01-320-104	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 หรือ	
01-320-105	ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	3(2-2-2)
13-020-101	เคมีทั่วไป	3(2-3-3)
03-020-101	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3(2-3-3)
13-121-110	หลักสถิติ	3(3-0-3)
03-021-101	พื้นฐานการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์	3(3-0-3)
03-021-105	ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-0)
	รวม	21 หน่วยกิต

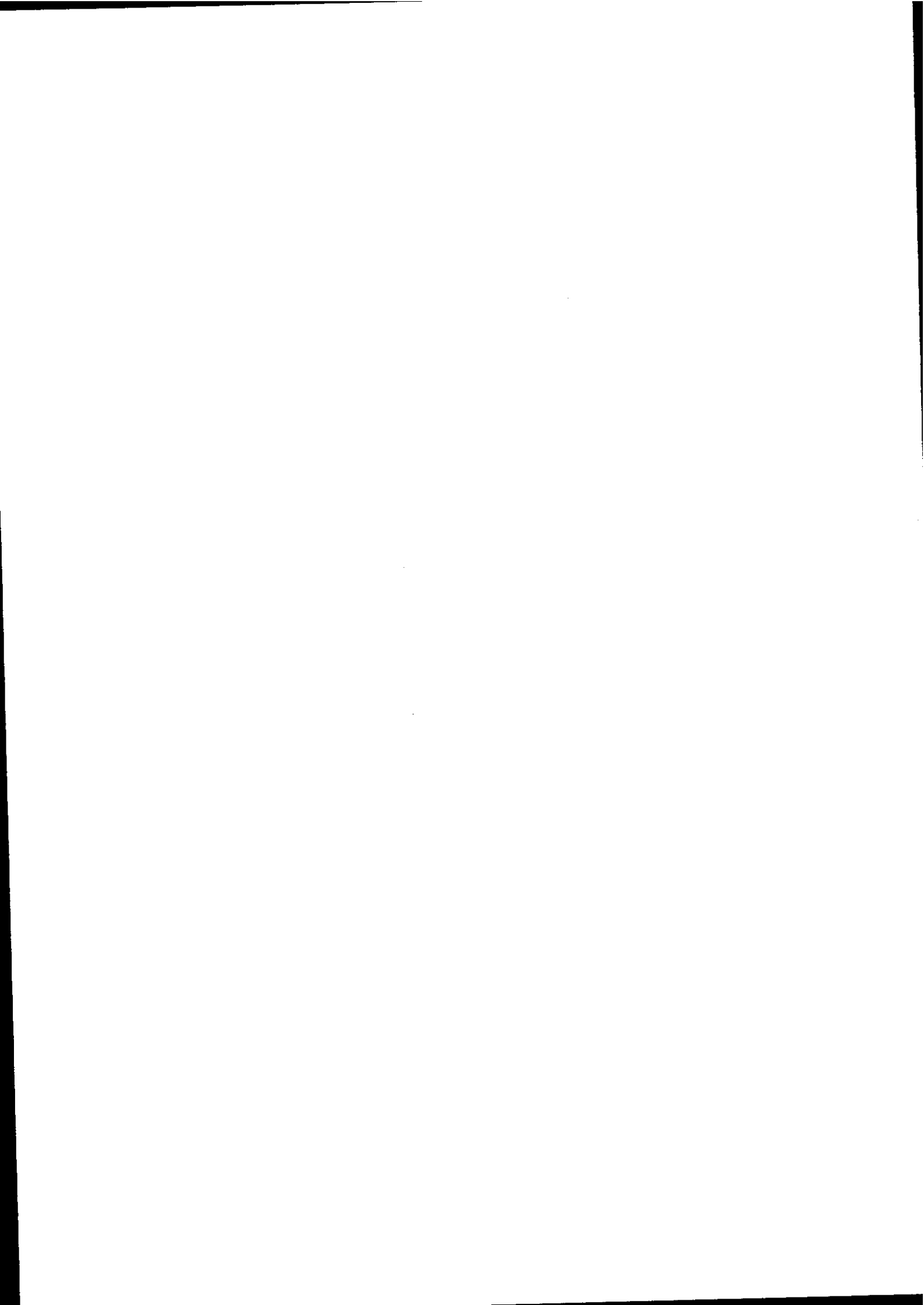




ปีการศึกษาที่ 2

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
03-021-104	การผลิตสุกร	3(2-3-3)
03-021-207	การผลิตโคนม	3(2-3-3)
03-051-102	การตลาดเกษตร	3(3-0-3)
03-051-101	การจัดการฟาร์ม	3(3-0-3)
03-080-102	โรคและการสุขภาพปศุสัตว์	3(2-3-3)
03-021-106	ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-0)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
	รวม	23 หน่วยกิต

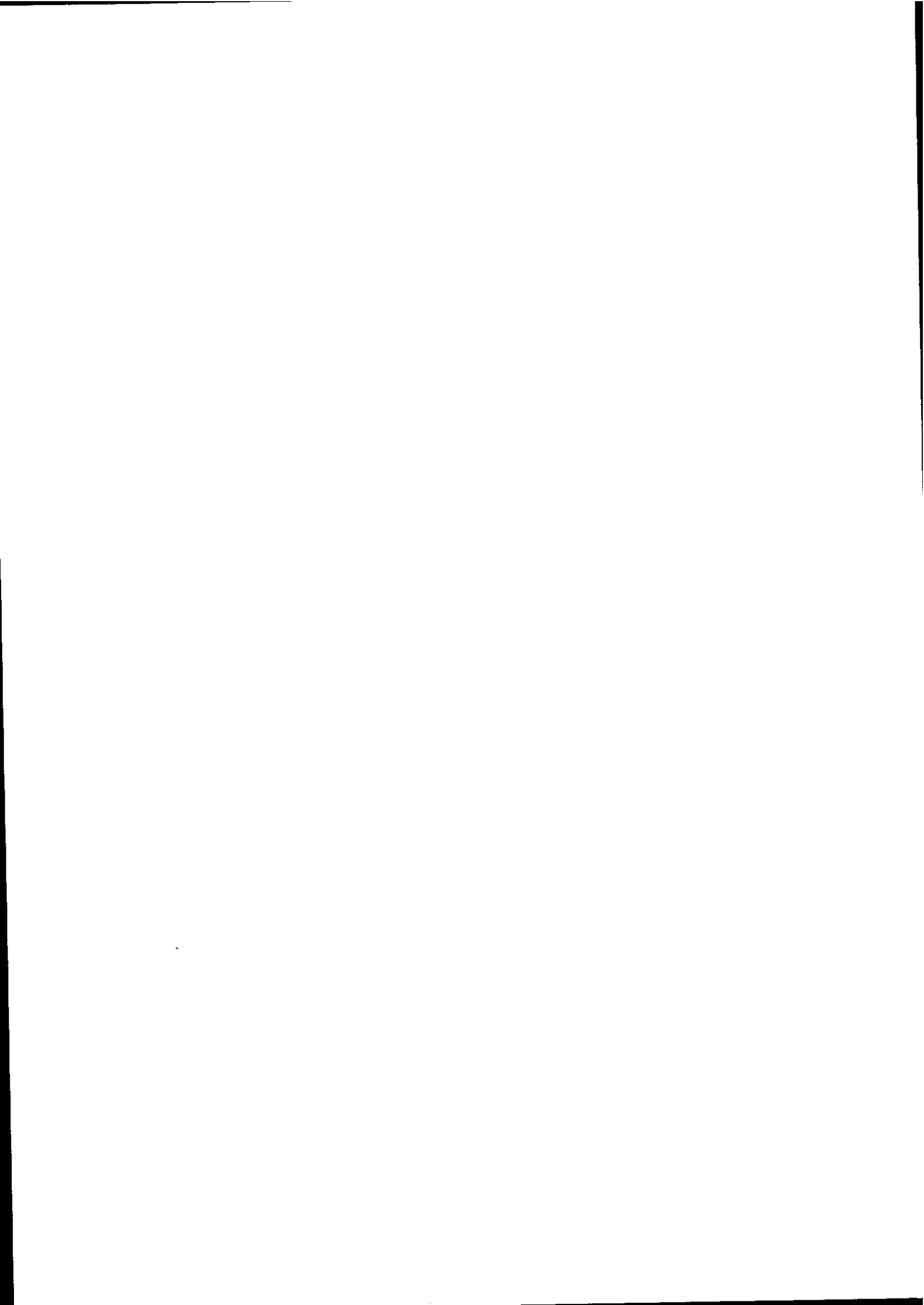
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
03-021-209	ฝึกงานสัตวศาสตร์	2(0-0-150)
03-021-210	โครงการพิเศษสัตวศาสตร์ หรือ	
03-021-211	ปัญหาพิเศษสัตวศาสตร์	3(0-6-2)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
xx-xxx-xxx	วิชาชีพเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
03-021-208	สัมมนาสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
	รวม	21 หน่วยกิต



## 12.5 ลักษณะรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป

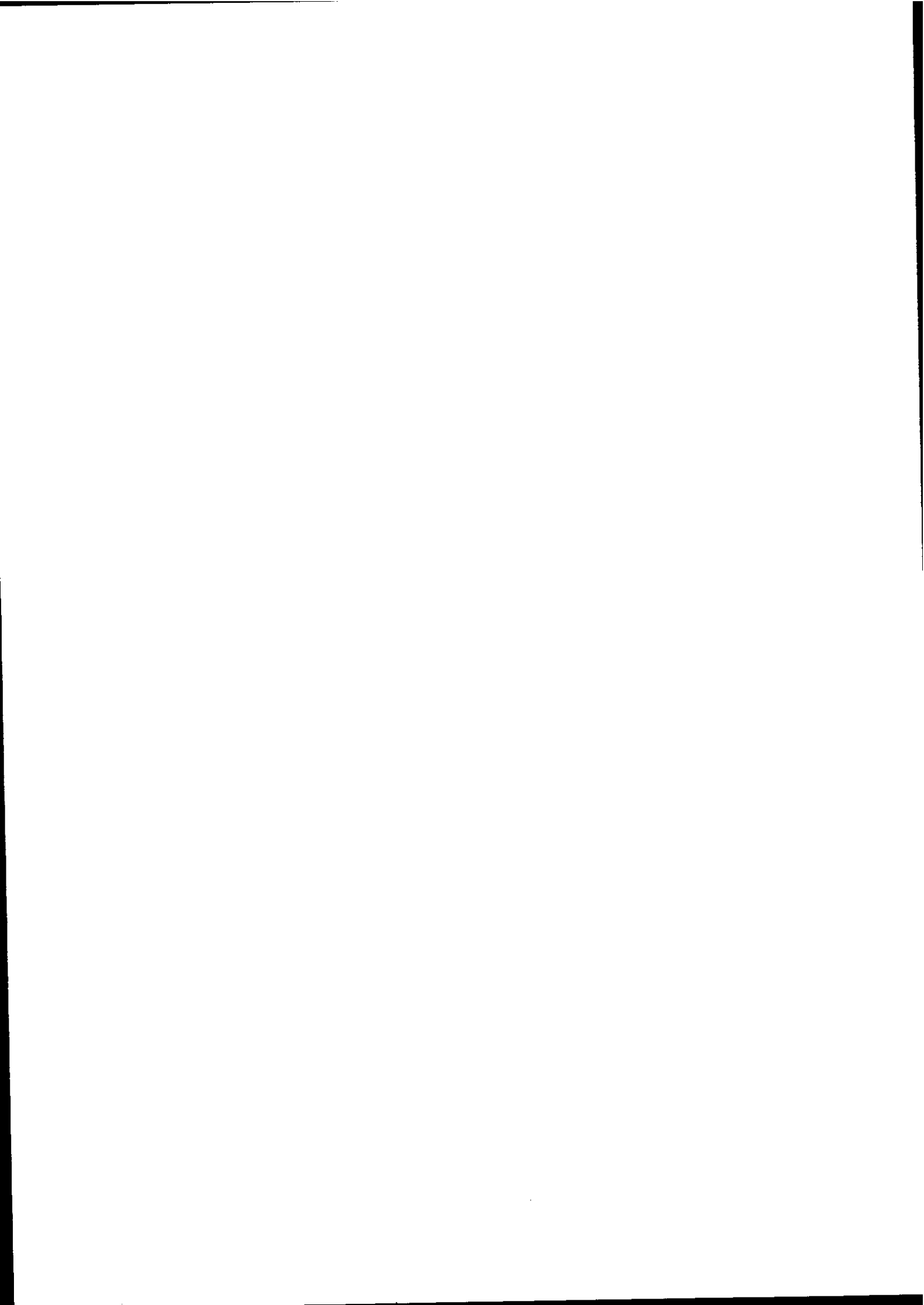
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	01-120-001	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม Life and Social Skills
2. สภาพรายวิชา	วิชาสังคมศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์	
3. ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1	
4. พื้นฐาน	-	
5. เวลาการศึกษา	54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
6. จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจแนวความคิด เจตคติที่ถูกต้องในการดำรงชีวิตของตนเอง การอยู่ร่วมกันในสังคม ตลอดจนวิธีการทำงานกับผู้อื่น ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</li><li>2. นำหลักเกณฑ์เทคนิควิธีไปประยุกต์ใช้ในชีวิตและการประกอบ สัมมาชีพ</li><li>3. พัฒนาพฤติกรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานของนักศึกษาให้ เป็น ผู้นำ ผู้ตามที่ดี</li><li>4. พัฒนาศึกษาให้เป็นผู้มีคุณสมบัติด้านคุณธรรม จรรยาวิชาชีพ ตลอดจนมีระเบียบวินัยในชีวิตและสังคม</li></ol>	
8. คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับปรัชญาและหลักธรรมในการดำรงชีวิตและการทำงานของ บุคคลการสร้างแนวทางคิดและทัศนคติต่อตนเอง ธรรมะกับ การสร้าง คุณภาพชีวิต บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น การ บริหารตนให้เข้ากับชีวิตและสังคมและการปรับตนเพื่อร่วมกิจกรรมทาง สังคม ศึกษาเทคนิคการครองใจคน และการสร้างผลิตผลในการทำงานให้มี ประสิทธิภาพ	



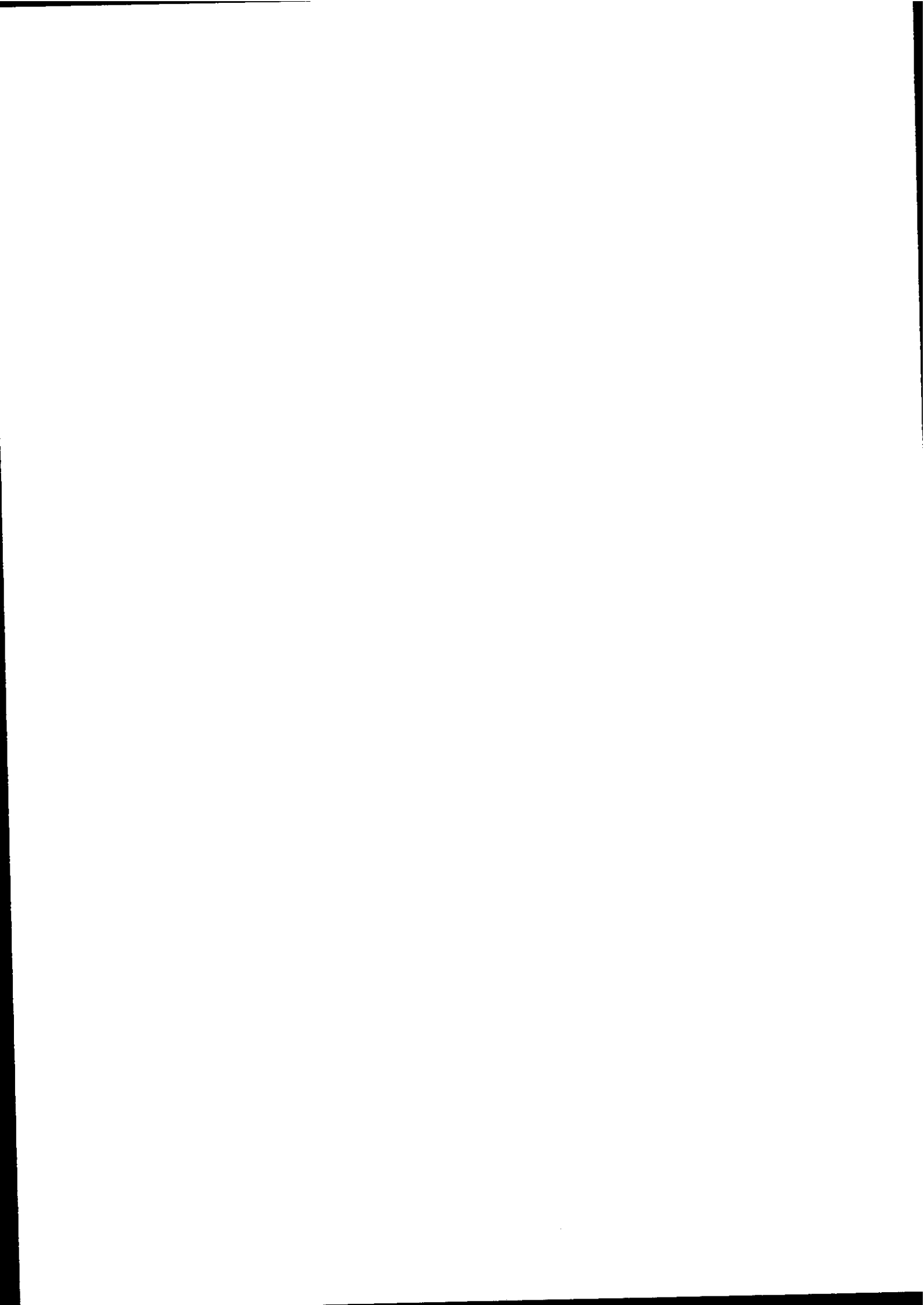
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |            |  |
|-----------------------|------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-210-001 | การเขียนรายงานและการใช้ห้องสมุด<br>Report Writing and Library Usage  |
| 2. สภาพรายวิชา        |            | วิชามนุษยศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       |            | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            |            | -  |
| 5. เวลาศึกษา          |            | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ-คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันกวันนอกเวลา 3<br>ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      |            | 3 หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจวิธีการใช้ห้องสมุด</li><li>2. เข้าใจวิธีการเขียนรายงานทางวิชาการ</li><li>3. นำความรู้ไปใช้ค้นคว้าหาข้อมูลจากวารสารนิเทศ</li><li>4. นำความรู้ไปใช้ในการเขียนรายงานทางวิชาการและงานวิจัย</li><li>5. ตระหนักถึงความสำคัญของห้องสมุดและความรับผิดชอบในการใช้ห้องสมุด</li><li>6. มีทักษะในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</li></ol> |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา    |            | ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องห้องสมุดทั่ว ๆ ไป ห้องสมุดของเรา วารสารนิเทศ หนังสืออ้างอิง การจัดหมวดหมู่หนังสือ การจัดเรียงวารสารนิเทศ เครื่องช่วยค้นวารสารนิเทศ ส่วนต่าง ๆ ของหนังสือและการระวังกษา รายงานทางวิชาการ ขั้นตอนการเขียนรายงานและรูปแบบของรายงาน หลักเกณฑ์การเขียนบรรณานุกรมและเชิงอรรถ   |



### ลักษณะรายวิชา

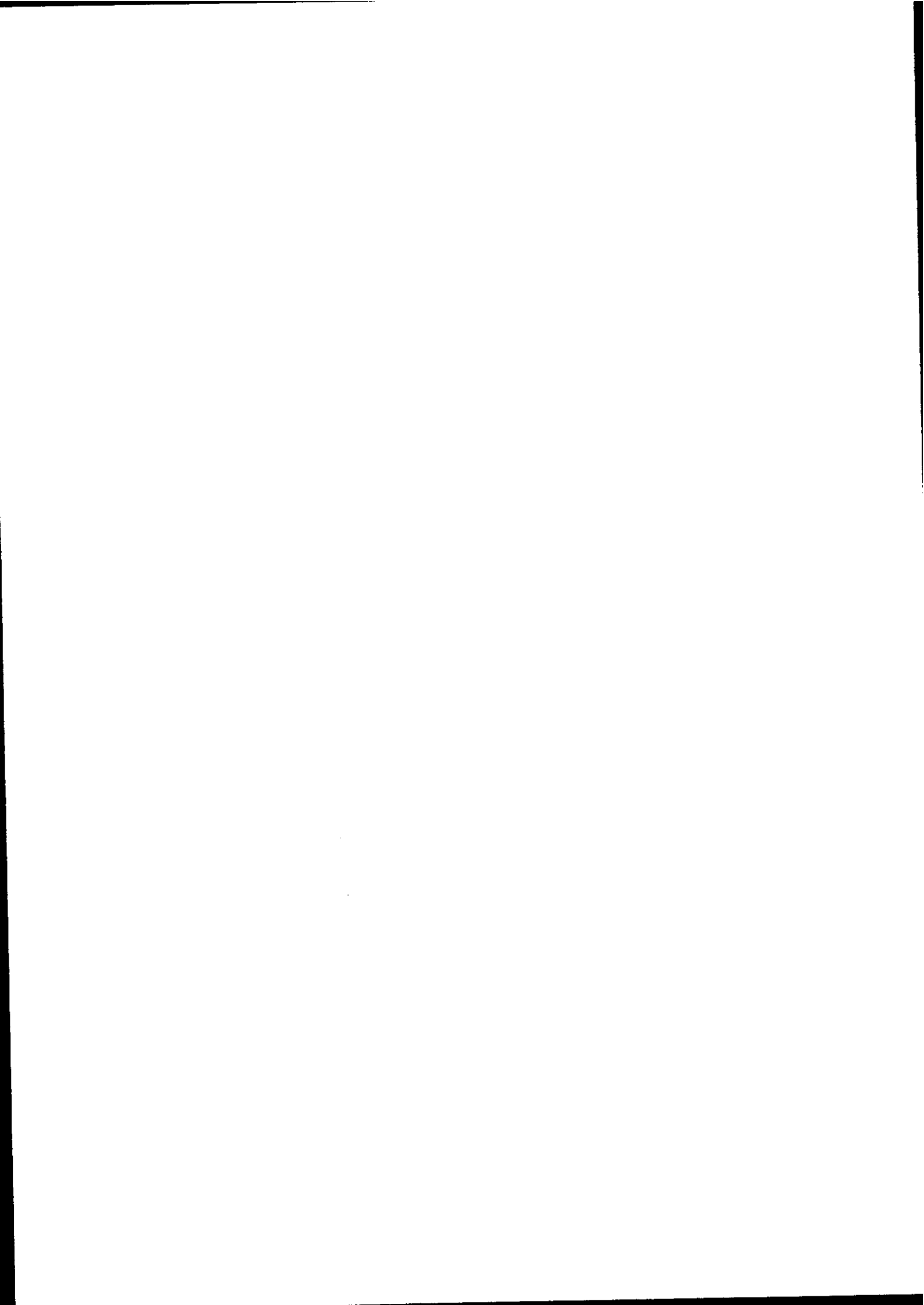
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-310-101 ภาษาไทย 1  |
|                       | Thai I  |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาภาษาไทย ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            | -   |
| 5. เวลาการศึกษา       | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจพื้นฐานการใช้ภาษาไทย</li><li>2. เข้าใจหลักการฟัง จับใจความสำคัญ มีวิจารณ์ญาณในการฟัง</li><li>3. เข้าใจหลักการอ่าน จับใจความสำคัญ วิเคราะห์และสังเคราะห์ความจากเรื่องที่อ่าน</li><li>4. เข้าใจหลัก วิธีการพูดประเภทต่าง ๆ มีศิลปะการพูดในงานอาชีพ อย่างมีประสิทธิภาพ</li><li>5. เข้าใจหลัก วิธีการเขียนในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งจะนำไปประโยชน์ในงานอาชีพ</li><li>6. เห็นความสำคัญของการใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือสำหรับการศึกษา และงานอาชีพอย่างต่อเนื่อง</li></ol> |
| 8. ก่อธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกทักษะเกี่ยวกับการรับสารและการส่งสาร การพูดในโอกาส และสถานการณ์ต่าง ๆ ได้แก่ การสนทนา การแสดงความคิดเห็น การประชุม การพูดในที่ประชุม การกล่าวในโอกาสต่าง ๆ มารยาทในการพูดและการฟัง การเขียนจดหมาย รายงาน สรุปความ บันทึกโครงการ บทคัดย่อ การกรอกแบบฟอร์ม เช่น ใบสมัคร คำร้อง และเอกสารสัญญา   |





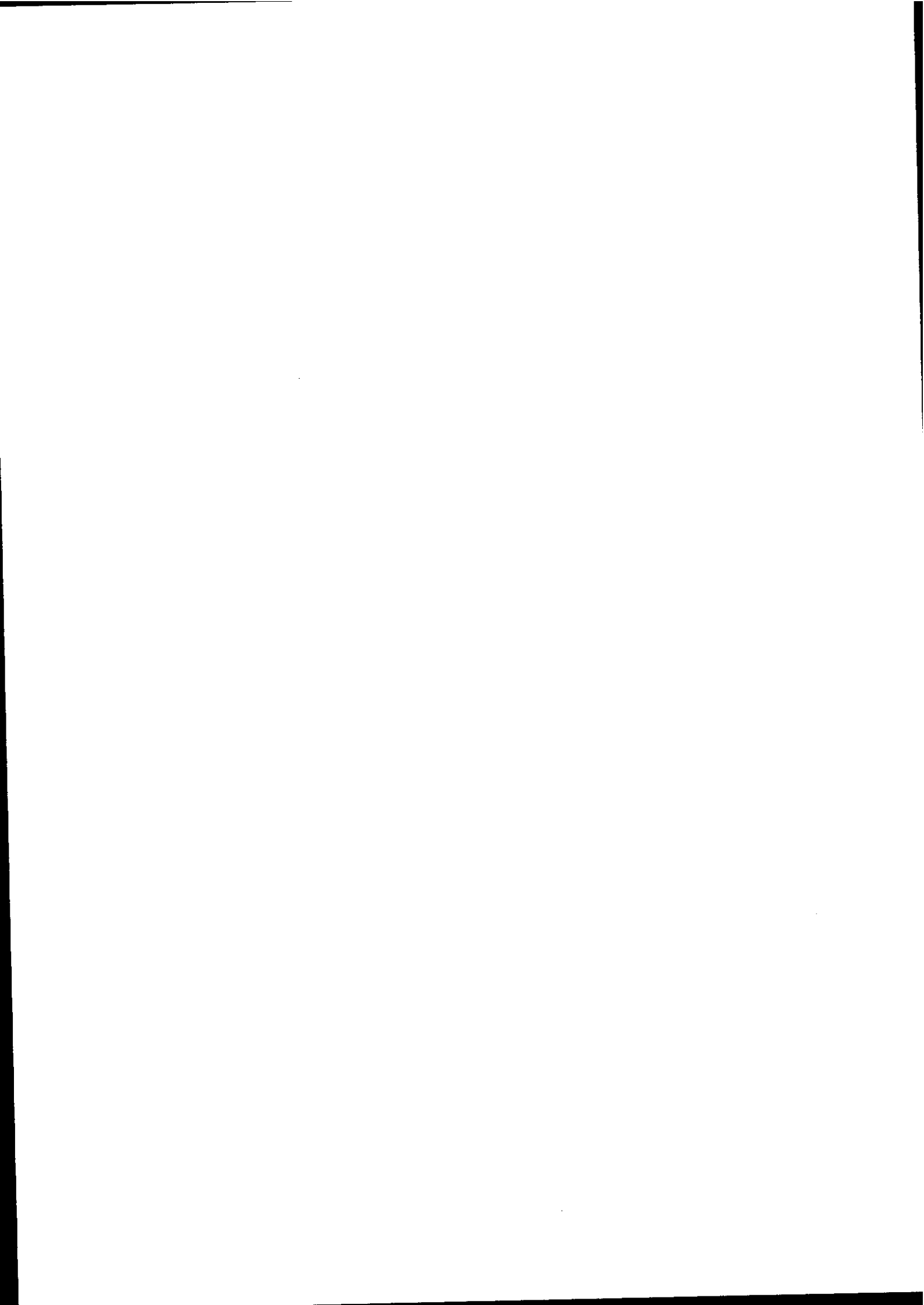
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-320-103   | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน I<br>Fundamental English I |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 72 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2<br>ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้คำศัพท์ ส่วนวน และ โครงสร้างภาษาพื้นฐาน</li><li>2. เข้าใจสาระสำคัญของเรื่องที่อ่านและฟัง</li><li>3. มีทักษะในการใช้ภาษาที่เหมาะสมในการพูดและเขียน<br/>ข้อความสั้น ๆ</li><li>4. มีเจตคติที่ดีต่อการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการ<br/>สื่อสารและการหาความรู้เพิ่มเติม</li></ol> |  |
| 8. ก่าอธิบายรายวิชา   | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน<br>โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียด การ<br>พัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์ รูปแบบและการใช้ภาษาอย่างถูกต้อง<br>การเขียนระดับประโยค และข้อความสั้น ๆ การฟังเพื่อจับใจความ<br>สำคัญ การพูดเพื่อสื่อสารในชีวิตประจำวัน                                     |  |



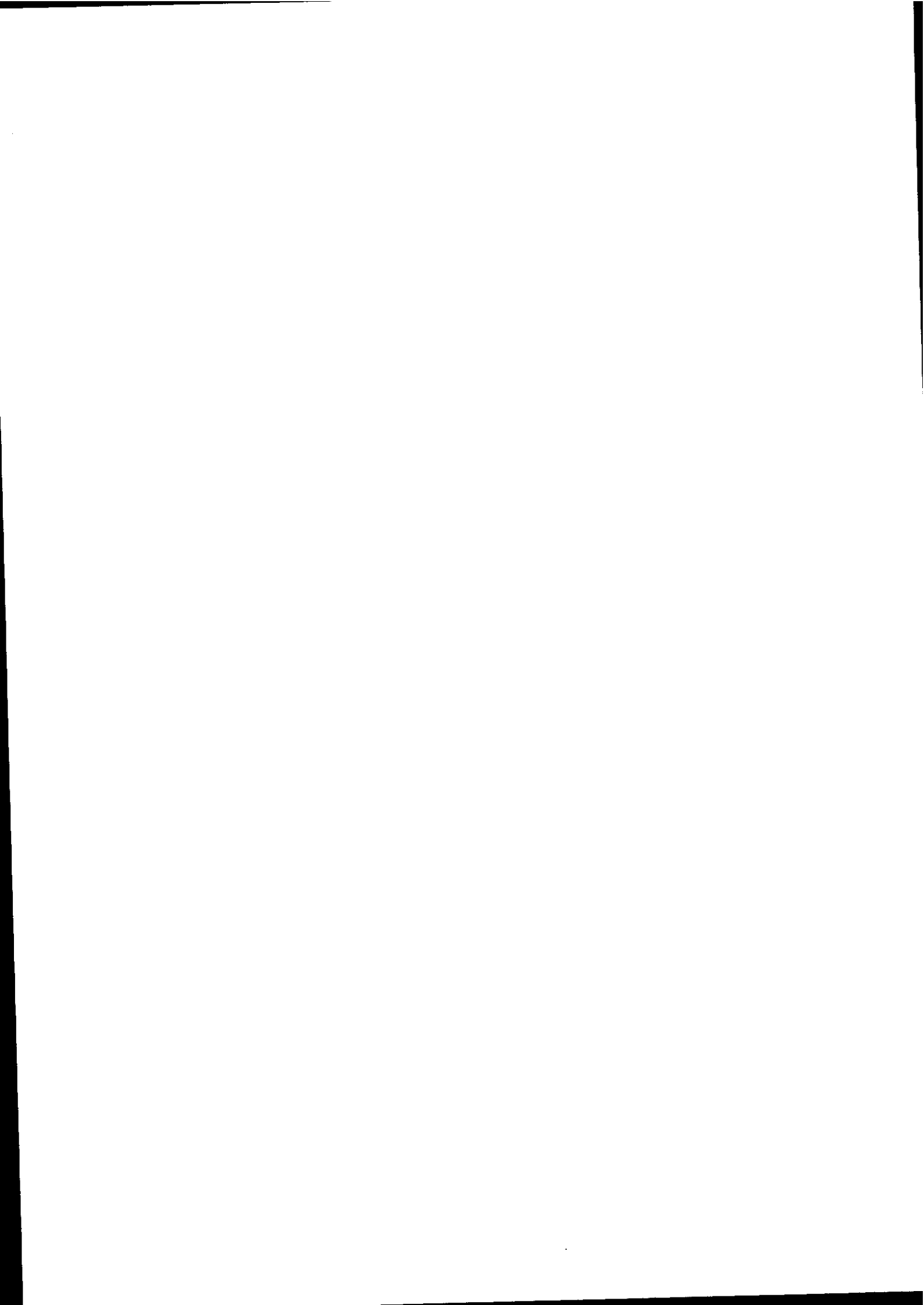
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-320-104  | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2<br>Fundamental English 2 |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1  |  |
| 4. พื้นฐาน            | 01-320-103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 72 คาบเรียนตลาด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2<br>ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้คำศัพท์ สำนวน และ โครงสร้างภาษาที่ซับซ้อนขึ้น เพื่อใช้ในการสื่อสาร</li><li>2. เข้าใจเทคนิคสรุปสาระสำคัญ</li><li>3. มีทักษะในการใช้ภาษาที่เหมาะสมในการเขียนข้อความระดับย่อหน้า</li><li>4. มีเจตคติที่ดีต่อการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสารและการหาความรู้เพิ่มเติม</li></ol> |  |
| 8. ก่อธิบยรายวิชา     | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน โดยเน้นทักษะการเขียนระดับย่อหน้า โดยใช้รูปแบบภาษาที่ซับซ้อนขึ้น เทคนิคการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ และการพูดเพื่อสื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ   |  |



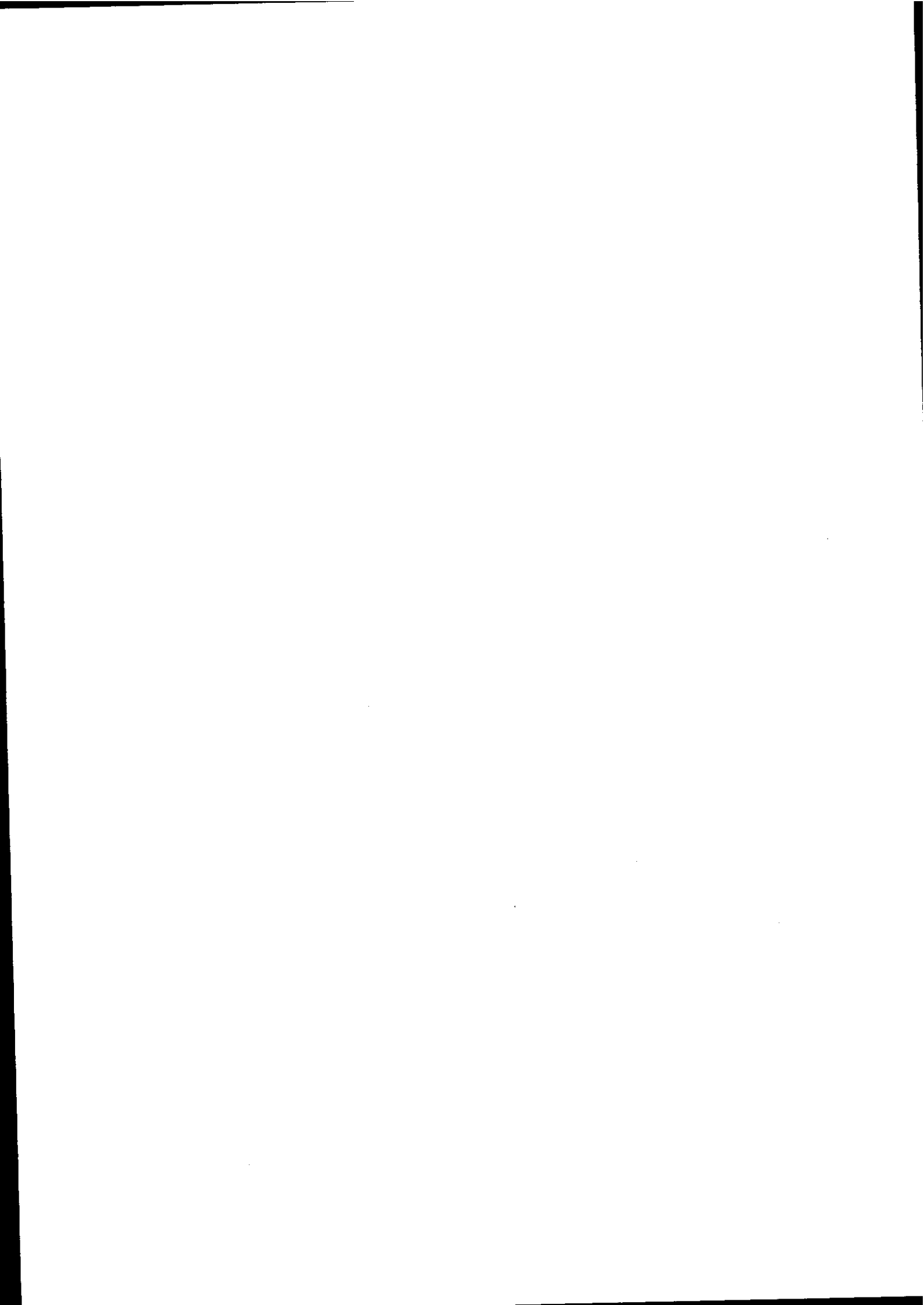
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-320-105  | ภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ<br>English for Vocational Purposes |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาวิศวกรรมศาสตร์  |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1  |  |
| 4. พื้นฐาน            | 01-320-103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 72 คาบเรียนตลาด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2<br>ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. พัฒนาการฟัง พูด อ่าน และเขียนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ</li><li>2. มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพในงานอาชีพ</li><li>3. ใช้ความรู้ภาษาอังกฤษในการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมในงานอาชีพ</li><li>4. มีทัศนคติที่ดีต่อการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสารในงานอาชีพ</li></ol>                                       |  |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะ ฟัง พูด อ่าน เขียน<br>ภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะการใช้ภาษาในงานอาชีพ การใช้<br>งานและส่วนประกอบของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน<br>อาชีพ การอ่านคู่มือปฏิบัติงาน การบอกขนาด ปริมาณ<br>และข้อมูล จำเพาะของผลิตภัณฑ์ การหาข้อมูล จากเอกสารแนะนำ<br>สินค้าและบริการ การนำเสนอสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้า<br>และบริการ และการสมัครงาน |  |



### ลักษณะรายวิชา

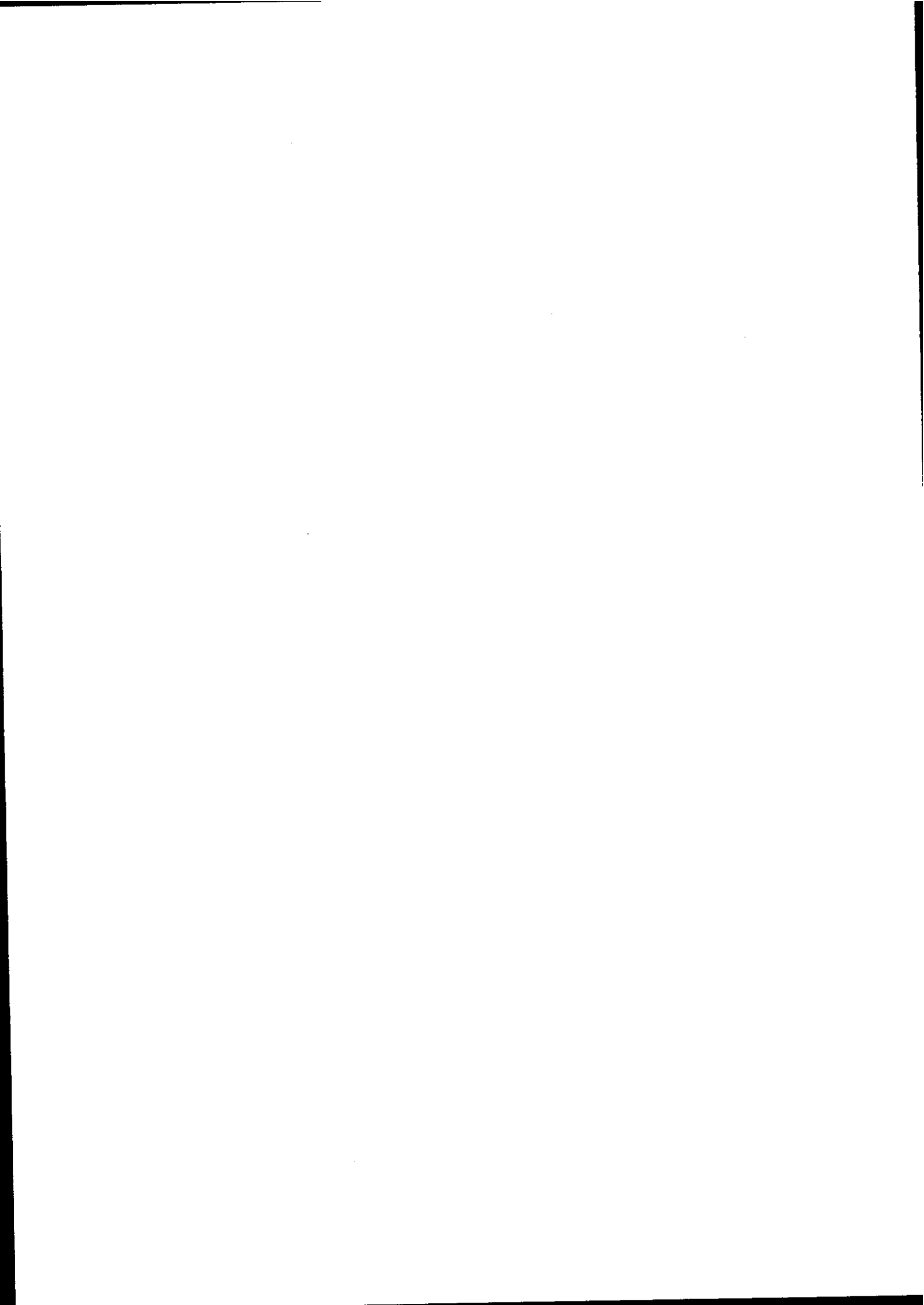
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 13-020-101 เคมีทั่วไป  |
|                       | General Chemistry  |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -  |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจเรื่องสสาร และการเปลี่ยนแปลง</li><li>2. เข้าใจโครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ</li><li>3. เข้าใจหลักการในการเกิดพันธะเคมี สารละลาย การเปลี่ยนแปลงปฏิกิริยาเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสมดุลเคมี</li><li>4. เข้าใจความหมายและปฏิกิริยาของกรดเบสและเกลือ</li><li>5. เข้าใจโครงสร้างสมบัติและปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและอนุพันธ์</li><li>6. เข้าใจหลักการเคมีนิวเคลียร์</li><li>7. เข้าใจหลักการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยใช้ความรู้ทางเคมี</li><li>8. พัฒนาทักษะและจิตพิสัยในการปฏิบัติงานด้านการทดลองที่เป็นระบบ</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสสาร และการเปลี่ยนแปลง โครงสร้าง อะตอมตารางธาตุ พันธะเคมี สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลเคมี กรดเบสและเกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน และอนุพันธ์เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งการสาธิตและทดลองประกอบ   |





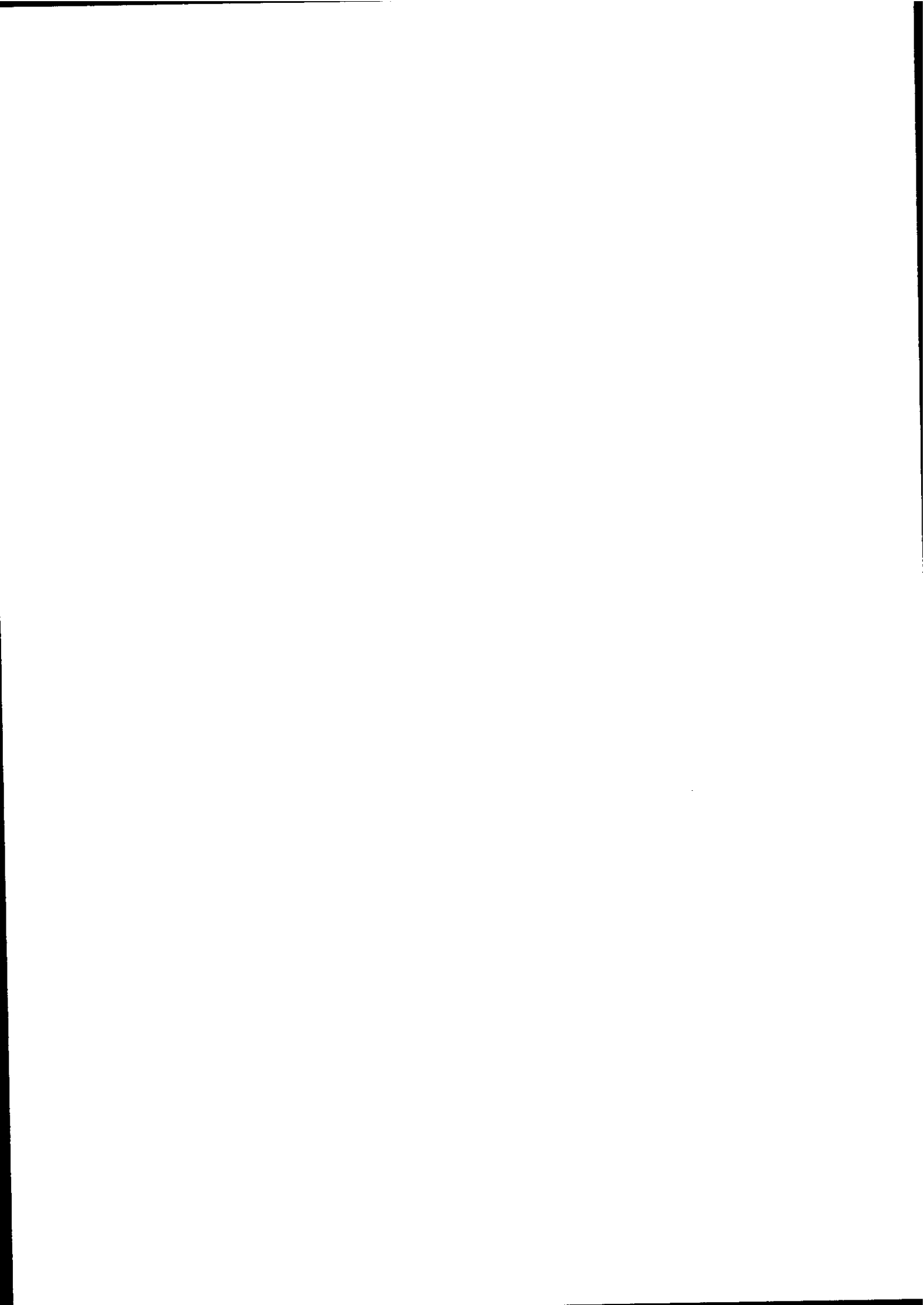
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 13-041-101  | ชีววิทยาทั่วไป<br>General Biology |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาวิทยาศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |                                   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                                   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                                   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |                                   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |                                   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความหมายและขอบข่ายของวิชาชีววิทยา</li><li>2. เข้าใจเรื่องเซลล์ การแบ่งเซลล์ กลไกการเคลื่อนที่เข้าออก<br/>ของสารและเมแทบอลิซึมของสิ่งมีชีวิต</li><li>3. เข้าใจเรื่องเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต</li><li>4. เข้าใจเรื่องการจำแนกหมวดหมู่และนิเวศวิทยาเบื้องต้นของ<br/>สิ่งมีชีวิต</li><li>5. เข้าใจเรื่องโครงสร้างของพืชและสัตว์</li><li>6. เข้าใจเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์</li><li>7. เข้าใจหลักการพันธุศาสตร์เบื้องต้น</li><li>8. มีทักษะในการใช้เครื่องมือปฏิบัติการชีววิทยา และมีจิตพิสัย<br/>ที่ดีในการทำงาน</li></ol> |                                   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและสาขาวิชาต่าง ๆ<br>ทางชีววิทยาเซลล์ การแบ่งเซลล์ การเคลื่อนที่เข้าออก<br>ของสาร เมแทบอลิซึมของสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต<br>การจำแนกหมวดหมู่และนิเวศวิทยาเบื้องต้นของสิ่งมีชีวิต<br>โครงสร้างของพืช โครงสร้างของสัตว์การเจริญเติบโตของ<br>สิ่งมีชีวิต หลักพันธุศาสตร์เบื้องต้น   |                                   |



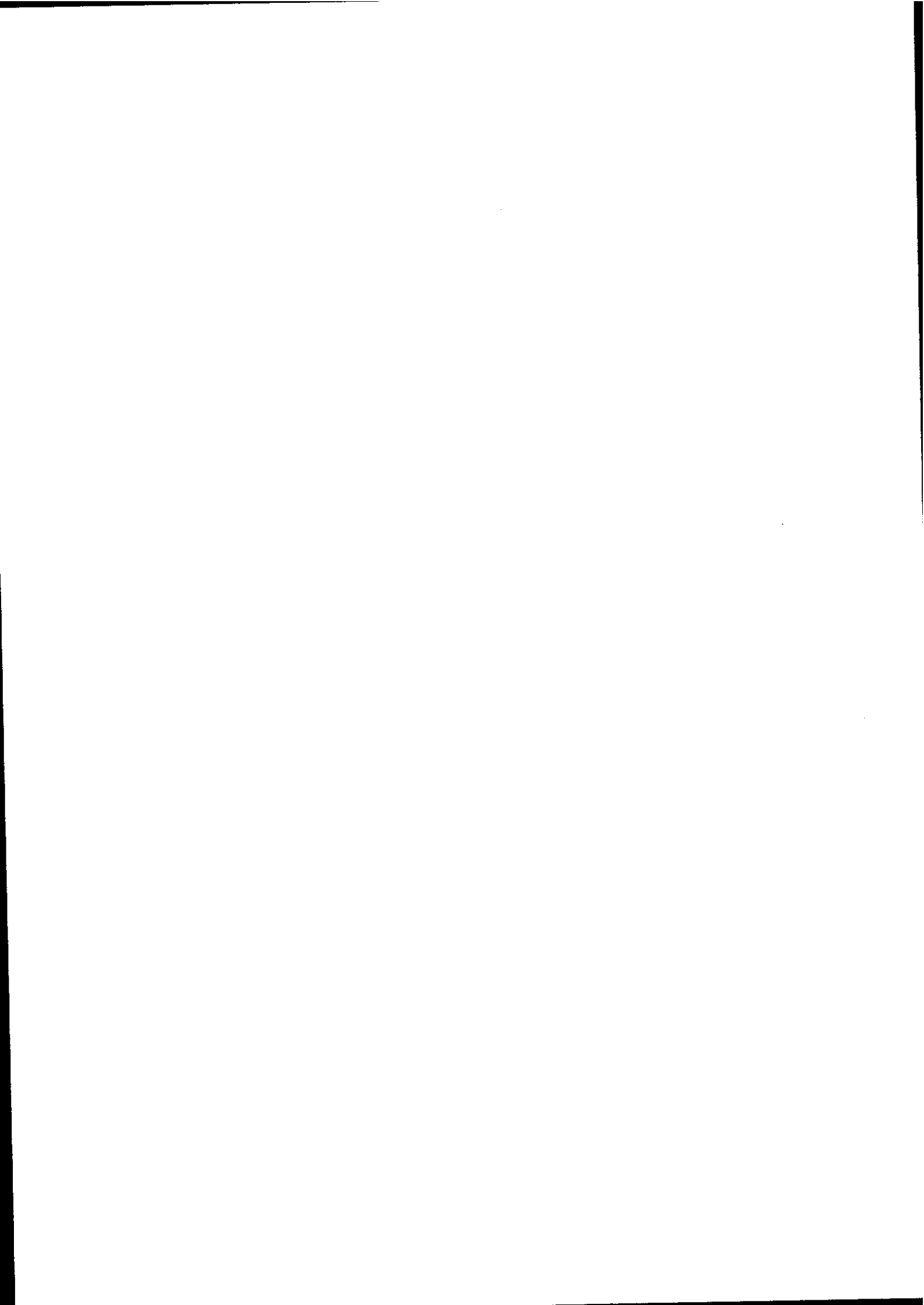
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| 1. รหัสและชื่อ        | 13-121-110   | หลักสถิติ   |
|                       |  | Principles of Statistics  |
| 2. สถาพรายวิชา        | วิชาคณิตศาสตร์ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง | สาขาวิศวกรรมศาสตร์  |
| 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"><li>1. เข้าใจวิธีหาค่าความน่าจะเป็น</li><li>2. เข้าใจวิธีการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มที่ไม่ต่อเนื่อง และตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง</li><li>3. เข้าใจวิธีการแจกแจงความน่าจะเป็นของกลุ่มตัวอย่าง</li><li>4. เข้าใจหลักเกณฑ์การประมาณค่า</li><li>5. เข้าใจการทดสอบสมมติฐาน</li><li>6. เป็นพื้นฐานในการศึกษาวิจัยต่าง ๆ</li><li>7. ประยุกต์ใช้ในวิชาชีพและชีวิตประจำวัน</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |  | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางสถิติ ทฤษฎีความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงกลุ่มตัวอย่าง การประมาณค่าพารามิเตอร์ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย  |



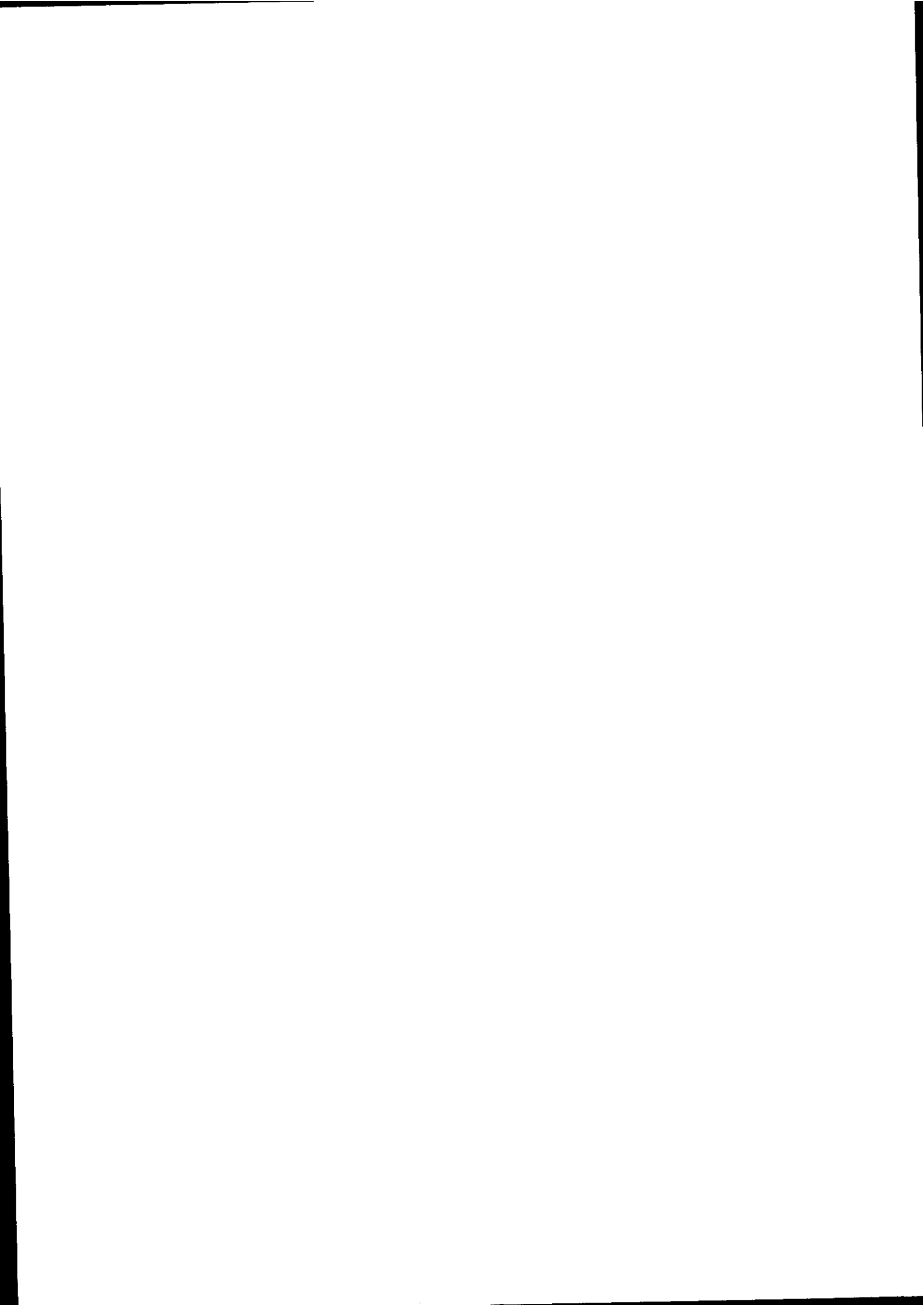
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-610-001  | พลศึกษา            |
|                       |   | Physical Education |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาพลศึกษา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิศวกรรมศาสตร์  |                    |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                    |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                    |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ  |                    |
|                       | 2 คาบต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |                    |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต  |                    |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีทักษะด้านความรู้พื้นฐานของพลศึกษา</li><li>2. สามารถเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายได้</li><li>3. ตระหนักถึงคุณค่าของสวัสดิกภาพในกิจกรรมพลศึกษา</li><li>4. มีทักษะการเล่นกีฬาตามชนิดที่เลือก</li><li>5. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมทางพลศึกษา เพื่อพัฒนา ร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม</li></ol> |                    |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมพลศึกษา การส่งเสริมสมรรถภาพ ร่างกาย สวัสดิกภาพ กฎ กติกา มารยาท ในการแข่งขันกีฬา โดย เลือกชนิดกีฬา ตามความเหมาะสม  |                    |



### ลักษณะรายวิชา

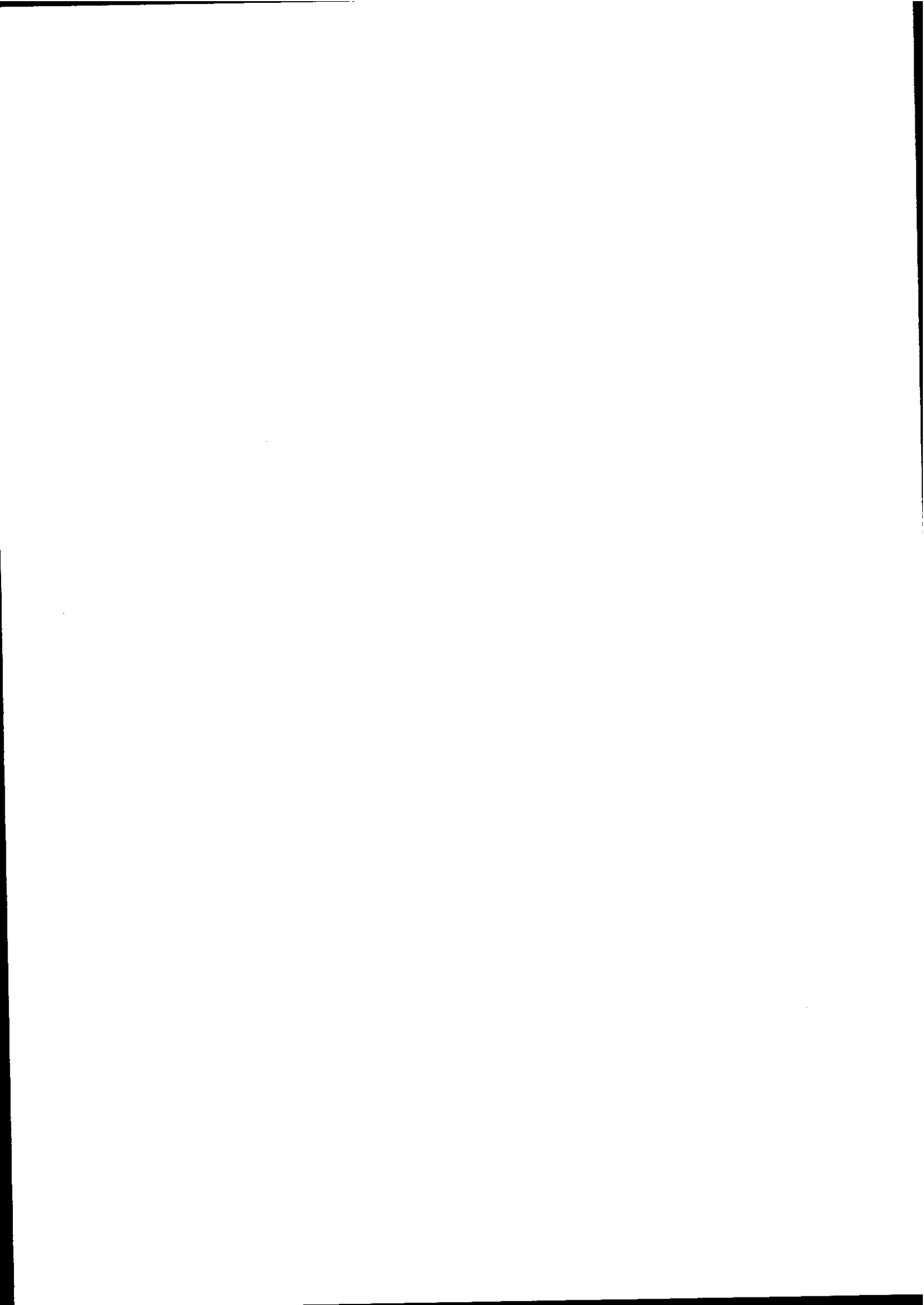
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-610-023    กิจกรรมเข้าจังหวะ<br>Rhythmic Activities   |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชากิจกรรมเข้าจังหวะในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาวิศวกรรมศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -  |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความเป็นมาและประโยชน์ของกิจกรรมเข้าจังหวะ</li><li>2. มีทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นของกิจกรรมเข้าจังหวะ และ<br/>การจัดทรวดทรง</li><li>3. สามารถเลือกกิจกรรมที่ใช้ประกอบจังหวะการเดินและการ<br/>ฝึกทักษะด้านท่าทางต่าง ๆ</li><li>4. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมเข้าจังหวะ เพื่อพัฒนา<br/>ร่างกายจิตใจอารมณ์และสังคม</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมเข้าจังหวะ หลักการเคลื่อนไหวเบื้องต้น<br>พื้นฐานต่าง ๆ ในการจัดทรวดทรงร่างกาย ตลอดจนกิจกรรมและ<br>ท่าทางต่าง ๆ ในการใช้ประกอบจังหวะ การเดินรำพื้นเมือง   |





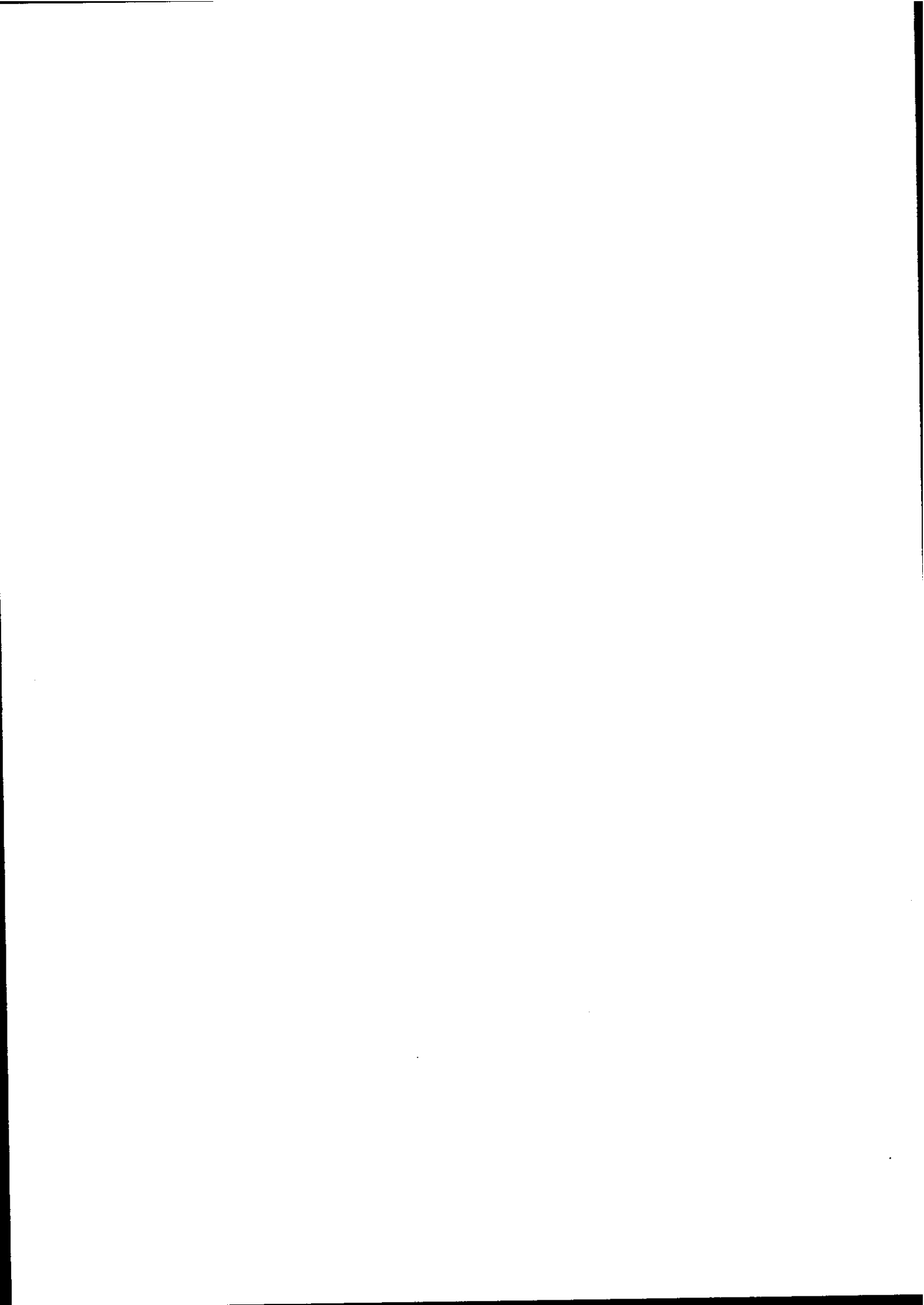
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-620-001 กิจกรรม 1   |
|                       | Activities I   |
| 2.สภาพรายวิชา         | วิชากิจกรรม 1 ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -  |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อ สัปดาห์ และนักศึกษาต้อง ใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีทักษะในการพัฒนาตนเอง</li><li>2. มีทักษะในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีระเบียบวินัยได้</li><li>3. สามารถจัดกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อสุขภาพได้</li><li>4. สามารถจัดกิจกรรมคุณธรรมและจริยธรรมได้</li><li>5. มีเจตคติที่ดีต่อการจัดกิจกรรม</li></ol>   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | <p>ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยกระบวนการกลุ่ม (Group Dynamics) ดำเนินกิจกรรม โดยคำแนะนำและควบคุม ของผู้สอน มุ่งเน้นการฝึกฝนในการพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิด ความรู้และทักษะในการอยู่ร่วมกันในสังคม การจัดกิจกรรมออก กกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดกิจกรรมด้านระเบียบวินัย คุณธรรมและจริยธรรม</p> |



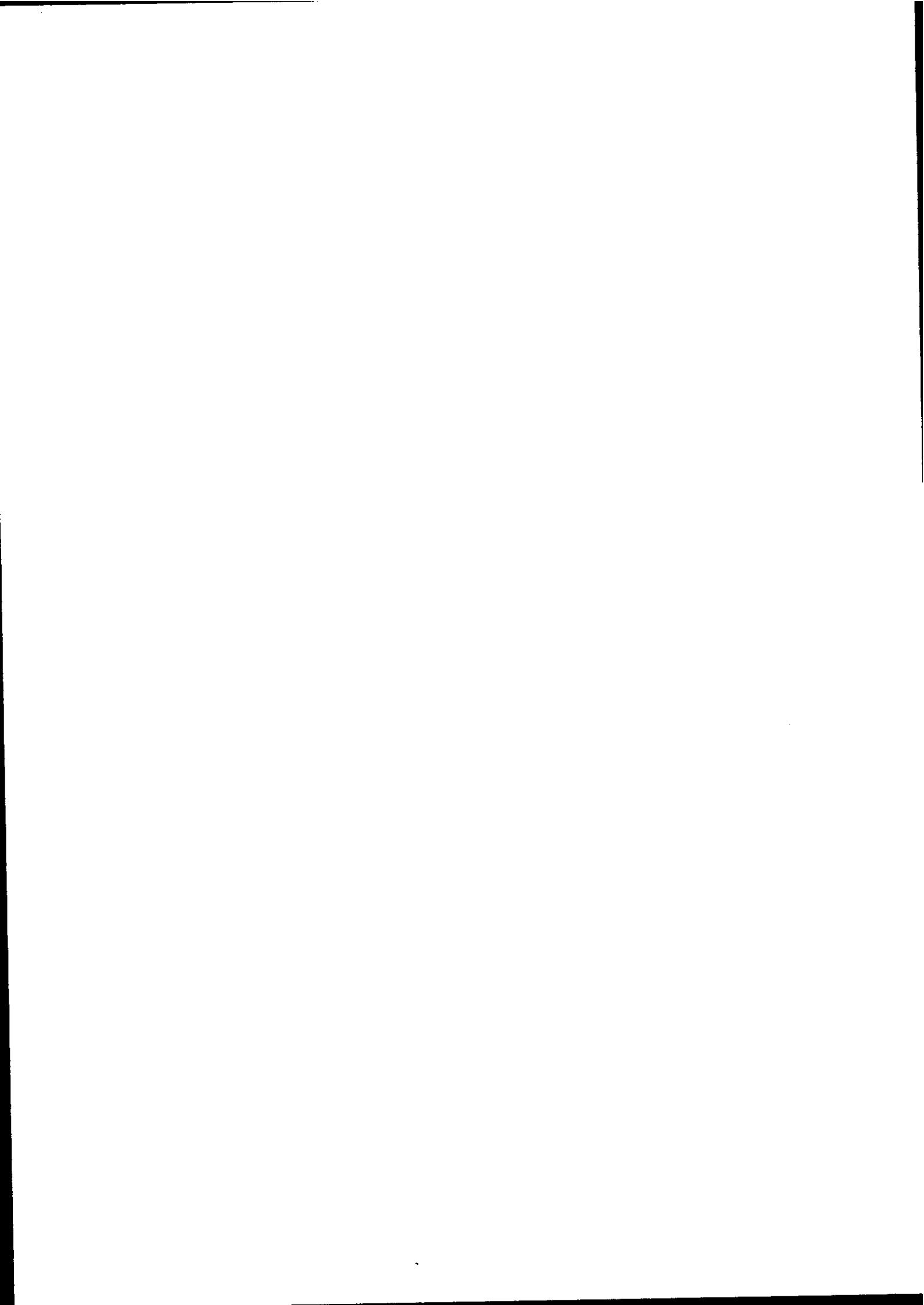
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-620-001  | นันทนาการ<br>Recreation |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชานันทนาการ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์  |                         |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                         |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                         |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี – คาบ ปฏิบัติ 2 คาบต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                         |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต  |                         |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจลักษณะของกิจกรรมและรูปแบบนันทนาการขององค์กรต่าง ๆ</li><li>2. มีทักษะการจัดกิจกรรมนันทนาการ ในโอกาสต่าง ๆ</li><li>3. สามารถเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง</li><li>4. ตระหนักในคุณค่าของกิจกรรมนันทนาการ เพื่อพัฒนาร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม</li></ol> |                         |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการขององค์กรต่าง ๆ การจัดกิจกรรมนันทนาการ ในโอกาสต่าง ๆ และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับตนเอง  |                         |



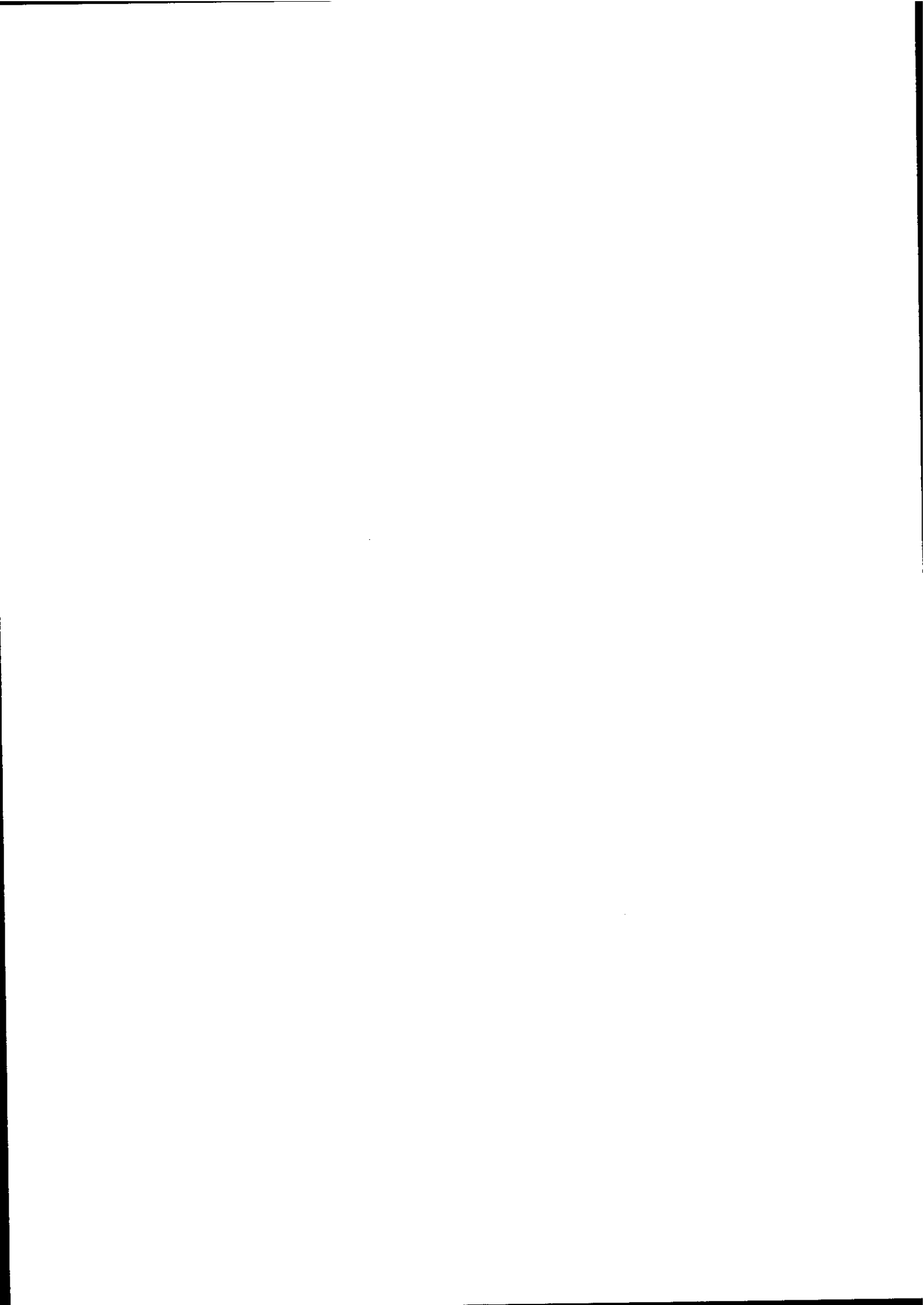
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                           |
|-----------------------|--|---------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-630-002   | กิจกรรม 2<br>Activities 2 |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชากิจกรรม 2 ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |                           |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |                           |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                           |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                           |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต   |                           |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. สามารถจัดกิจกรรมนันทนาการ ในหน่วยงานได้</li><li>2. มีทักษะในการทำงานเป็นหมู่คณะในรูปชมรมและสโมสร</li><li>3. เห็นคุณค่าในการอนุรักษ์ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและ<br/>เอกลักษณ์ไทย</li><li>4. มีเจตคติที่ดีต่อการทำงานที่เป็นประ โยชน์ต่อสังคม</li></ol>   |                           |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมโดยกระบวนการกลุ่ม<br>(Group Dynamics) หรือการจัดกิจกรรม โดยคำแนะนำและ<br>ควบคุมของผู้สอน เพื่อให้เกิดความรู้และการฝึกทักษะในการ<br>นำไปใช้ที่เป็นประ โยชน์ต่อสังคมและฝึกการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับ<br>ชมรมและสโมสรของนักศึกษา การจัดกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ<br>และสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมส่งเสริมเอกลักษณ์ไทย |                           |



### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                 |
|-----------------------|--|---------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 01-630-007   | สวัสดิศึกษา<br>Safety Education |
| 2.สภาพรายวิชา         | วิชาสวัสดิศึกษา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |                                 |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |                                 |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                 |
| 5. เวลาศึกษา          | 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี – คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                 |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 1 หน่วยกิต   |                                 |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. สามารถปฏิบัติตนเกี่ยวกับสวัสดิภาพในชีวิตประจำวันได้</li><li>2. สามารถป้องกันอุบัติเหตุในสถานที่ต่าง ๆ</li><li>3. สามารถคิดค้นและหาวิธีป้องกันอุบัติเหตุและสร้างความ<br/>ปลอดภัยรวมทั้งการปฐมพยาบาล</li><li>4. มีเจตคติที่ดีต่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการป้องกัน<br/>อุบัติเหตุ</li></ol> |                                 |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสวัสดิภาพ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการ<br>ปฐมพยาบาลในสถานที่ต่าง ๆ คิดค้นหาวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ<br>การสร้างความปลอดภัยในสังคม เป็นวิชาที่จัดขึ้น เพื่อให้<br>นักศึกษาทุกคนได้เข้าร่วมกิจกรรมและดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ<br>ภายใต้คำแนะนำปรึกษาจากอาจารย์ผู้สอน   |                                 |

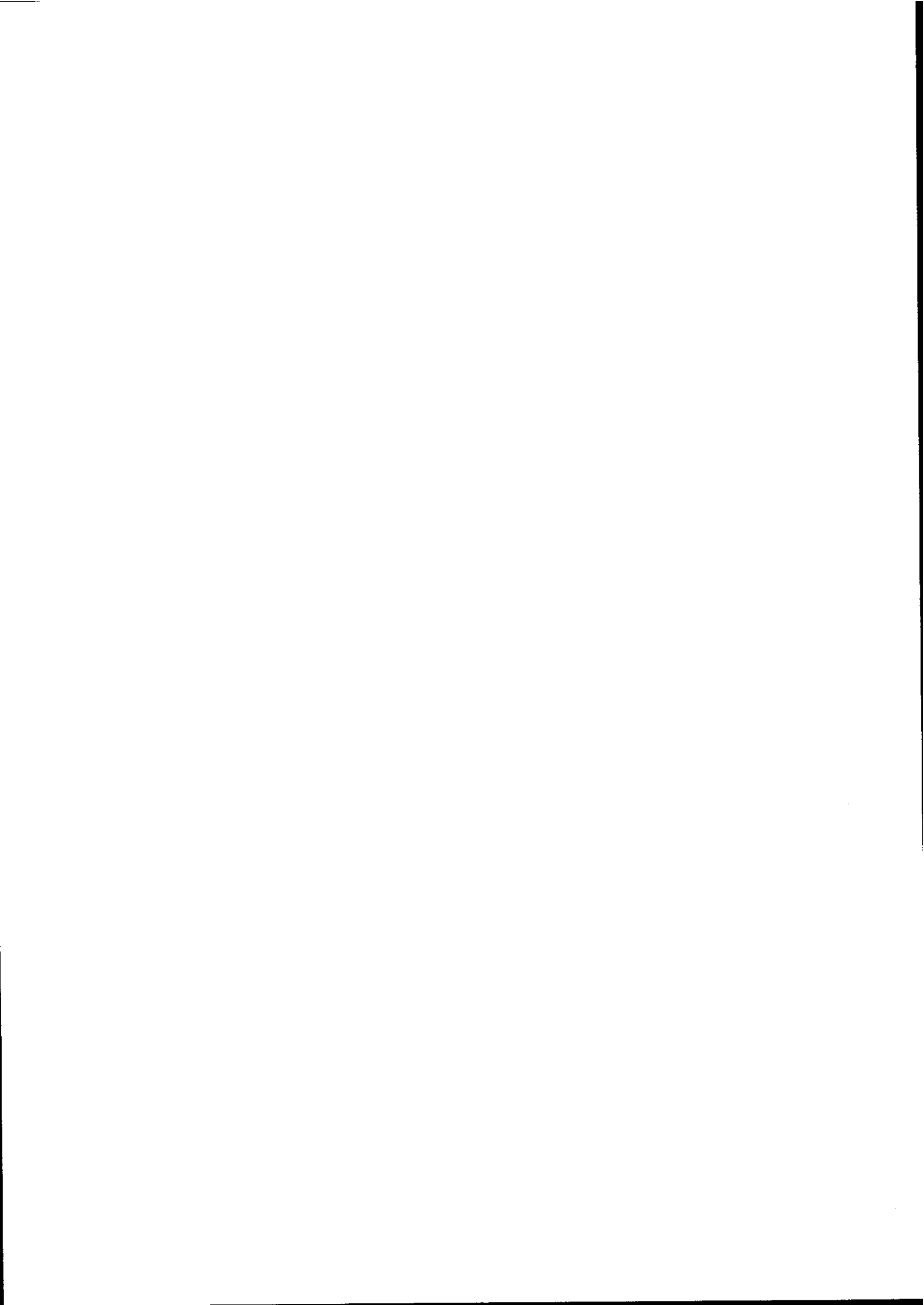




## 12.6 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพพื้นฐาน

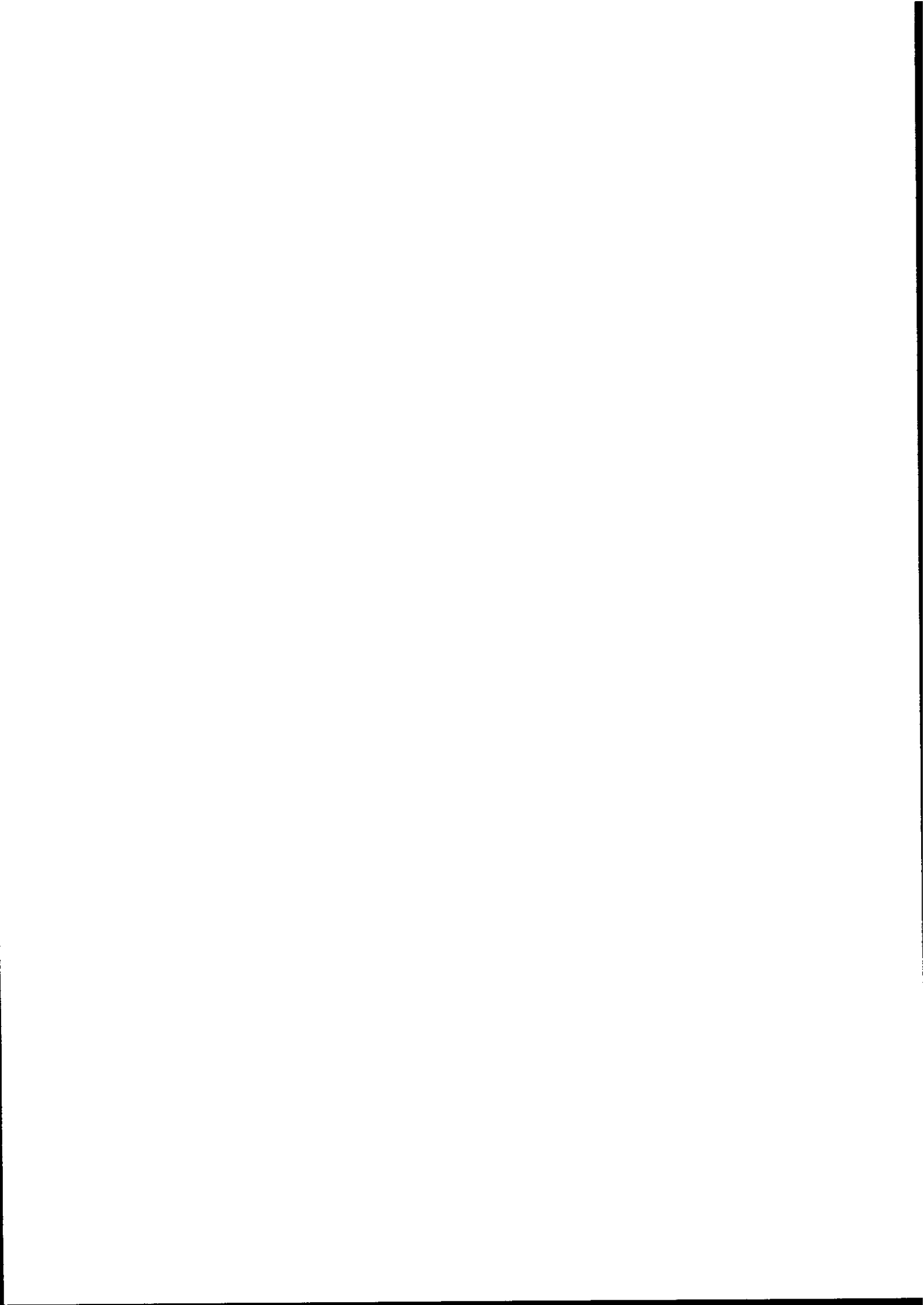
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา	03-020-101	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง Anatomy and Physiology of Domestic Animal
2. สภาพรายวิชา		วิชาชีพพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา		ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน		-
5. เวลาศึกษา		90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต		3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา		<ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจกายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง</li><li>2. เข้าใจหน้าที่และการทำงานของอวัยวะในระบบต่าง ๆ</li><li>3. พิจารณาเปรียบเทียบชนิดของอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย</li><li>4. จำแนกและระบุตำแหน่งของอวัยวะในระบบต่าง ๆ</li><li>5. เห็นความสำคัญของการทำงานและหน้าที่ของอวัยวะใน ระบบต่าง ๆ</li></ol>
8. คำอธิบายรายวิชา		ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับกายวิภาคและสรีรวิทยาเบื้องต้น ระบบโครงร่างระบบประสาทและอวัยวะรับรู้สัมผัส ระบบย่อยอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบ สืบพันธุ์ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ รวมทั้งระบบต่อมไร้ท่อและ ฮอร์โมน



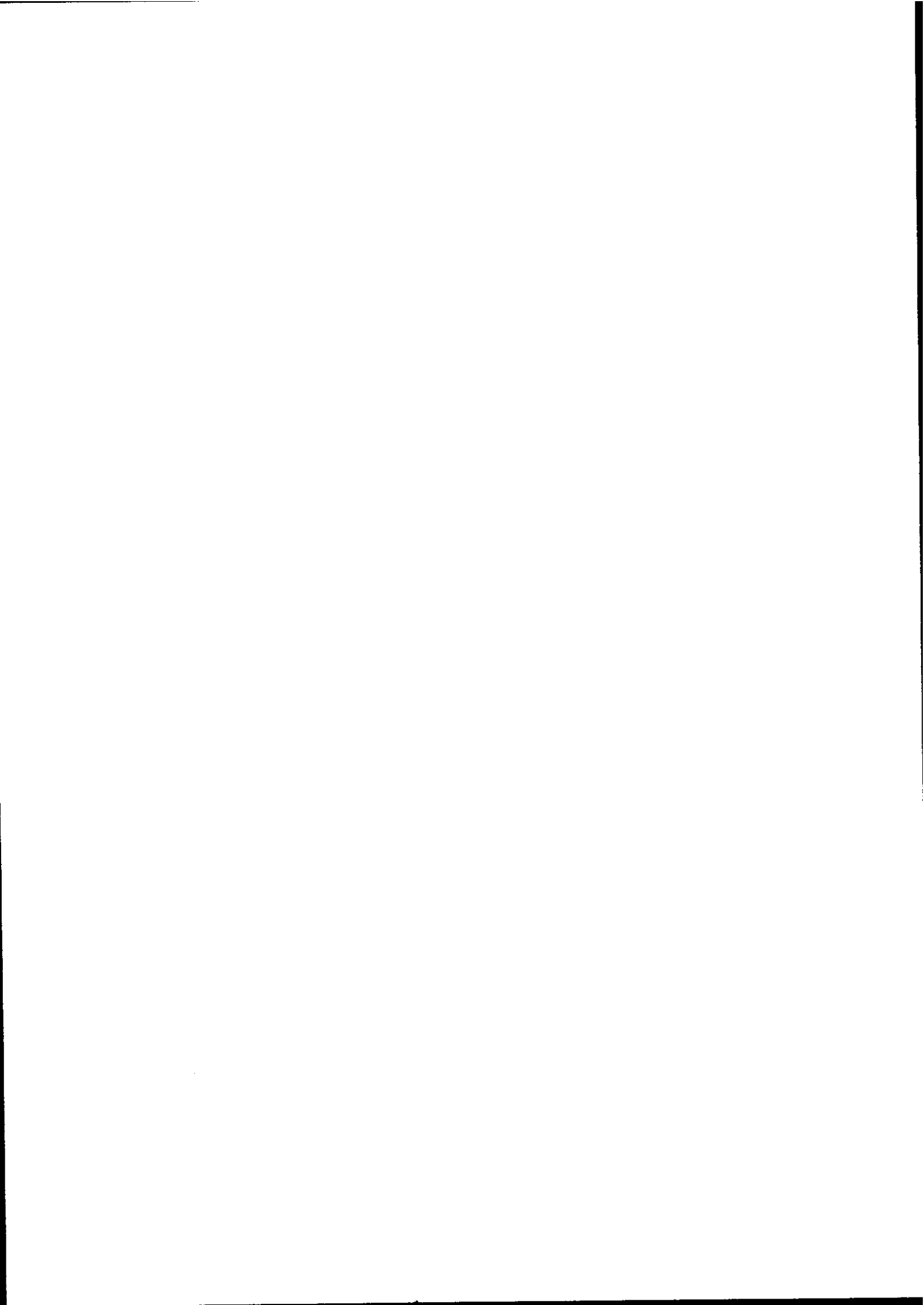
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-051-101 การจัดการฟาร์ม<br>Farm Management  |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            | -   |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ -<br>คาบต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3<br>ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจสถานะเศรษฐกิจการเกษตรและแนวทางการแก้ไข</li><li>2. เข้าใจสภาพการทำฟาร์มของเกษตรกรไทย</li><li>3. นำหลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ไปใช้ในการจัดการฟาร์ม</li><li>4. วิเคราะห์หาประสิทธิภาพการทำฟาร์ม</li><li>5. เห็นความสำคัญของการจัดการฟาร์ม</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม สภาพเศรษฐกิจการเกษตรของไทย หลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์ม การดำเนินงานฟาร์ม การจัดบันทึกกิจการฟาร์มและการวัดผลสำเร็จของฟาร์ม ปัจจัยที่ทำให้ฟาร์มได้กำไรและขาดทุน การวางแผนและงบประมาณฟาร์ม                              |



### ลักษณะรายวิชา

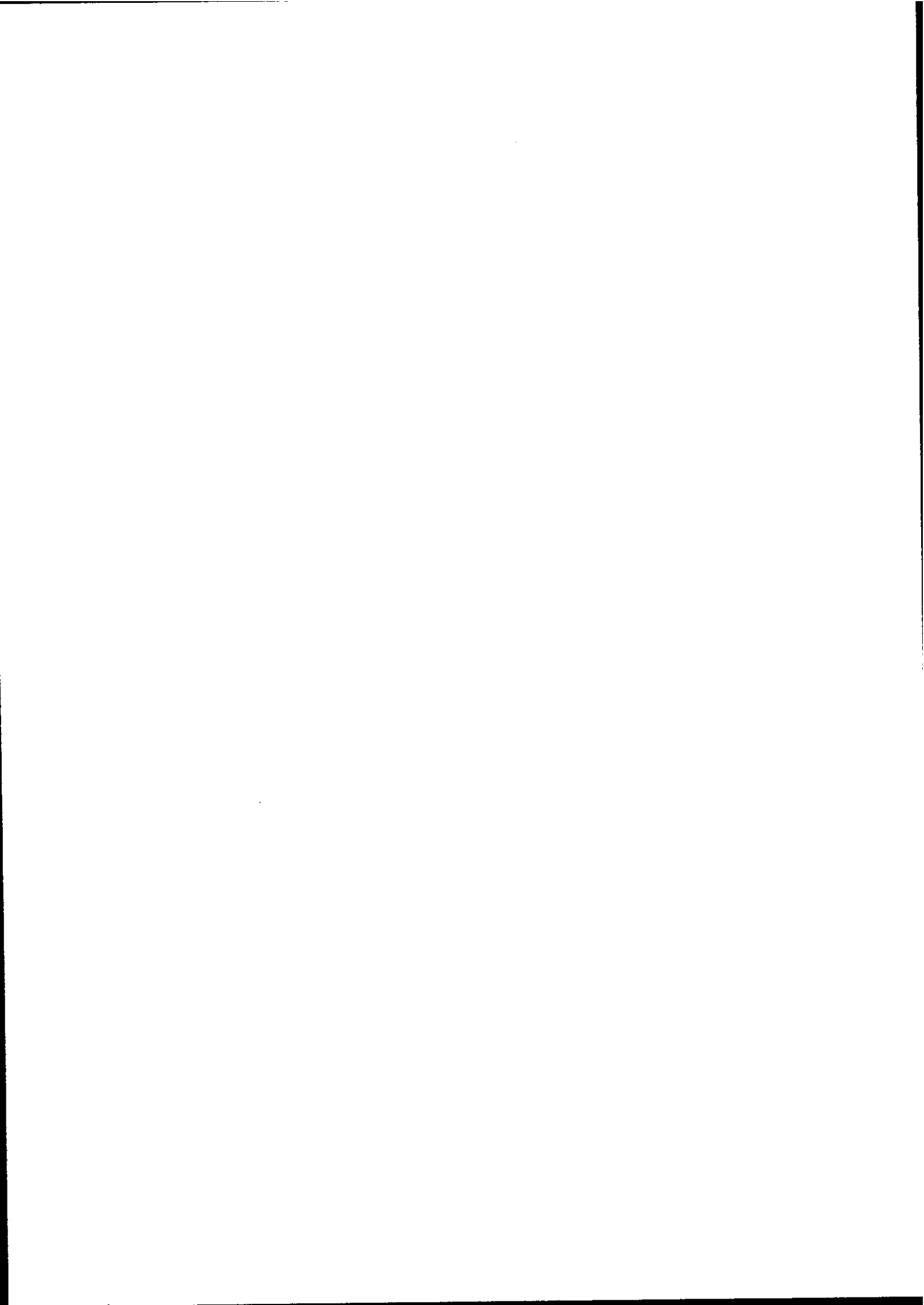
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-051-102 การตลาดเกษตร<br>Agricultural Marketing   |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            | -   |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันวันนอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้ความหมายความสำคัญของโครงสร้างและขอบเขต<br/>การตลาดสินค้าเกษตร</li><li>2. เข้าใจหน้าที่และงานการตลาดสินค้าเกษตร</li><li>3. เข้าใจคำนวณหาต้นทุนการตลาด ส่วนเหลือการตลาด</li><li>4. ประสิทธิภาพการตลาด และวิธีการกำหนดราคาและการ<br/>เคลื่อนไหวของราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ</li><li>5. เข้าใจบทบาทและนโยบายของรัฐบาลต่อการตลาด<br/>สินค้าเกษตร</li><li>6. เห็นความสำคัญของการตลาดสินค้าเกษตรต่อ<br/>ระบบเศรษฐกิจ</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของระบบการตลาดสินค้าเกษตร<br>โครงสร้างและขอบเขตการตลาดเกษตร หน้าที่และการศึกษา<br>ทางการตลาดสินค้าเกษตร ตลาดและคนกลางในตลาดสินค้า<br>เกษตร วิเคราะห์ปัญหาทางการตลาด ต้นทุนการตลาด<br>ส่วนเหลือการตลาด และประสิทธิภาพการตลาด ราคาสินค้า<br>เกษตร การผลิตและการบริโภคสินค้าเกษตร บทบาทและ<br>นโยบายของรัฐบาลที่มีต่อการตลาดสินค้าเกษตร   |



## 12.7 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพเฉพาะสาขา

### ลักษณะรายวิชา

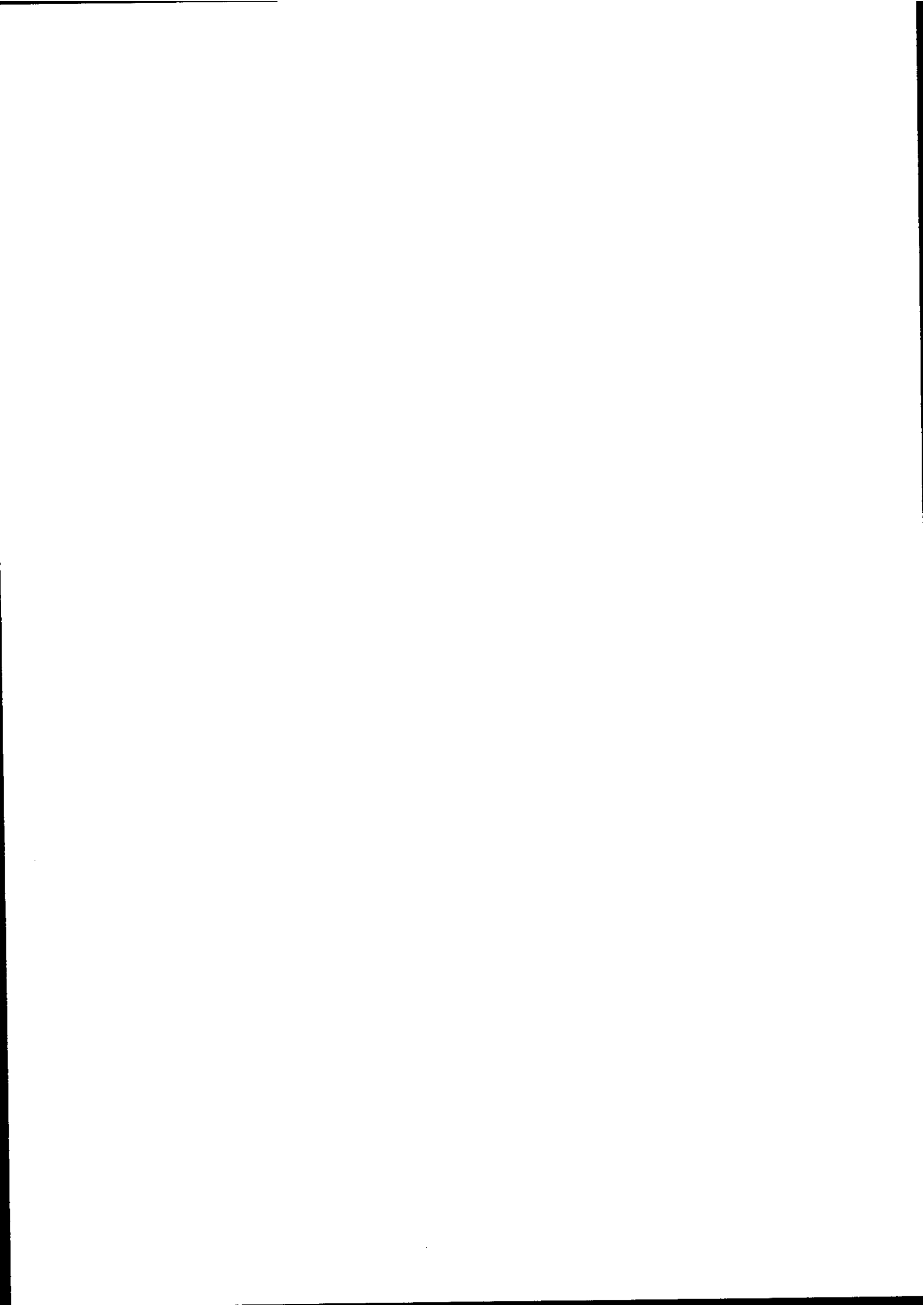
- |                       |            |   |
|-----------------------|------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-101 | พื้นฐานการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์<br>Principles of Animal Selection and Breeding  |
| 2. สภาพรายวิชา        |            | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       |            | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            |            | -   |
| 5. เวลาศึกษา          |            | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ-คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      |            | 3 หน่วยกิต  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์และพันธุศาสตร์เบื้องต้น</li><li>2. เข้าใจหลักและวิธีการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์</li><li>3. เข้าใจการจัดบันทึกและการทำระเบียบนสัตว์</li><li>4. เข้าใจแนวทางการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในประเทศไทย</li><li>5. เห็นความสำคัญของการคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |            | ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ พันธุศาสตร์<br>เบื้องต้น หลักและวิธีการคัดเลือกผสมพันธุ์สัตว์ การจดบันทึกและการทำ<br>ระเบียบนสัตว์ แนวทางปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในประเทศไทย  |





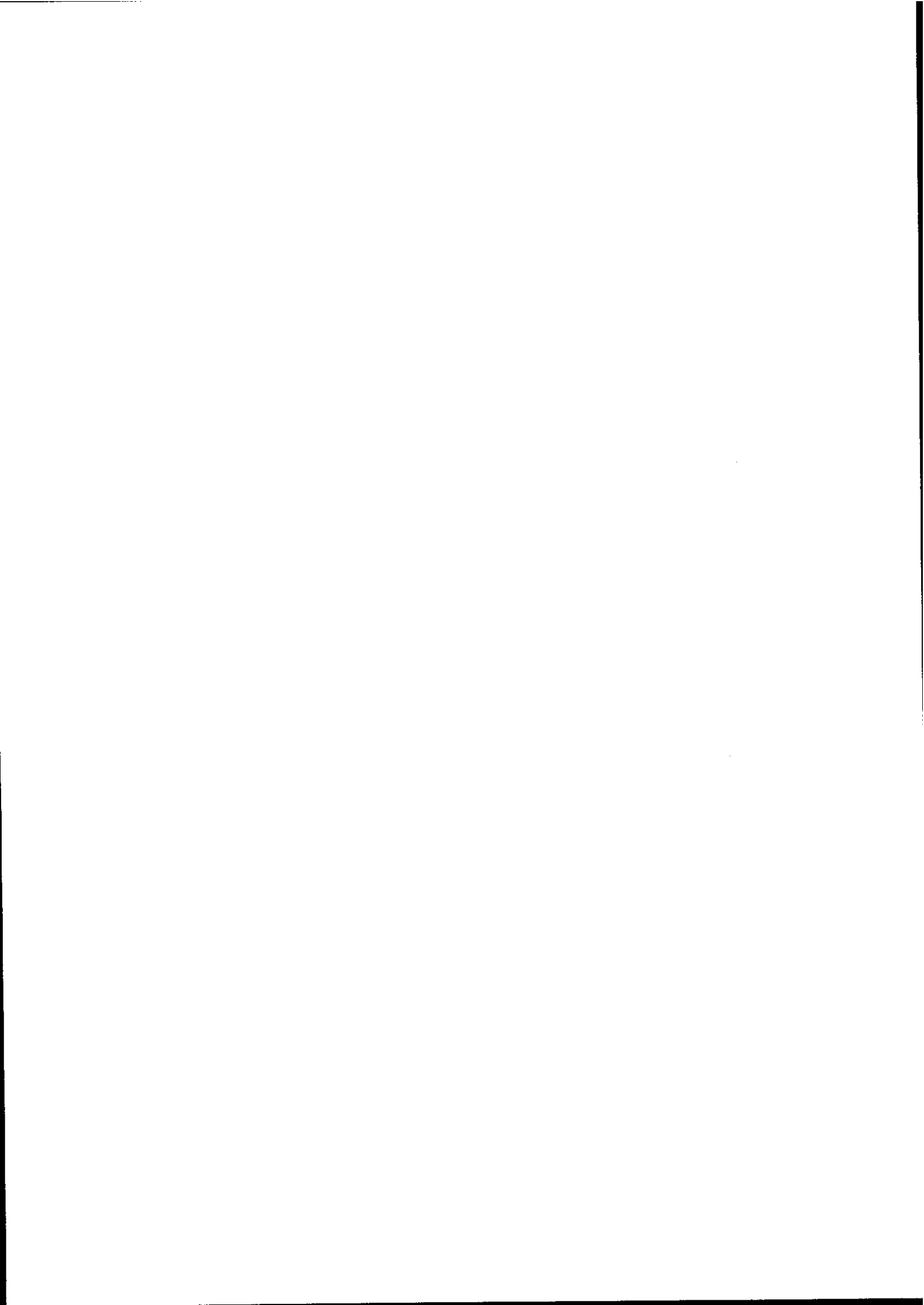
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-102   | อาหารและการให้อาหารสัตว์<br>Animal Feeds and Feeding |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจประเภทและองค์ประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์</li><li>2. เข้าใจระบบทางเดินอาหารสัตว์และวัตถุประสงค์อาหารสัตว์</li><li>3. เข้าใจประเมินคุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์</li><li>4. รู้ความต้องการ โภชนาและมาตรฐานการให้อาหารสัตว์<br/>พระราชบัญญัติและกฎหมายควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์</li><li>5. มีทักษะในการผลิตและการให้อาหารสัตว์</li><li>6. ตระหนักถึงความสำคัญของอาหารและการให้อาหารต่อการผลิตสัตว์</li></ol> |  |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประเภทและองค์ประกอบทางเคมีของ<br>อาหารสัตว์ ระบบทางเดินอาหารสัตว์ วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ การประเมิน<br>คุณค่าทางโภชนาของอาหารสัตว์ ความต้องการ โภชนาและมาตรฐานการ<br>ให้อาหารสัตว์ การผลิตอาหารสัตว์ การให้อาหารสัตว์ พระราชบัญญัติ<br>และกฎหมายควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์  |  |



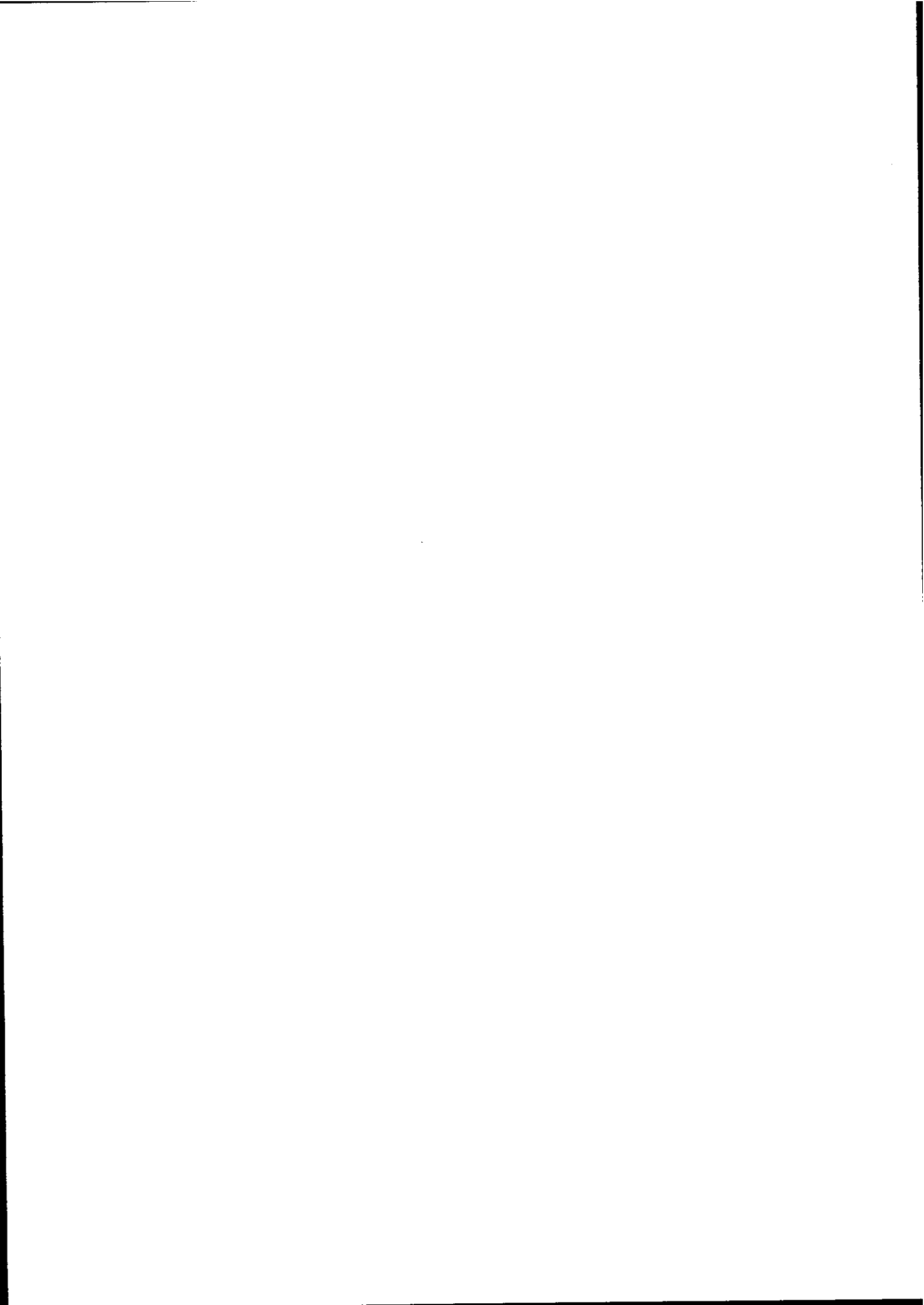
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                       |
|-----------------------|--|---------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-103   | การผลิตสัตว์ปีก<br>Poultry Production |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์  |                                       |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |                                       |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                       |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                       |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                       |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจสภาพการผลิตสัตว์ปีกในประเทศ ตลาดและการจำหน่าย</li><li>2. เข้าใจโรงเรือน อุปกรณ์ พันธุ์ การผสมพันธุ์ และการฟักไข่</li><li>3. เข้าใจอาหารและความต้องการอาหารของสัตว์ปีก</li><li>4. เข้าใจการเลี้ยงดูและการสุขาภิบาลสัตว์ปีก</li><li>5. มีทักษะในการผลิตสัตว์ปีก</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการผลิตสัตว์ปีก</li></ol> |                                       |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพการผลิตสัตว์ปีกในประเทศไทย โรงเรือนและอุปกรณ์ พันธุ์และการผสมพันธุ์ อาหารและความต้องการอาหาร การฟักไข่ การสุขาภิบาล และการป้องกันโรค การจัดการเลี้ยงดู ตลาด และการจำหน่าย   |                                       |



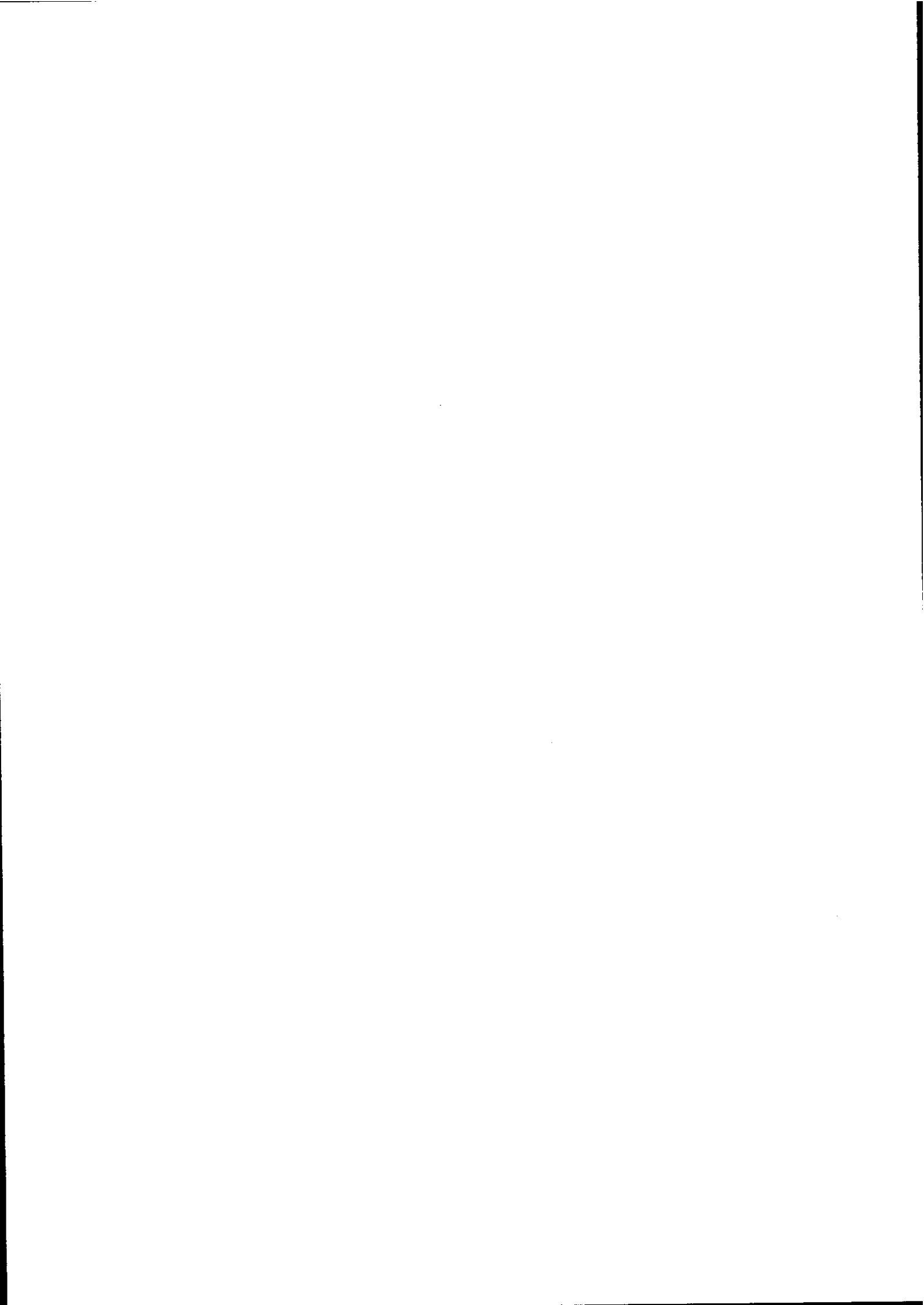
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                 |
|-----------------------|--|---------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-104   | การผลิตสุกร<br>Swine Production |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |                                 |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1   |                                 |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                 |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                 |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                 |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้สภาพการผลิต ประเภท และพันธุ์สุกร</li><li>2. เข้าใจการสืบพันธุ์ และการปรับปรุงพันธุ์สุกร</li><li>3. เข้าใจโรงเรือนและอุปกรณ์ในฟาร์มสุกร</li><li>4. เข้าใจอาหารและการให้อาหารสุกร การจัดการสุกรตามชีพจักร โรค<br/>และพยาธิสุกร</li><li>5. มีทักษะในการผลิตสุกร</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการผลิตสุกร</li></ol> |                                 |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพการผลิตสุกร ประเภท พันธุ์<br>การสืบพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์สุกร โรงเรือนและอุปกรณ์ อาหารและการ<br>ให้อาหาร การจัดการสุกรตามชีพจักร โรคพยาธิสุกร   |                                 |



### ลักษณะรายวิชา

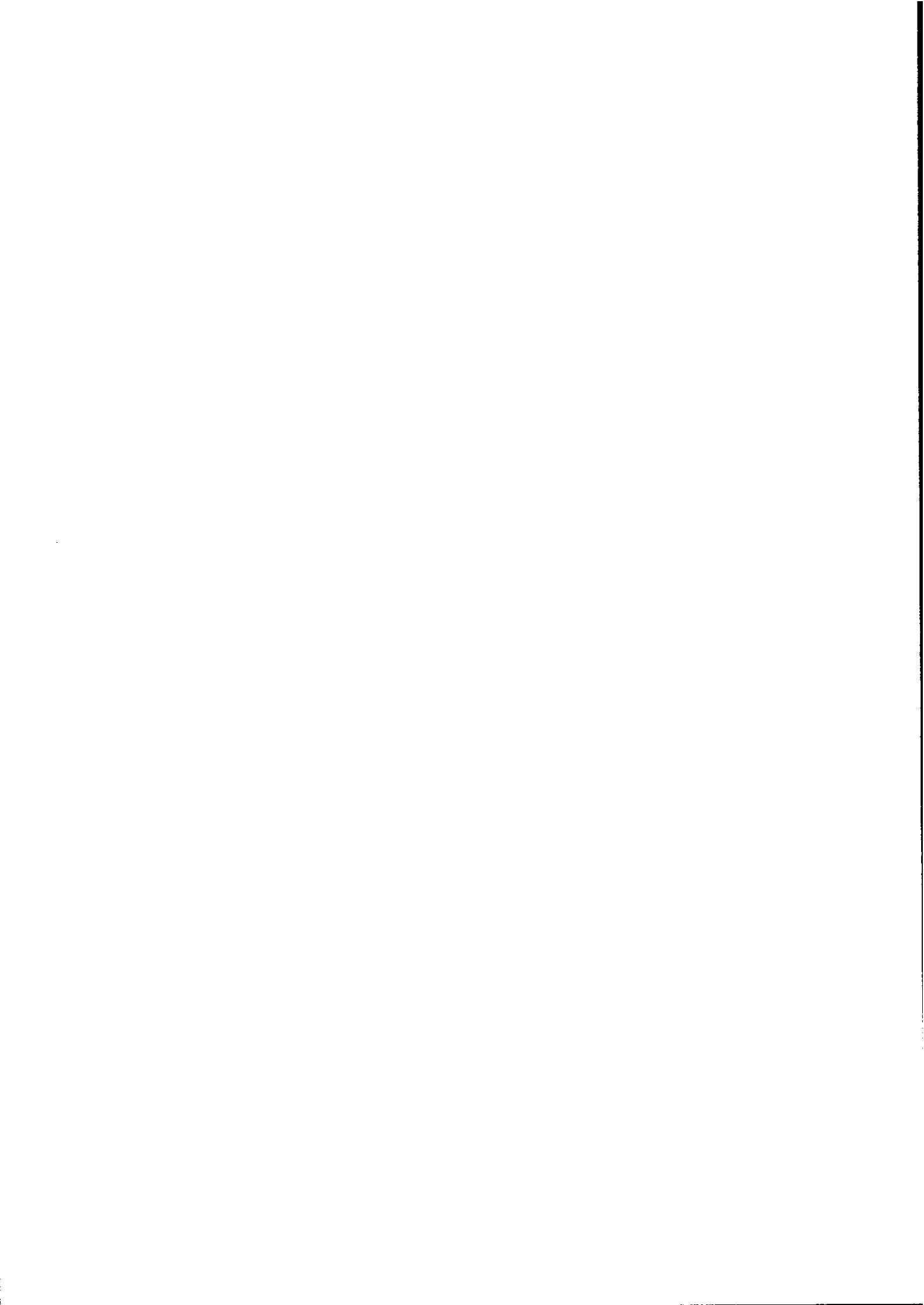
- |                       |            |  |
|-----------------------|------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-105 | ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 1<br>Technical Skills in Animal Science I   |
| 2. สภาพรายวิชา        |            | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       |            | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            |            | -  |
| 5. เวลาศึกษา          |            | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      |            | 2 หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจหลักและวิธีปฏิบัติงานด้านสัตวศาสตร์</li><li>2. มีทักษะในการคัดเลือกพันธุ์ และการจัดการผสมพันธุ์สัตว์</li><li>3. มีทักษะในการผลิตหรือจัดทำอาหาร พืชอาหารสัตว์และการให้อาหาร</li><li>4. มีทักษะในการสุขาภิบาลสุกร สัตว์ปีกและโค</li><li>5. มีทักษะบำรุงรักษาโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการเลี้ยงสัตว์</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |            | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานสัตวศาสตร์ทั่วไปในฟาร์มสุกร สัตว์ปีก โค อาหาร และพืชอาหารสัตว์ ในด้านการคัดเลือกพันธุ์ การจัดการผสมพันธุ์อาหารและการให้อาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์  |





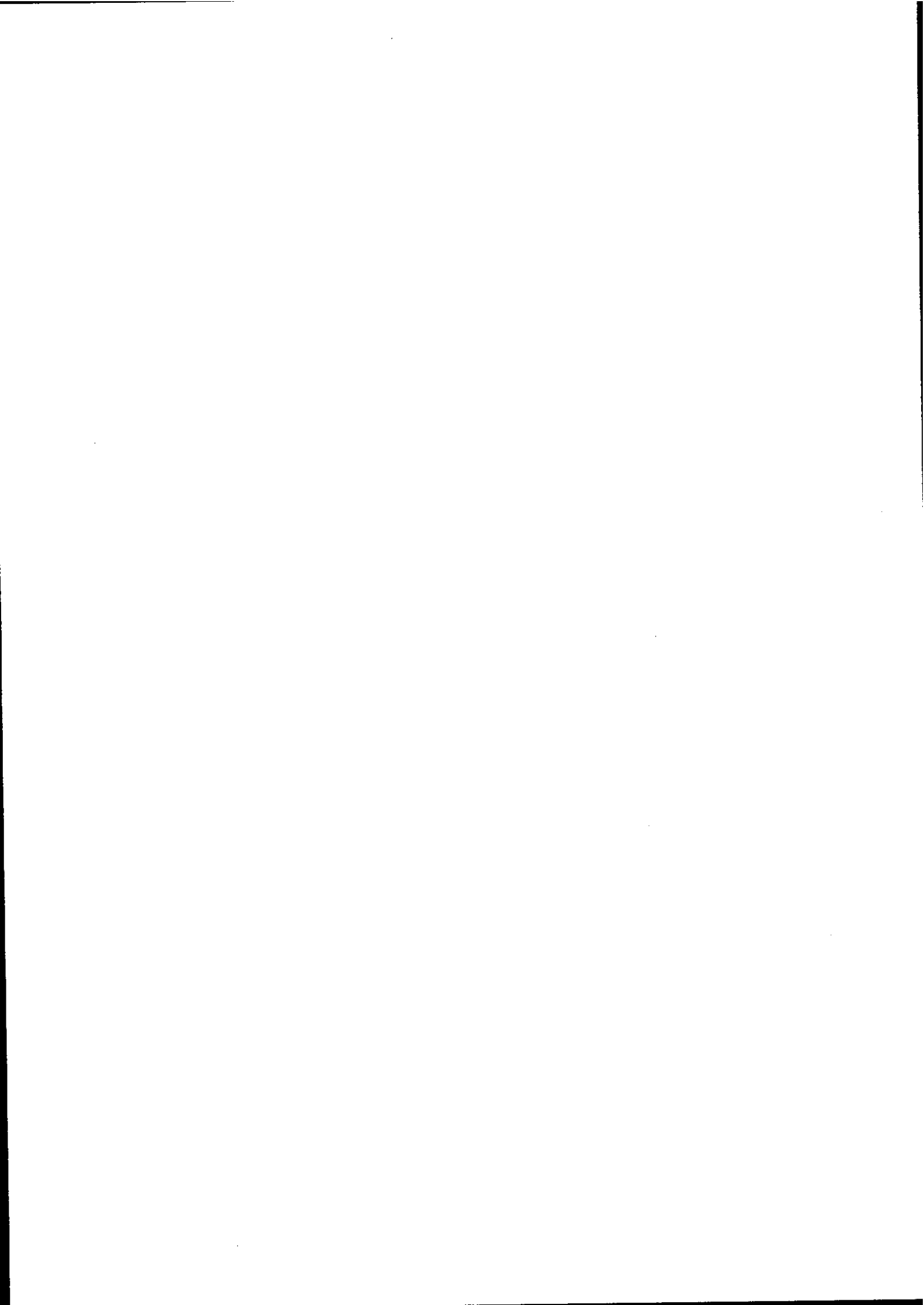
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-106   | ทักษะวิชาชีพสัตวศาสตร์ 2<br>Technical Skills in Animal Science 2 |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์  |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1   |  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 2 หน่วยกิต   |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจหลักและวิธีการเลี้ยงสัตว์ประเภทที่นักศึกษาสนใจ</li><li>2. มีทักษะในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ประเภทที่นักศึกษาสนใจ</li><li>3. มีความรับผิดชอบและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในวิชาชีพการเลี้ยงสัตว์</li><li>4. ตระหนักในคุณค่าของวิชาชีพการเลี้ยงสัตว์</li></ol> |  |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคัดเลือก และผสมพันธุ์สัตว์ อาหารและการให้อาหาร การสุขภาพิบาล การจำหน่ายผลผลิต เฉพาะประเภทสัตว์ที่นักศึกษาสนใจ  |  |



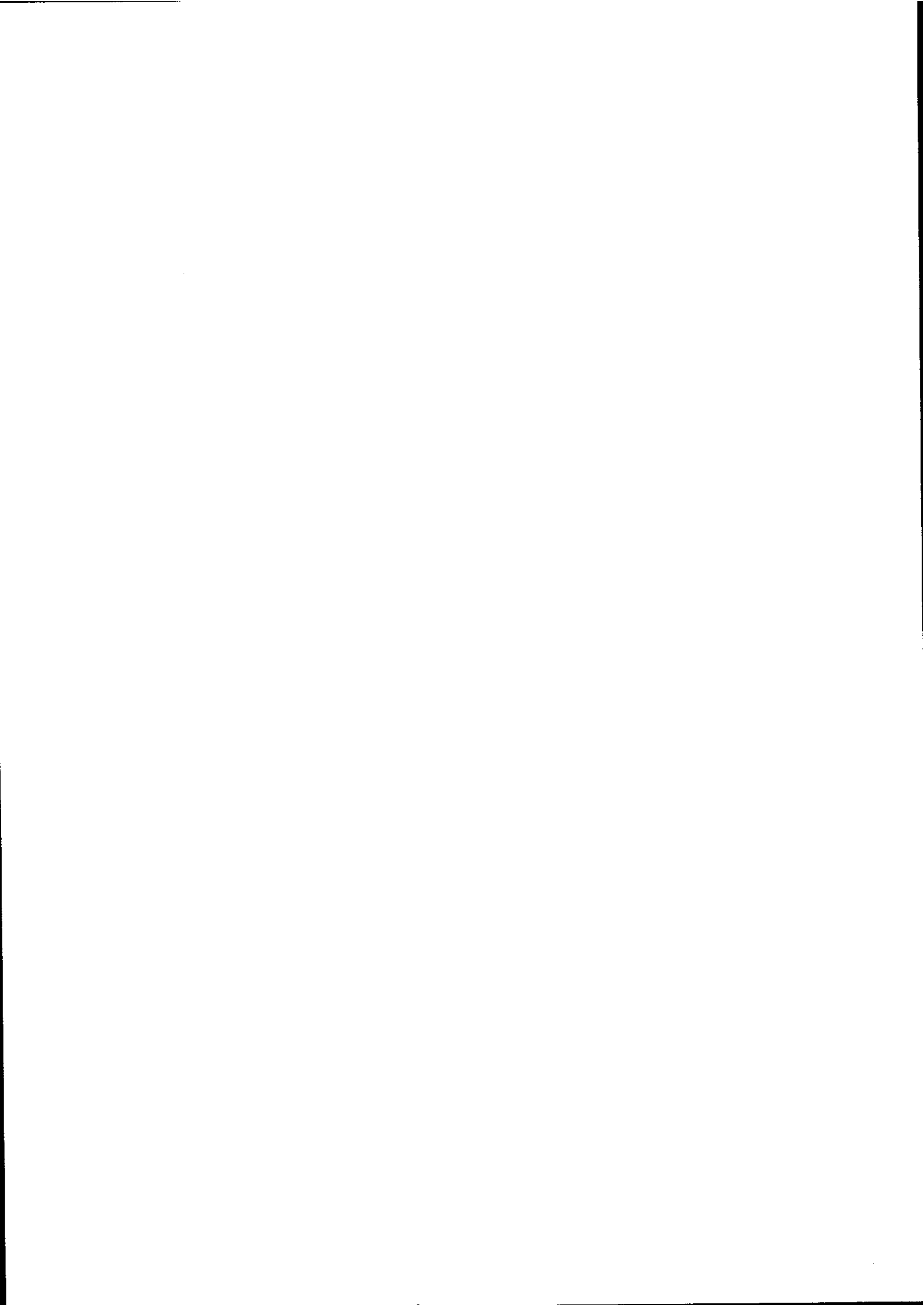
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                  |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-021-104   | การผลิต โคนม<br>Dairy Production |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |                                  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2   |                                  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                  |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้สภาพการเลี้ยงโคนมและพันธุ์โคนม</li><li>2. เข้าใจการปรับปรุงพันธุ์โคนม อาหารและการให้อาหาร โคนม</li><li>3. เข้าใจโรงเรือน อุปรกรณ์ และการสุขาภิบาลโคนม</li><li>4. เข้าใจในการจัดการ โคทดแทนและแม่โค</li><li>5. มีทักษะในการผลิต โคนม</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่ออาชีพการเลี้ยง โคนม</li></ol> |                                  |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพการเลี้ยง โคนมในประเทศไทย<br>พันธุ์โคนม และการปรับปรุงพันธุ์โคนม อาหารและการให้อาหาร<br>โคนม โรงเรือนและอุปรกรณ์ การจัดการ โคทดแทนและแม่โค<br>การป้องกันโรค และการสุขาภิบาล   |                                  |



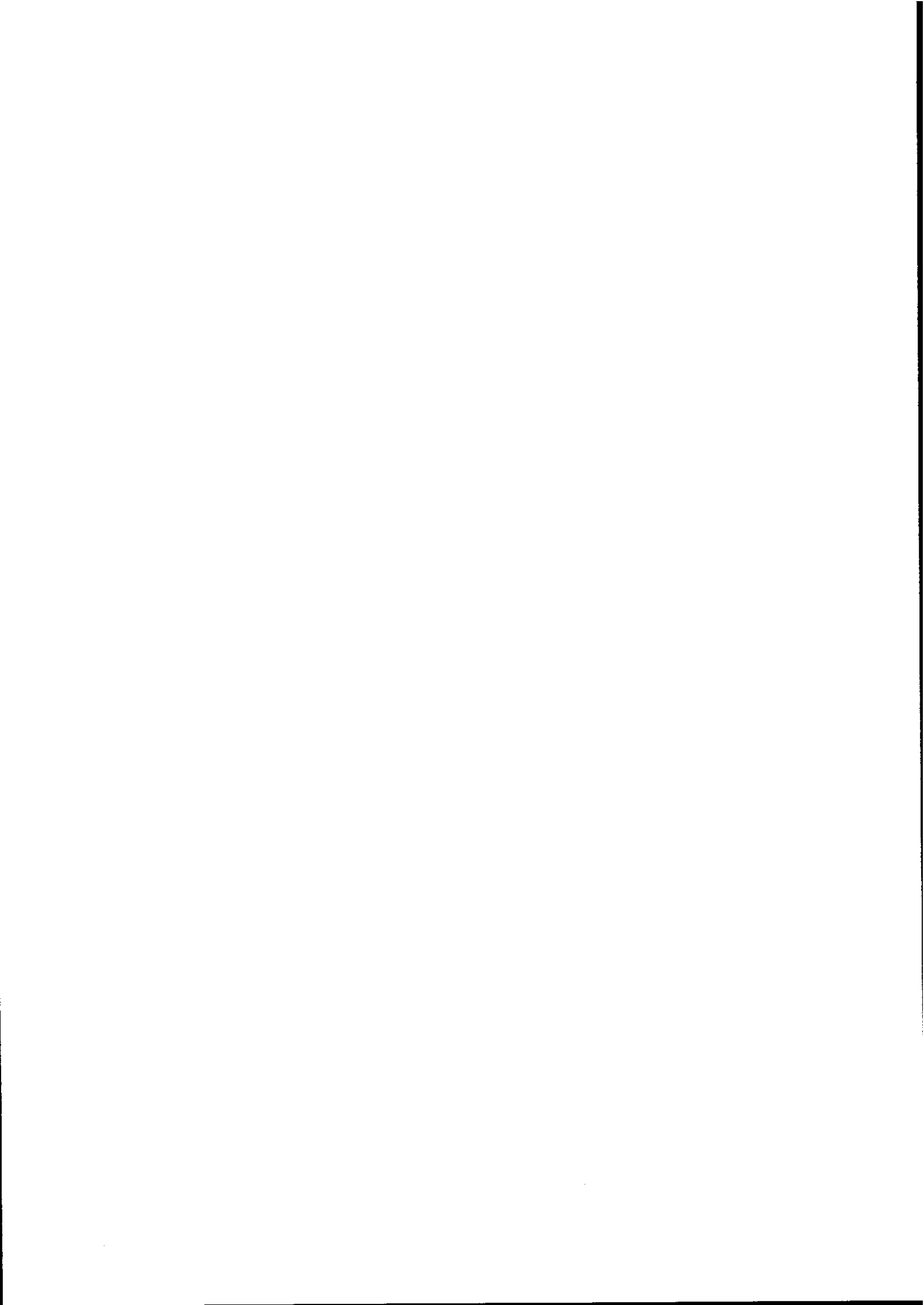
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-021-208 การสัมมนาสัตวศาสตร์  
Seminar in Animal Science
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 36 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. มีทักษะในการค้นคว้า รวบรวม เรียบเรียงเอกสารอย่างเป็นระบบ
  2. มีทักษะในการนำเสนอและอภิปรายอย่างถูกต้อง
  3. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้า หาความรู้ความก้าวหน้าทาง  
วิชาการ
8. ก่อธิบายรายวิชา ปฏิบัติการเกี่ยวกับการค้นคว้า การรวบรวม การเรียบเรียง การนำเสนอ  
การอภิปราย ความรู้และความก้าวหน้าทางวิชาการใน  
สาขาวิชาสัตวศาสตร์



### ลักษณะรายวิชา

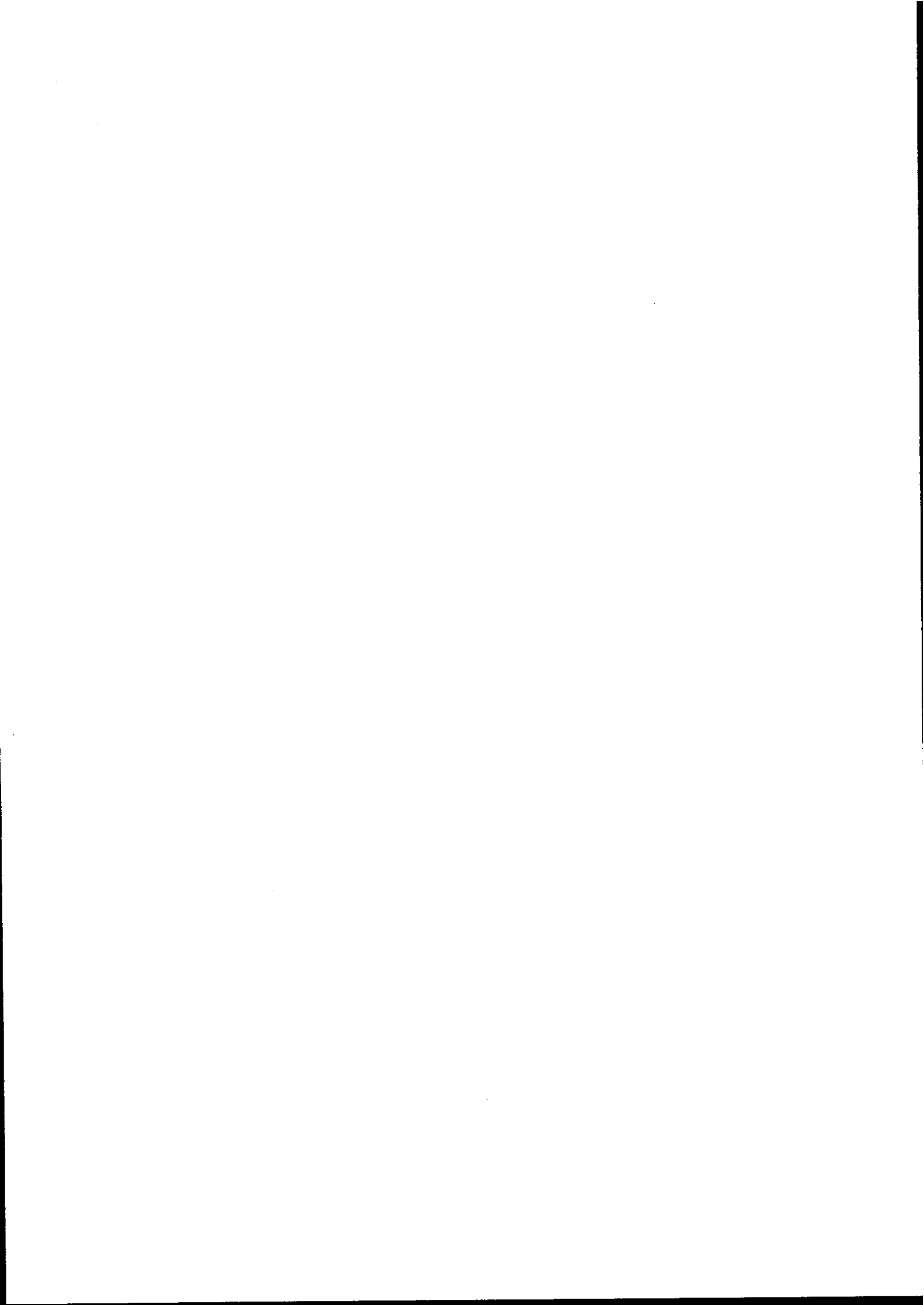
1. รหัสและชื่อวิชา 03-021-209 ฝึกงานสัตวศาสตร์  
On-The-Job Training in Animal Science
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา ฝึกงานไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
6. จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. เข้าใจระบบการผลิตสัตว์ภายนอกสถานศึกษา
  2. มีทักษะเพิ่มขึ้นจากวิชาและการฝึกทักษะภายในสถานศึกษา
  3. มีประสบการณ์ตรงจากการผลิตสัตว์ในสาขาที่สนใจ
  4. มีความรักและจิตสำนึกที่ดีในวิชาชีพด้านสัตวศาสตร์
8. คำอธิบายรายวิชา ฝึกปฏิบัติงานด้านสัตวศาสตร์ ในสาขาที่นักศึกษาสนใจ เป็นการฝึกงานในสถานประกอบการภายนอก โดยเน้นการฝึกทักษะเฉพาะด้านในสาขาสัตว์





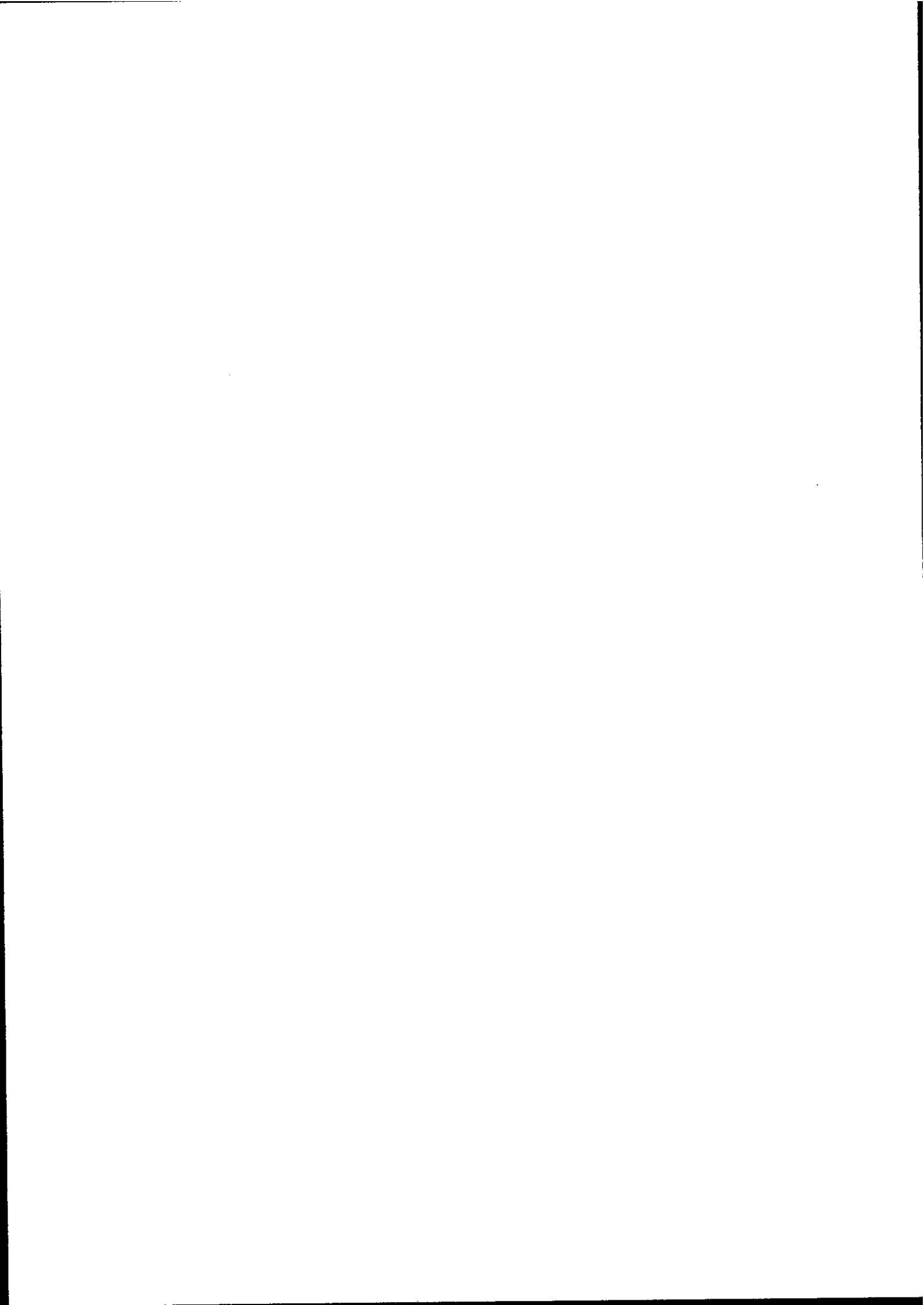
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-021-210 โครงการพิเศษสัตวศาสตร์  
Special Project in Animal Science
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
4. พื้นฐาน วิชาชีพที่เกี่ยวกับเรื่องที่จะศึกษา
5. เวลาศึกษา 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. เข้าใจวิธีการค้นคว้าข้อมูล และการสำรวจความพร้อมเพื่อจัดทำโครงการ
  2. มีทักษะในการเขียนโครงการ และการนำเสนอผลของโครงการ
  3. มีทักษะในการปฏิบัติงานตามโครงการในเรื่องที่ศึกษา
  4. มีความอดทน รับผิดชอบ และรู้จักการวางแผนและการแก้ปัญหา  
ที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ
8. คำอธิบายรายวิชา ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการค้นคว้าข้อมูลและสำรวจความพร้อม โครงร่าง  
ของโครงการพิเศษ การปฏิบัติงานตามโครงการ และการนำเสนอผลของ  
โครงการ



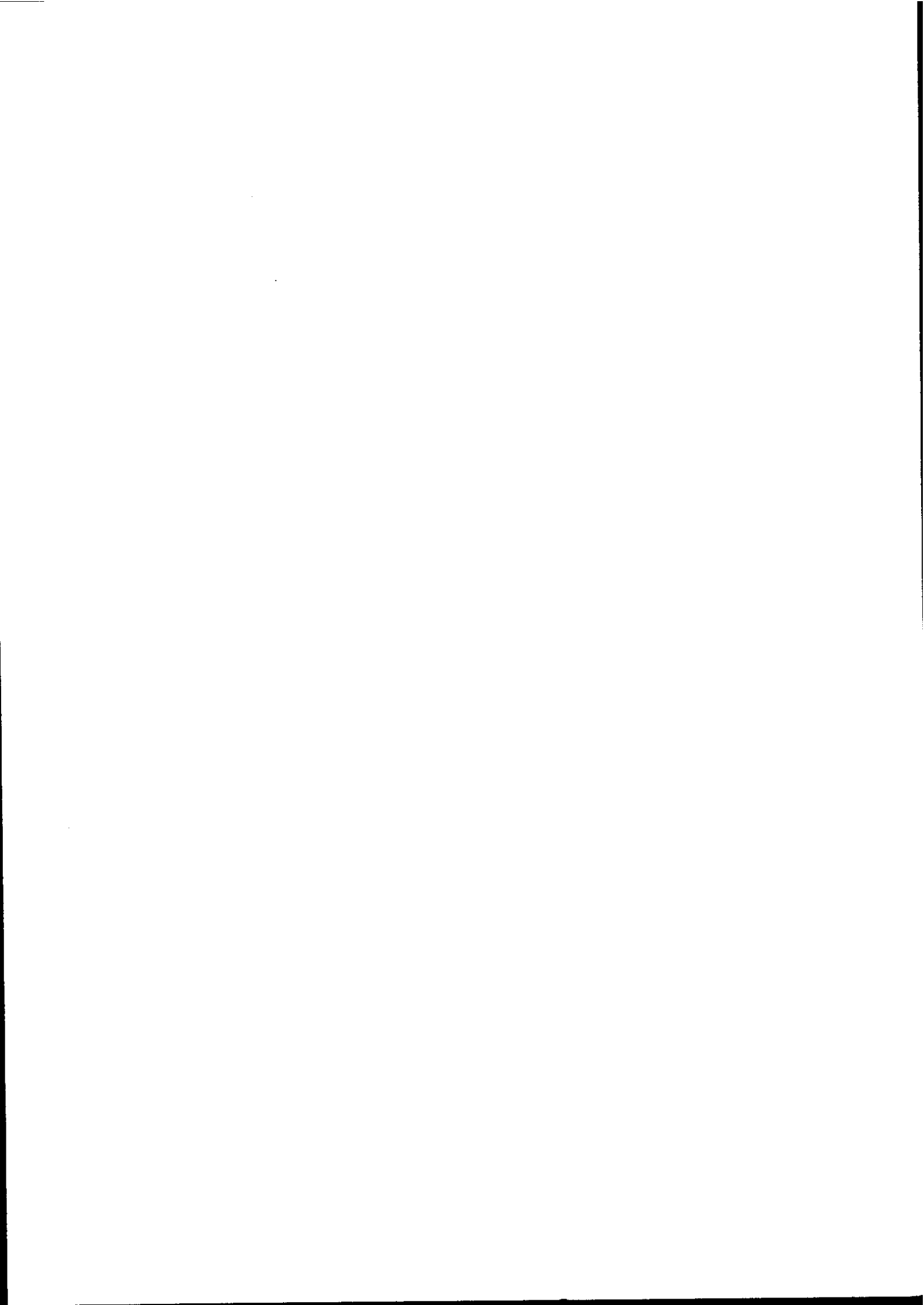
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-021-211 ปัญหาพิเศษสัตวศาสตร์  
Special Problems in Animal Science
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
4. พื้นฐาน 13-121-110 หลักสถิติและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะศึกษา
5. เวลาศึกษา 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. มีทักษะในการกำหนดหัวข้อ และค้นคว้าเอกสาร
  2. มีทักษะในการเขียนโครงร่างปัญหาพิเศษ
  3. มีทักษะในการทดลองและแก้ไขปัญหาเรื่องที่ศึกษา
  4. มีทักษะในการเขียนรายงานเรื่องที่ศึกษา
  5. เห็นความสำคัญในการทดลอง เพื่อนำไปแก้ปัญหาหรือพัฒนาทางด้านสัตวศาสตร์
8. ก่อธัมบายรายวิชา ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการวิเคราะห์หัวข้อและค้นคว้าเอกสาร โครงร่างปัญหาพิเศษ การทดลองทำปัญหาพิเศษ และการทำรูปเล่มปัญหาพิเศษ



### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-080-102 โรคและการสุขาภิบาลสัตว์  
Animal Diseases and Sanitation
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเฉพาะสาขา ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. เข้าใจหลักการสุขาภิบาลสัตว์
  2. เข้าใจกระบวนการสร้างภูมิคุ้มกันโรคและชีวภัณฑ์
  3. พิจารณาเลือกการรักษาสัตว์เบื้องต้น
  4. เข้าใจกระบวนการใช้ยาในฟาร์มปศุสัตว์
  5. เห็นความสำคัญของการสุขาภิบาลสัตว์
8. ก่ออธิบายรายวิชา ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับโรคและสุขาภิบาล ภูมิคุ้มกันโรค  
หลักการตรวจวินิจฉัยโรคและยารักษาสัตว์ป่วยเบื้องต้น ยาที่ใช้ใน  
ฟาร์มปศุสัตว์ สารฆ่าเชื้อโรในฟาร์ม พยาธิที่สำคัญของปศุสัตว์ โรคสัตว์ที่  
สำคัญ



## 12.8 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพเลือก

### ลักษณะรายวิชา

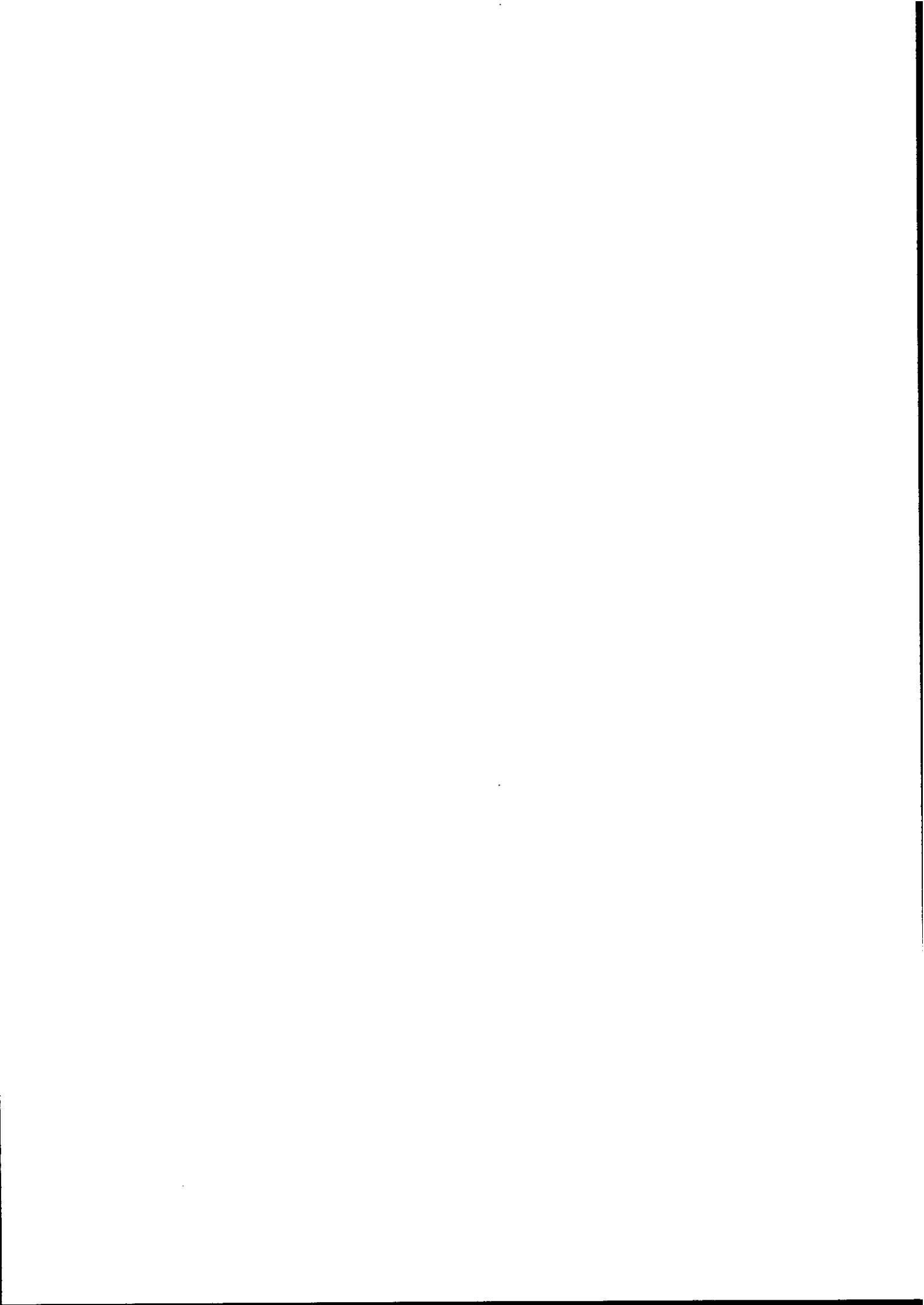
- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-101   | สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม<br>Reproductive Physiology and Artificial Insemination |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความรู้เบื้องต้นในการผสมเทียมตลอดจนกายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย</li><li>2. เข้าใจการรีดเก็บน้ำเชื้อและการผสมเทียม</li><li>3. วิเคราะห์การเป็นสัตว์ได้อย่างถูกต้อง</li><li>4. เข้าใจในการตั้งท้องและการคลอดลูก</li><li>5. มีทักษะในการผสมเทียม การตรวจการตั้งท้อง</li><li>6. เห็นความสำคัญการผสมเทียมที่มีผลต่อประสิทธิผลของการผลิตสัตว์</li></ol> |  |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นของการผสมเทียม<br>กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ การรีดน้ำเชื้อและการตรวจ<br>น้ำเชื้อสัตว์ การผสมเทียมในสัตว์ การตั้งท้องและการคลอดลูก โรคทาง<br>ระบบสืบพันธุ์ ตลอดจนความล้มเหลวในการผสมเทียม   |  |





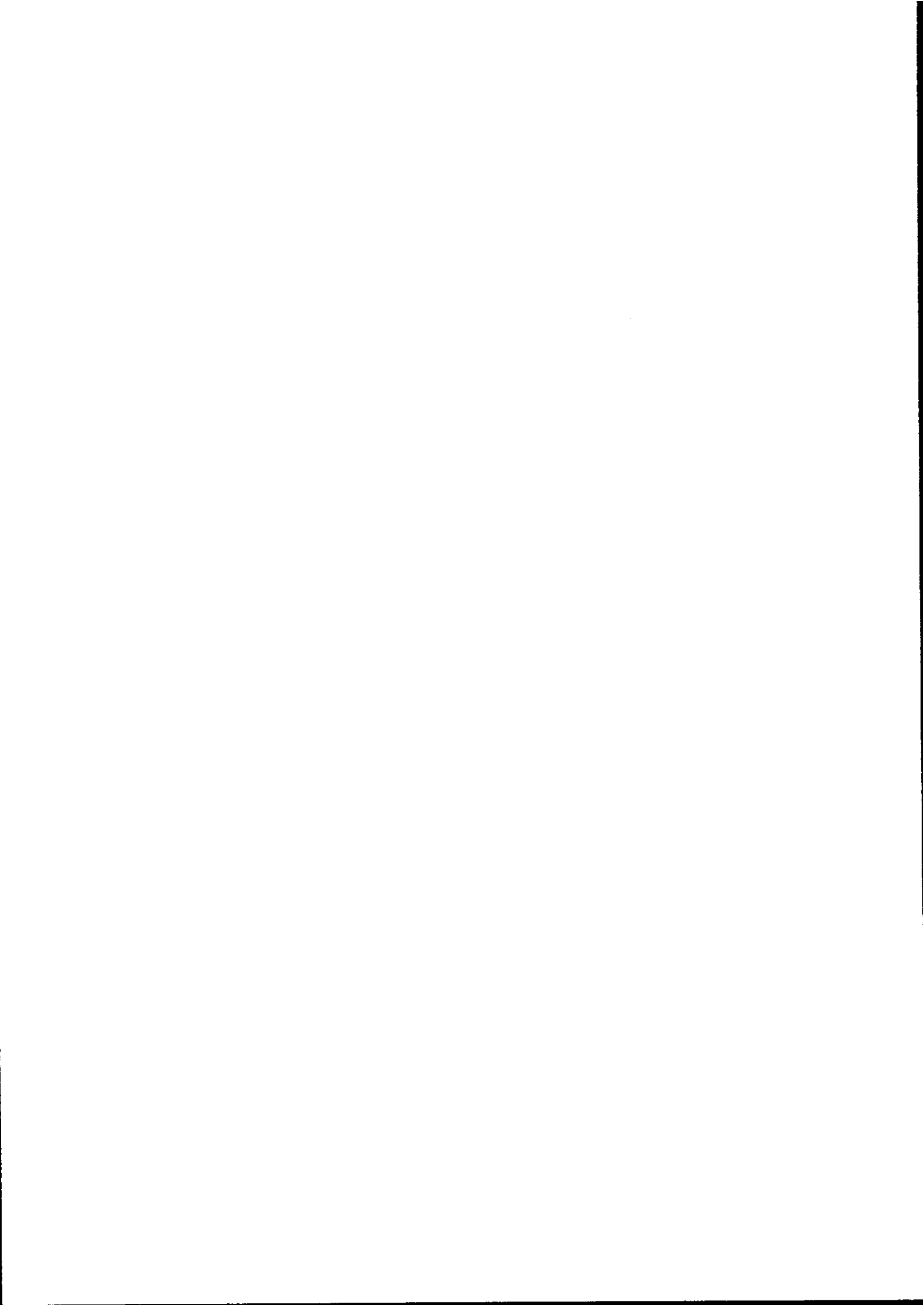
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                       |
|-----------------------|--|---------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-102   | การฟักไข่สัตว์ปีก<br>Poultry Hatchery |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |                                       |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1   |                                       |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                       |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                       |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                       |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้การฟักไข่สัตว์ปีกชนิดต่าง ๆ</li><li>2. เข้าใจกายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกและ<br/>ตัวอ่อนของไก่</li><li>3. เข้าใจการจัดการไข่ฟักและโรงฟัก</li><li>4. มีทักษะในการฟักไข่สัตว์ปีก</li><li>5. เห็นความสำคัญของการฟักไข่ต่อการผลิตสัตว์ปีก</li></ol> |                                       |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกายวิภาคและสรีรวิทยาการสืบพันธุ์<br>การจัดการไข่ฟัก การฟักไข่สัตว์ปีก ตัวอ่อนของไก่ โรงฟักไข่และการ<br>จัดการโรงฟัก   |                                       |



### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                               |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-103  | พืชอาหารสัตว์<br>Forage Crops |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |                               |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                               |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                               |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษากันคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |                               |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |                               |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้ประวัติ ความสำคัญ และชนิดของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน</li><li>2. เข้าใจการใช้ประโยชน์ การปลูกและการบำรุงรักษาแปลงพืชอาหารสัตว์</li><li>3. เข้าใจการใช้ประโยชน์ การจัดการ การปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์ และการถนอมพืชอาหารสัตว์</li><li>4. เข้าใจการประเมินผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์</li><li>5. มีทักษะในการผลิตพืชอาหารสัตว์</li><li>6. เห็นความสำคัญของพืชอาหารสัตว์ที่มีต่อการเลี้ยงสัตว์กระเพาะรวม</li></ol> |                               |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติและความสำคัญของพืชอาหารสัตว์ ชนิดของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน การปลูกและปรับปรุงแปลงพืชอาหารสัตว์ การถนอมพืชอาหารสัตว์ ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การใช้ประโยชน์และการจัดการพืชอาหารสัตว์ การบำรุงรักษาพืชอาหารสัตว์ การถนอมพืชอาหารสัตว์ ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์ การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์   |                               |



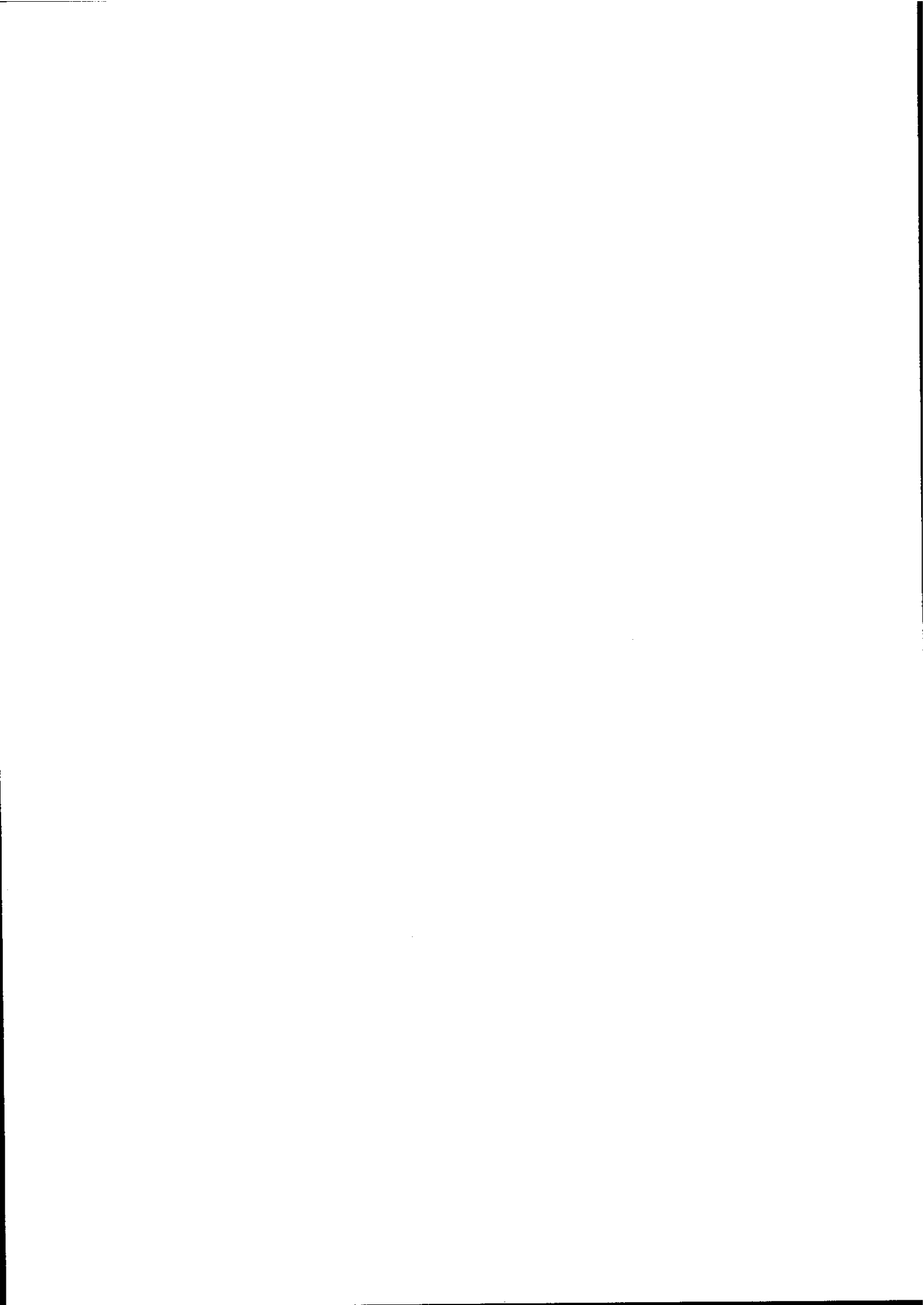
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-104  | การผลิตโคเนื้อ<br>Beef Production |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |                                   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                                   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                                   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |                                   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |                                   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้พันธุ์โคเนื้อ การจัดการเกรด โคเนื้อ และชั้นของเนื้อ</li><li>2. เข้าใจสภาพการผลิตโคเนื้อภายในประเทศ การคัดเลือกและผสมพันธุ์โคเนื้อ</li><li>3. เข้าใจการจัดการเลี้ยงดูและขุนโค อาหารและการให้อาหารสัตว์</li><li>4. เข้าใจโรงเรือนและอุปกรณ์ การตลาดและปัญหาการผลิต</li><li>5. มีทักษะในการผลิตโคเนื้อ</li><li>6. เห็นความสำคัญของผลิตโคเนื้อที่เป็นแหล่งอาหาร โปรตีนของคนในประเทศ</li></ol> |                                   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพการผลิตโคเนื้อภายในประเทศ พันธุ์โคเนื้อ การคัดเลือกและผสมพันธุ์ การจัดการเลี้ยงดูและการขุนโค อาหารและการให้อาหาร โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการเกรดโคเนื้อและชั้นของเนื้อ การตลาดโคเนื้อ และปัญหาการผลิต   |                                   |



### ลักษณะรายวิชา

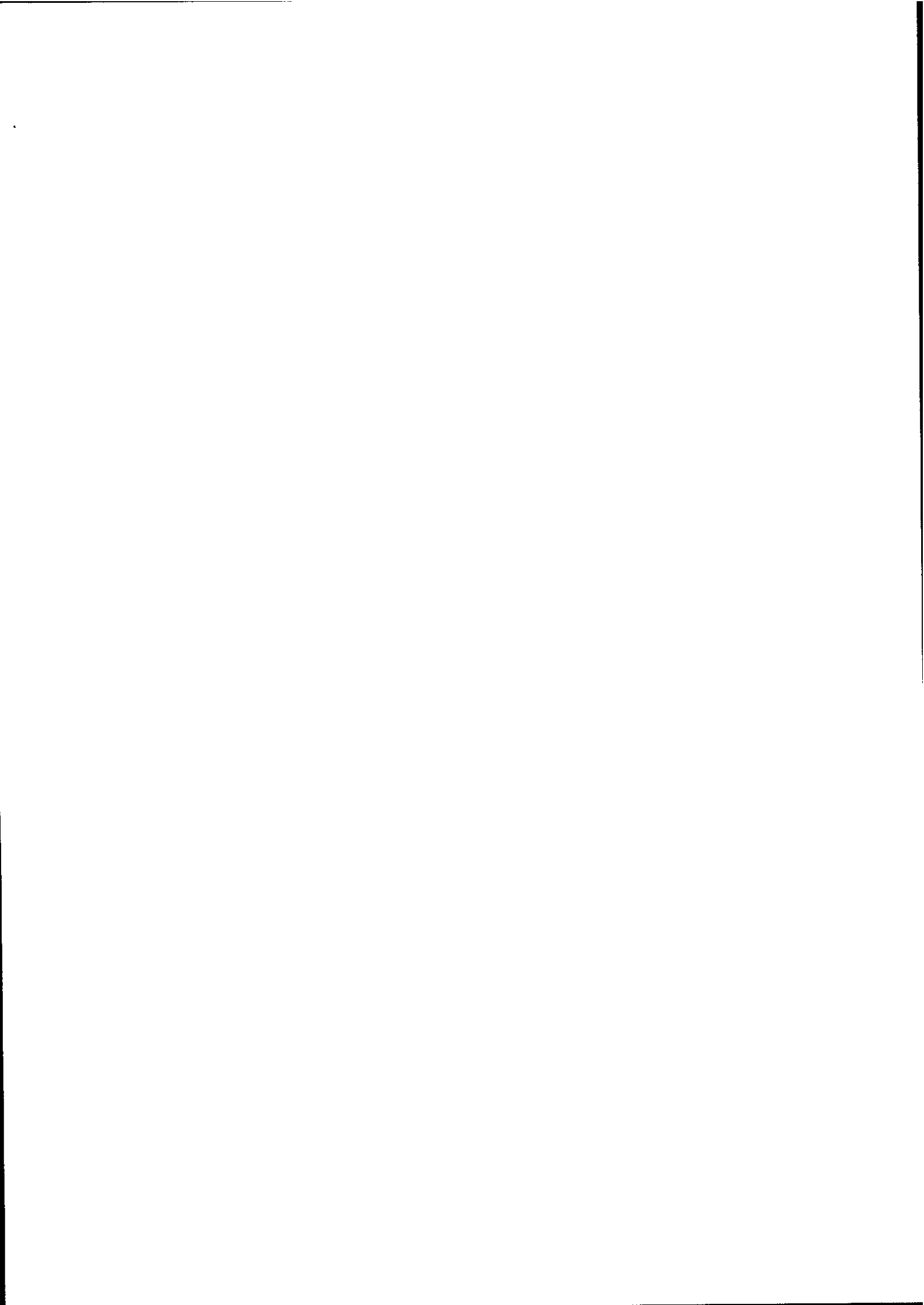
1. รหัสและชื่อวิชา 03-022-105 น้ํานมและผลิตภัณฑ์  
Milk and Milk Products
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. เข้าใจองค์ประกอบและคุณสมบัติของน้ํานม
  2. เข้าใจวิธีการควบคุมคุณภาพน้ํานม การสุขาภิบาลในกระบวนการ  
การผลิต และการเก็บรักษา
  3. เข้าใจขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์
  4. รู้มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติ
  5. มีทักษะการทำผลิตภัณฑ์นมชนิดต่าง ๆ
  6. เห็นความสำคัญของน้ํานมและผลิตภัณฑ์ ที่มีต่อสุขภาพพลานามัย  
ของประชาชน และต่ออาชีพการผลิต โคนม
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับน้ํานม องค์ประกอบและคุณสมบัติของน้ํานม  
การควบคุม คุณภาพน้ํานม การสุขาภิบาลในกระบวนการผลิต การเก็บ  
รักษา ขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์นมชนิดเหลว ผลิตภัณฑ์นมชนิดอื่น ๆ  
มาตรฐานของผลิตภัณฑ์นมตามพระราชบัญญัติ





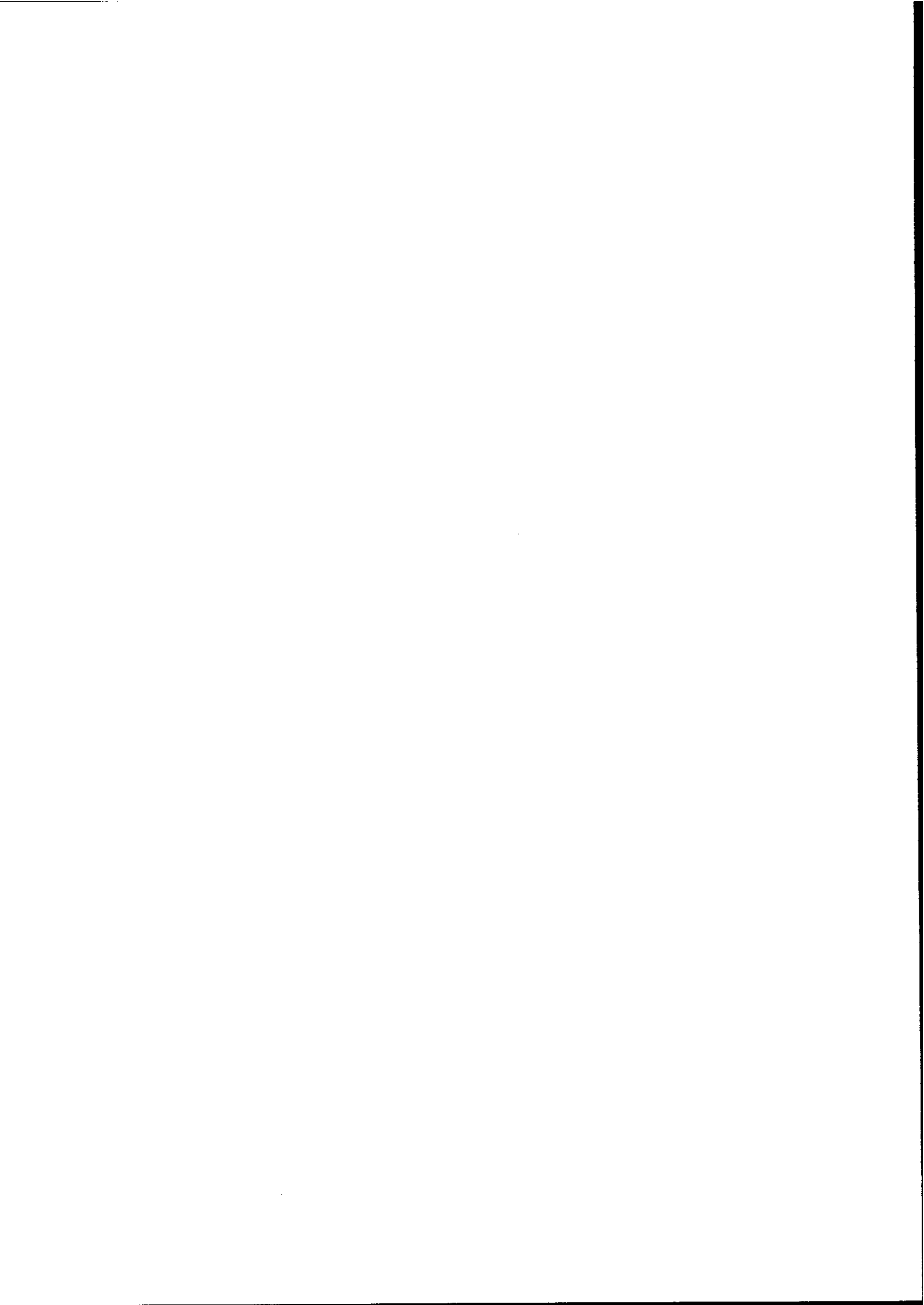
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-022-106 เนื้อและผลิตภัณฑ์  
Meat and Meat Products
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. รู้ขั้นตอนการเตรียมสัตว์ก่อนฆ่าและขั้นตอนการฆ่า
  2. เข้าใจการจำแนกเนื้อตามคุณภาพ การเก็บรักษา การตัดสิน  
การประเมินคุณภาพเนื้อและผลิตภัณฑ์
  3. เข้าใจหลักการควบคุมโรงงาน และอุปกรณ์
  4. รู้หลักการตลาดเนื้อและผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ
  5. มีทักษะในการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์
  6. เห็นความสำคัญของการแปรรูปเนื้อสัตว์
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมสัตว์ก่อนฆ่า ขั้นตอนการฆ่า  
การจำแนกเนื้อตามคุณภาพ การควบคุมโรงงานและอุปกรณ์ การเก็บ  
รักษาเนื้อสัตว์ การทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ที่นิยมในประเทศไทย  
การตัดสินประเมินคุณภาพของเนื้อและผลิตภัณฑ์ การตลาดเนื้อและ  
ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ



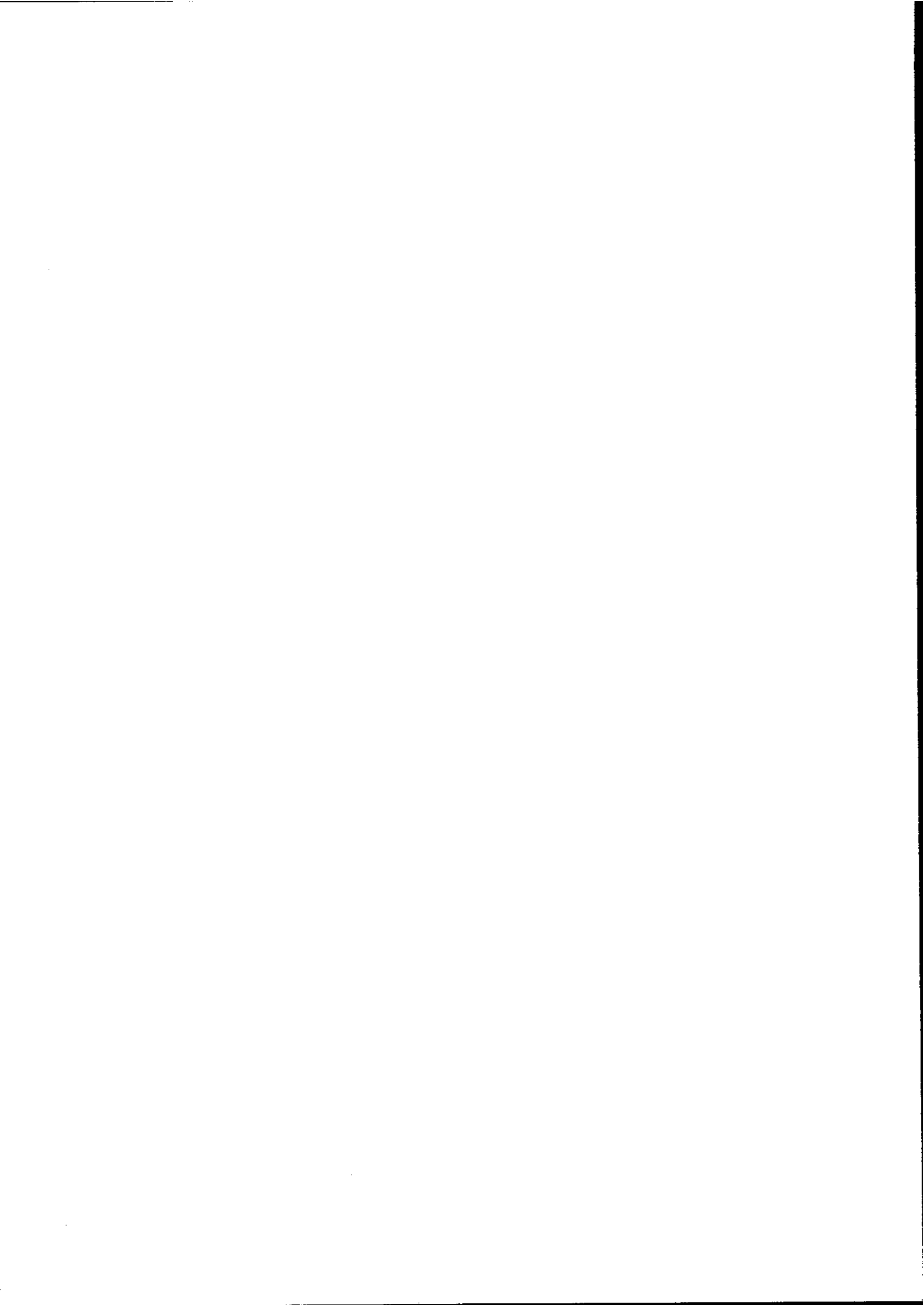
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |                            |  |
|-----------------------|----------------------------|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-107                 | กฎหมายเกี่ยวกับปศุสัตว์<br>Livestock Laws  |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพเลือก               | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1           | ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            | -                          |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3                          | หน่วยกิต   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายปศุสัตว์ พระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์และการจำหน่ายเนื้อสัตว์ พระราชบัญญัติการควบคุม การบำบัด โรคสัตว์ พระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ และพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์</li><li>2. เข้าใจพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการทำปศุสัตว์</li><li>3. เข้าใจหลักเกณฑ์มาตรฐานเพื่อการจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์</li><li>4. มีจิตสำนึกที่ดีต่อการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |                            | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายปศุสัตว์ พระราชบัญญัติ บำรุงพันธุ์สัตว์พระราชบัญญัติการควบคุมการฆ่าสัตว์และการจำหน่าย เนื้อสัตว์ พระราชบัญญัติควบคุมการบำบัด โรคสัตว์ พระราชบัญญัติโรค ระบาดสัตว์ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ หลักเกณฑ์การ จัดตั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพื่อการส่งออกและกฎหมายปลีกย่อยอื่น ๆ   |



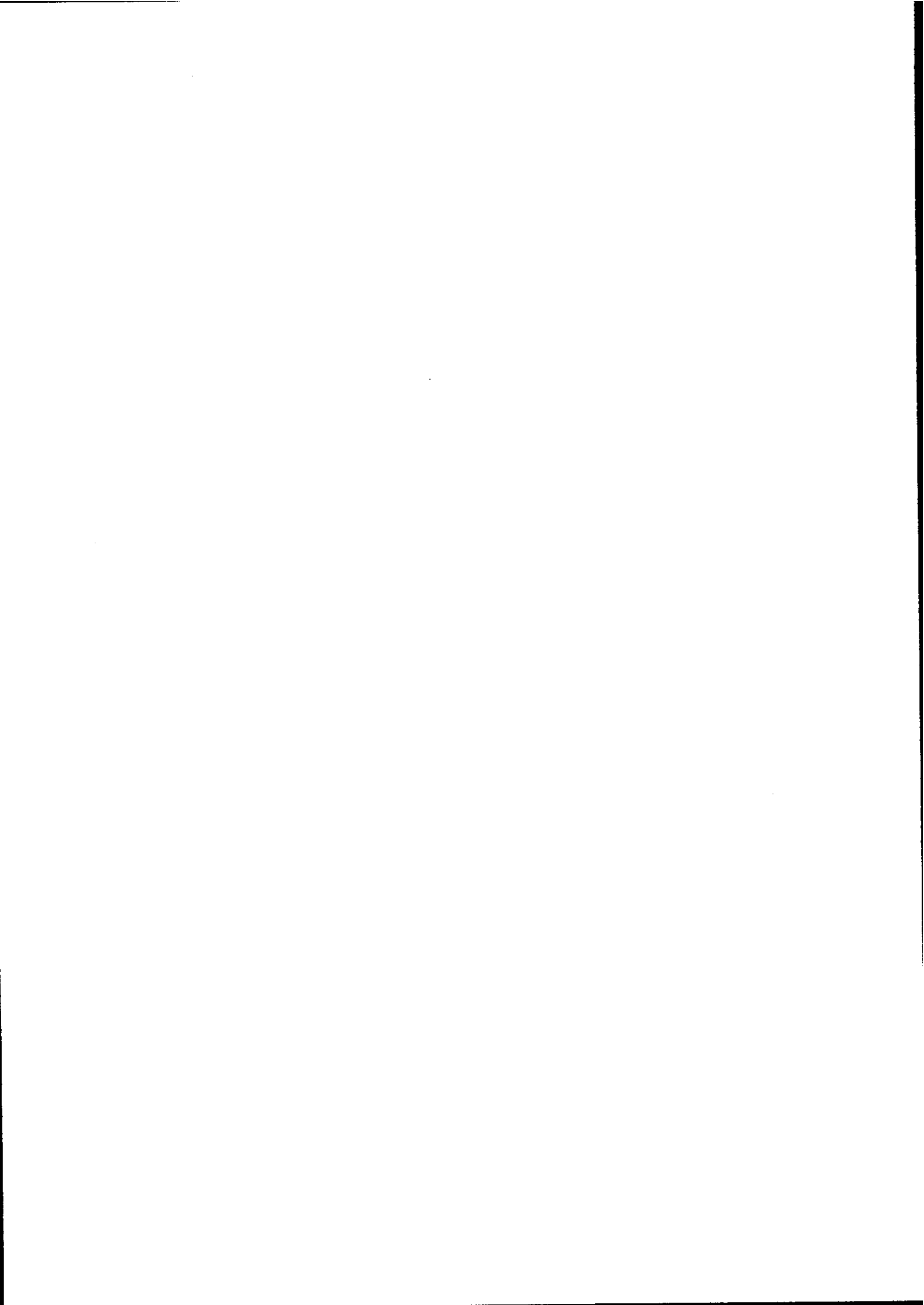
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-108  | การเลี้ยงไก่พื้นเมือง<br>Native Chicken Raising |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้สภาพและประโยชน์การเลี้ยงไก่พื้นเมืองในประเทศไทย</li><li>2. เข้าใจพันธุ์ไก่และการผสมพันธุ์ อาหารและการให้อาหารไก่</li><li>3. เข้าใจการจัดการเลี้ยงดู การสุขาภิบาลและการป้องกันโรคไก่พื้นเมือง</li><li>4. เข้าใจภูมิปัญญาไทยกับการเลี้ยงไก่พื้นเมือง</li><li>5. มีทักษะในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่อการเลี้ยงไก่พื้นเมือง</li></ol> |   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในประเทศไทย พันธุ์ และการผสมพันธุ์ไก่พื้นเมือง อาหารและการให้อาหาร การจัดการเลี้ยงไก่พื้นเมือง การสุขาภิบาลและการป้องกันโรค ภูมิปัญญาไทยกับการเลี้ยงไก่พื้นเมือง  |   |



### ลักษณะรายวิชา

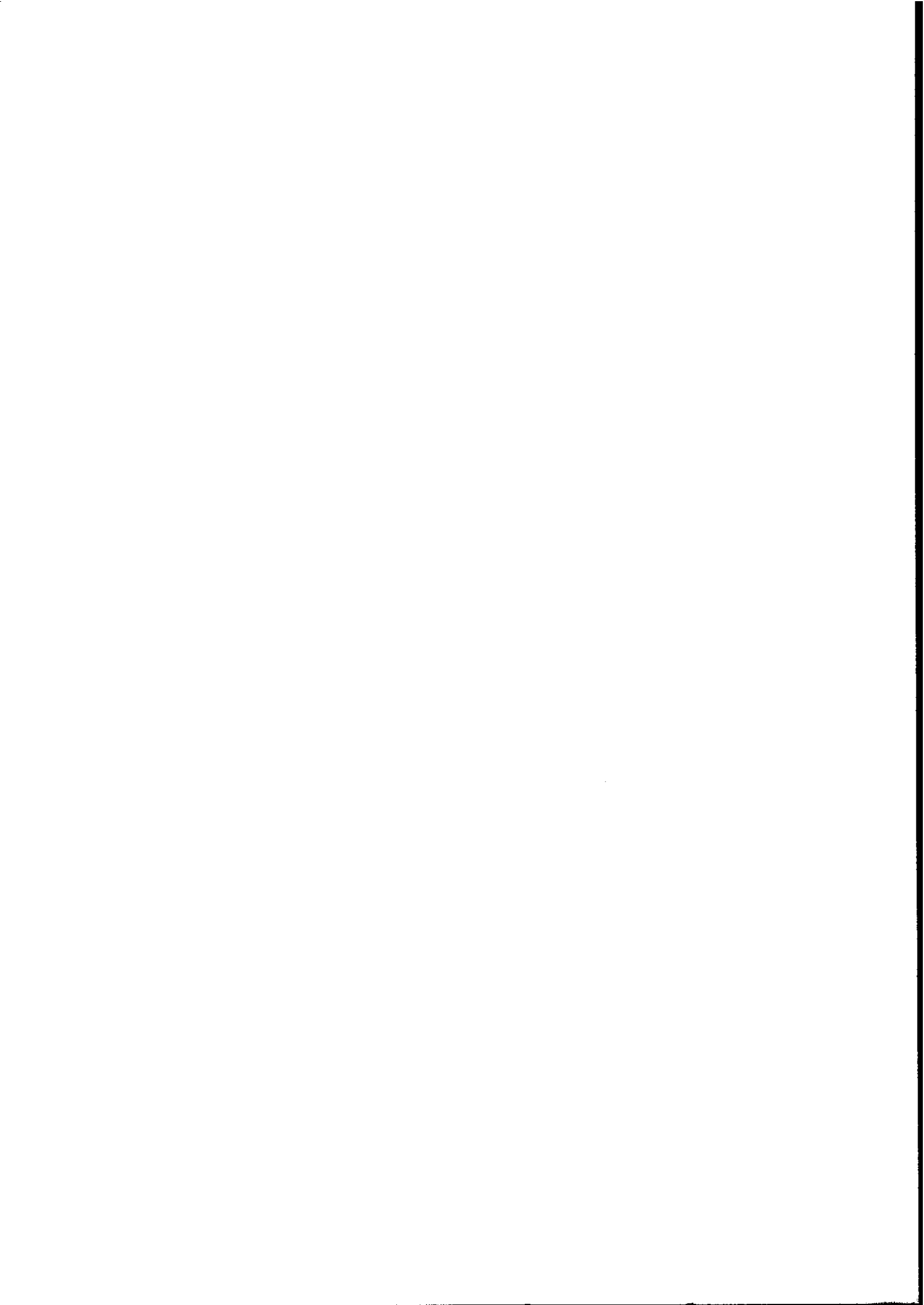
- |                       |                            |   |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-109                 | การประกวดตัดสินสัตว์<br>Animal Showing and Judging  |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก               | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1           | ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -                          |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต                 |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้ความสำคัญและประโยชน์ที่จะได้รับจากการประกวดและตัดสินสัตว์</li><li>2. เข้าใจการจัดการประกวดสัตว์</li><li>3. มีทักษะในการประกวดและตัดสินสัตว์</li><li>4. เห็นความสำคัญของการประกวดและตัดสินสัตว์ต่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |                            | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญและประโยชน์ที่จะได้รับจากการประกวดและตัดสินสัตว์ การจัดการประกวดสัตว์ การประกวดและตัดสินโคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ แกะ สุกร ไก่ไข่ และไก่พื้นเมือง   |





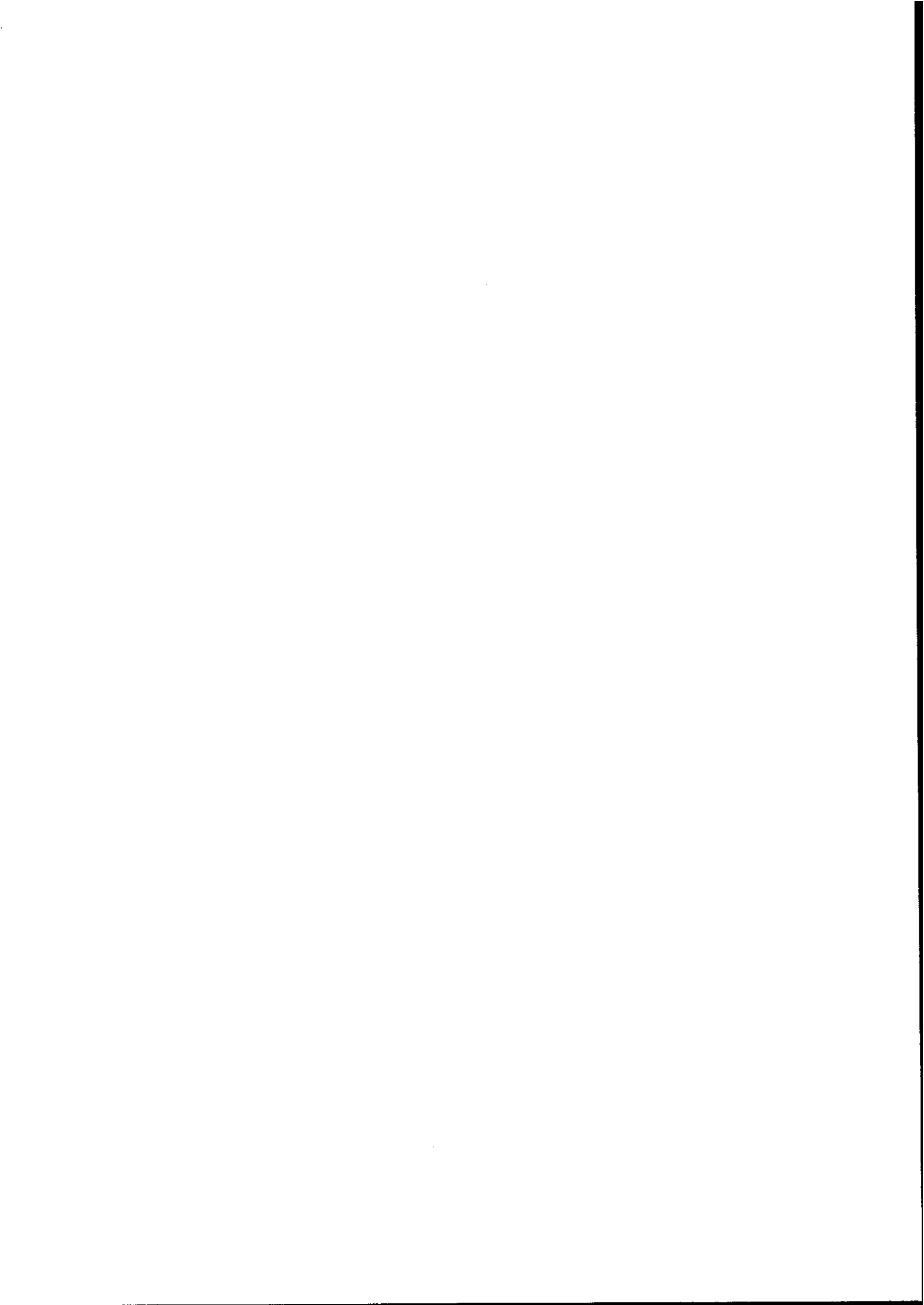
### ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 03-022-110 โปรแกรมสำเร็จรูปในงานฟาร์ม  
Package Program for Animal Farm
2. สภาพรายวิชา วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สาขาสัตวศาสตร์
3. ระดับรายวิชา ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1
4. พื้นฐาน -
5. เวลาศึกษา 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ  
ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา  
3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
  1. รู้บทบาทและประโยชน์ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานฟาร์ม
  2. รู้พื้นฐานของการใช้คอมพิวเตอร์
  3. เข้าใจการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในฟาร์มสุกร โคเนื้อ โคนม โคเนื้อ และในการ  
คำนวณสูตรอาหารสัตว์
  4. มีทักษะในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในฟาร์มสัตว์
  5. เห็นประโยชน์ของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการเลี้ยงสัตว์
8. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับบทบาทและประโยชน์ของโปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ในงานฟาร์ม ความรู้พื้นฐานของการใช้คอมพิวเตอร์  
โปรแกรมสำเร็จรูปในงานฟาร์มสุกร โคเนื้อ โคนม โคเนื้อ และการคำนวณสูตร  
อาหารสัตว์



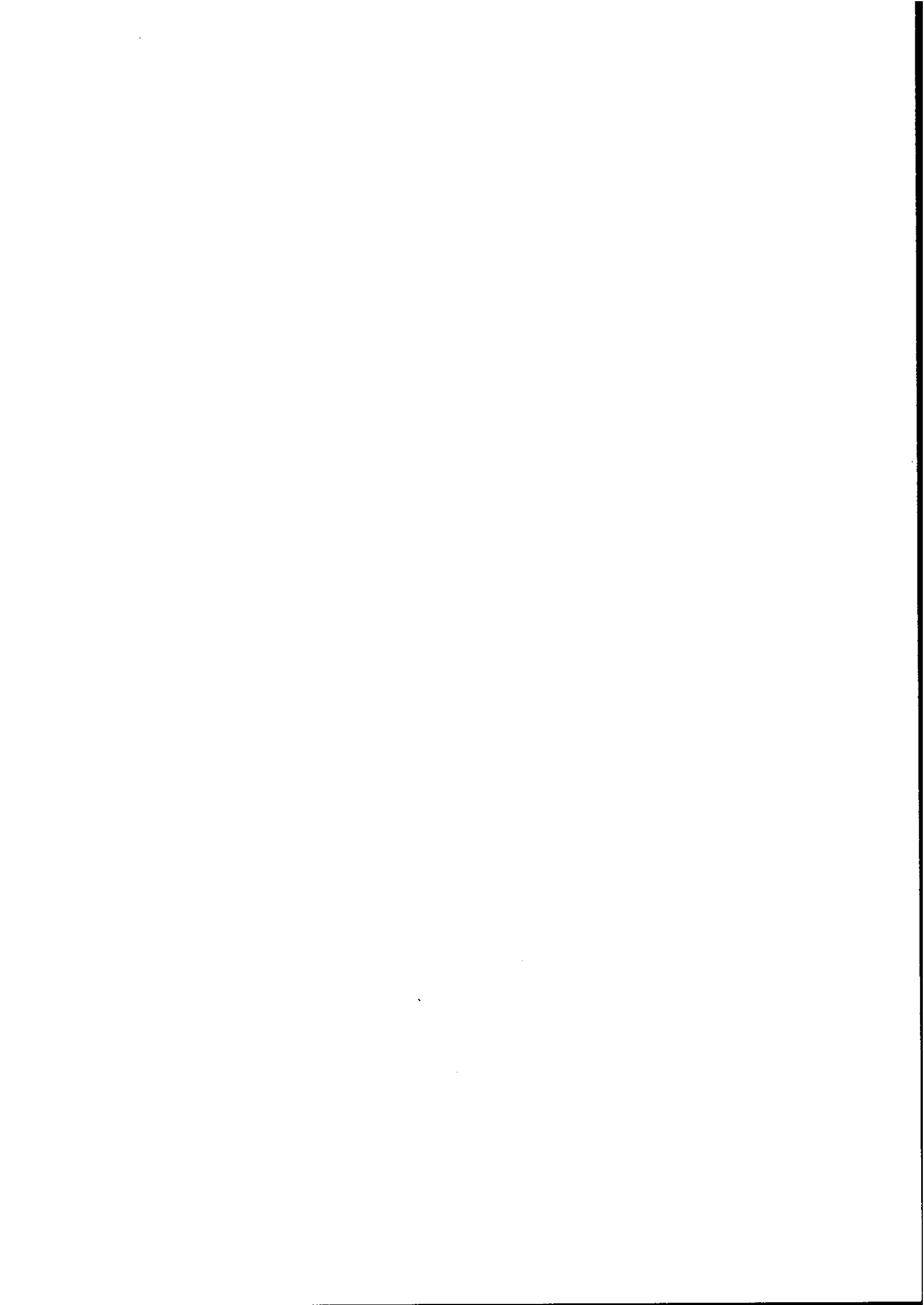
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-111   | คอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์<br>Computer for Animal Production  |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพเลือก   | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1   | ชั้นปีที่ 1  |
| 4. พื้นฐาน            | -  |  |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์   | ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</li><li>2. เข้าใจการใช้โปรแกรมแผ่นตาราง และการใช้โปรแกรมฐานข้อมูล</li><li>3. เข้าใจการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสัตว์ และการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล</li><li>4. มีทักษะในการ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสัตว์</li><li>5. เห็นประโยชน์ของการ ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสัตว์</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมแผ่นตาราง การใช้โปรแกรมฐานข้อมูล การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสัตว์ การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล |  |



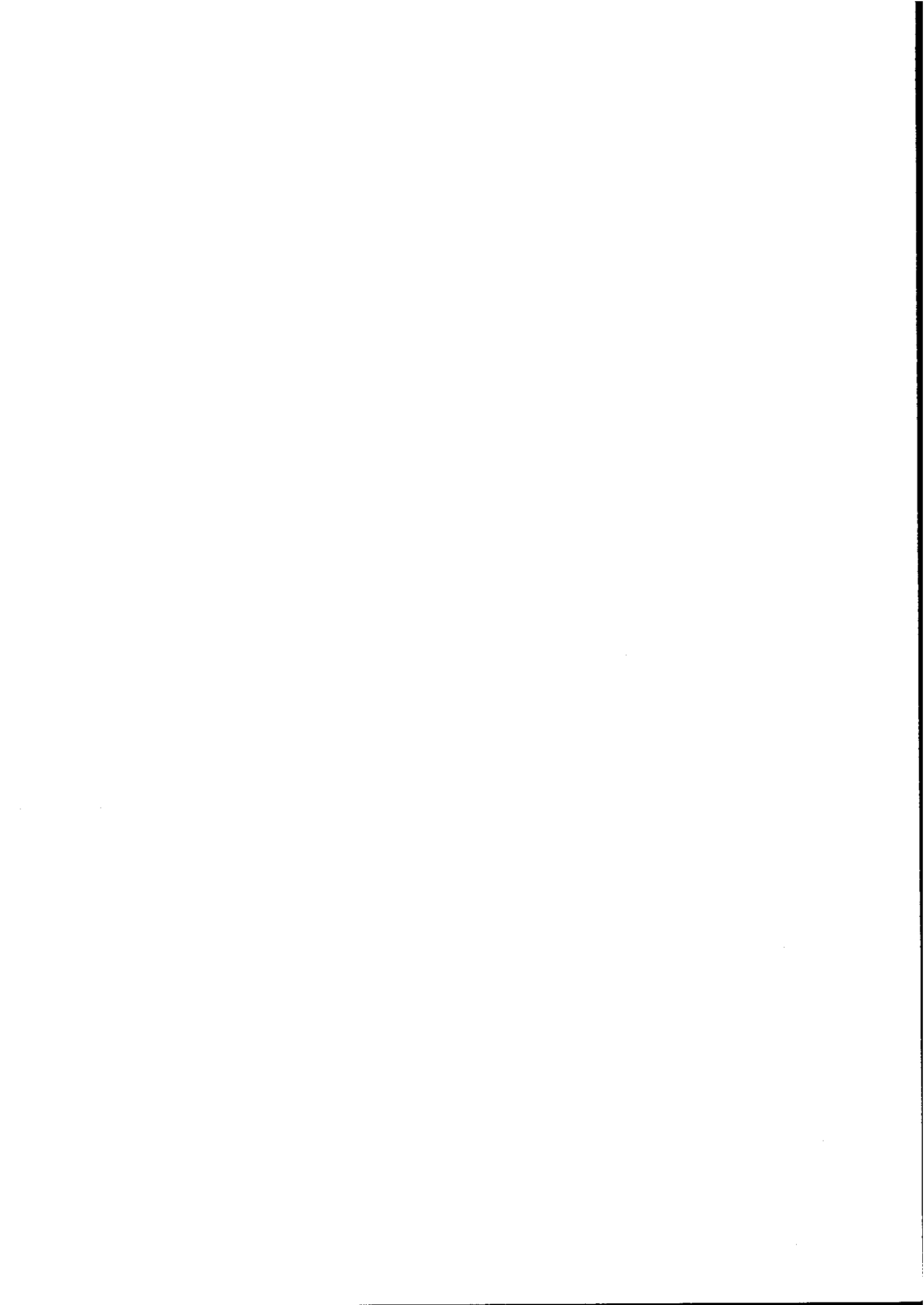
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-212  | การจัดการปศุสัตว์<br>Livestock Management |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 2  |   |
| 4. พื้นฐาน            | 03-000-106 การผลิตสัตว์   |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาเกินกว่านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจสภาพทั่วไปในการจัดการปศุสัตว์</li><li>2. เข้าใจการจัดตั้งฟาร์ม การบริหารงานฟาร์ม เครดิตและการขอเครดิต</li><li>3. เข้าใจการจัดทำงบประมาณ การบันทึก และการรายงาน<br/>ผลการดำเนินงานฟาร์ม</li><li>4. การคำนวณต้นทุนการผลิต และการหาประสิทธิภาพการผลิต</li><li>5. มีทักษะในการจัดการปศุสัตว์</li><li>6. เห็นประโยชน์ของการจัดการปศุสัตว์</li></ol> |   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพทั่วไปในการจัดการปศุสัตว์ การจัดตั้ง<br>ฟาร์มปศุสัตว์ การบริหารงานฟาร์มปศุสัตว์ เครดิตและการขอเครดิต<br>งบประมาณและการจัดทำงบประมาณ ต้นทุนการผลิต<br>การหาประสิทธิภาพในการผลิตและการจัดการ การบันทึกและการ<br>รายงานผลการดำเนินงานฟาร์ม  |   |



### ลักษณะรายวิชา

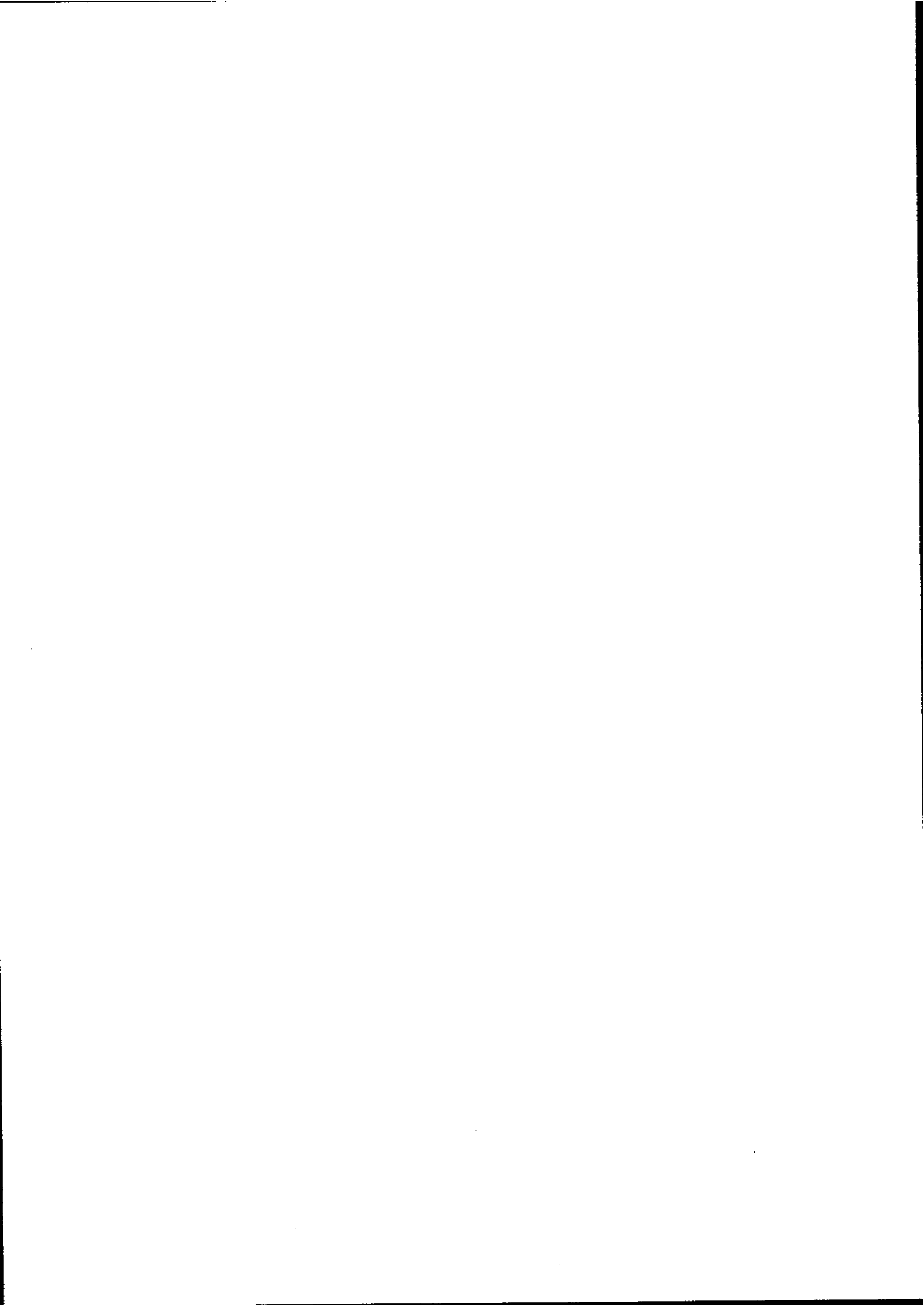
- |                       |  |                                     |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-113   | โภชนศาสตร์สัตว์<br>Animal Nutrition |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |                                     |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1   |                                     |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                     |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                     |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                     |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโภชนศาสตร์สัตว์และปัญหาเกี่ยวกับ<br/>โภชนศาสตร์ในเขตร้อน</li><li>2. เข้าใจน้ำ แร่ธาตุ วิตามิน และบทบาทของโภชนะเหล่านี้</li><li>3. เข้าใจคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน และเมตาโบลิซึม</li><li>4. เห็นความสำคัญและคุณค่าของโภชนะในอาหารที่มีต่อการให้<br/>ผลผลิตของสัตว์</li></ol> |                                     |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ โภชนศาสตร์สัตว์ ปัญหาเกี่ยวกับ<br>โภชนศาสตร์สัตว์ในเขตร้อน น้ำและบทบาทของน้ำ แร่ธาตุและบทบาท<br>ของแร่ธาตุ วิตามิน และบทบาทของวิตามิน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน<br>และกระบวนการเมแทบอลิซึมของโภชนะเหล่านี้   |                                     |





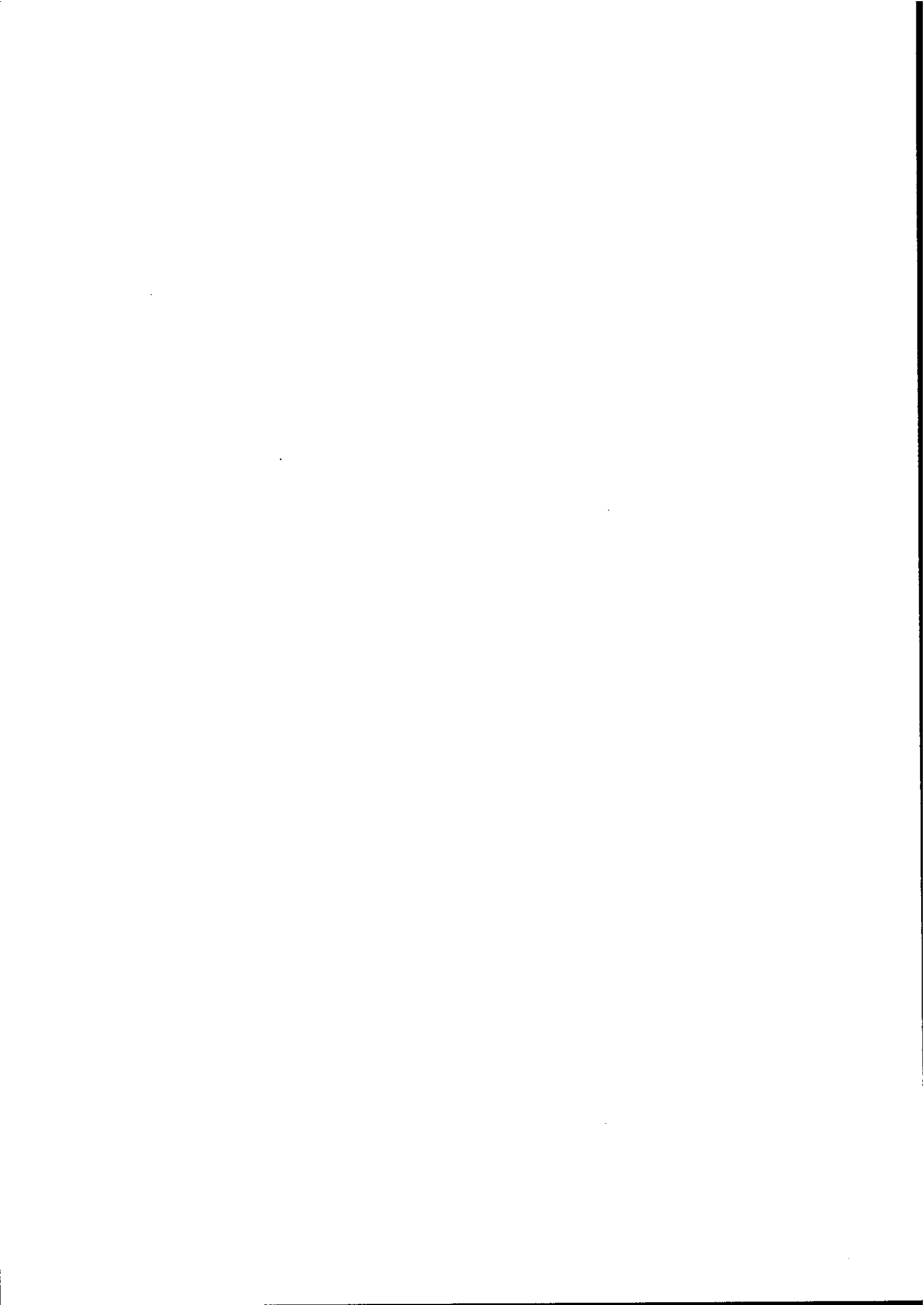
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-114  | การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก<br>Poultry Farm Management |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1  |   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจระบบการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก</li><li>2. เข้าใจปัจจัยทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีกและการ<br/>ดำเนินงานของการเลี้ยงสัตว์ปีก</li><li>3. เข้าใจระบบการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกเฉพาะชนิด</li><li>4. เข้าใจการจำหน่ายผลผลิตและวิวัฒนาการของอุตสาหกรรม<br/>การผลิตสัตว์ปีก</li><li>5. มีทักษะในการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก</li><li>6. มีเจตคติที่ดีต่อการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก</li></ol> |   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบการจัดการฟาร์มสัตว์ปีก ปัจจัย<br>ทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีก การดำเนินงานการเลี้ยงสัตว์ปีก<br>ระบบการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกเฉพาะชนิด การจัดจำหน่ายผลผลิตสัตว์ปีก<br>และวิวัฒนาการของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ปีก  |   |



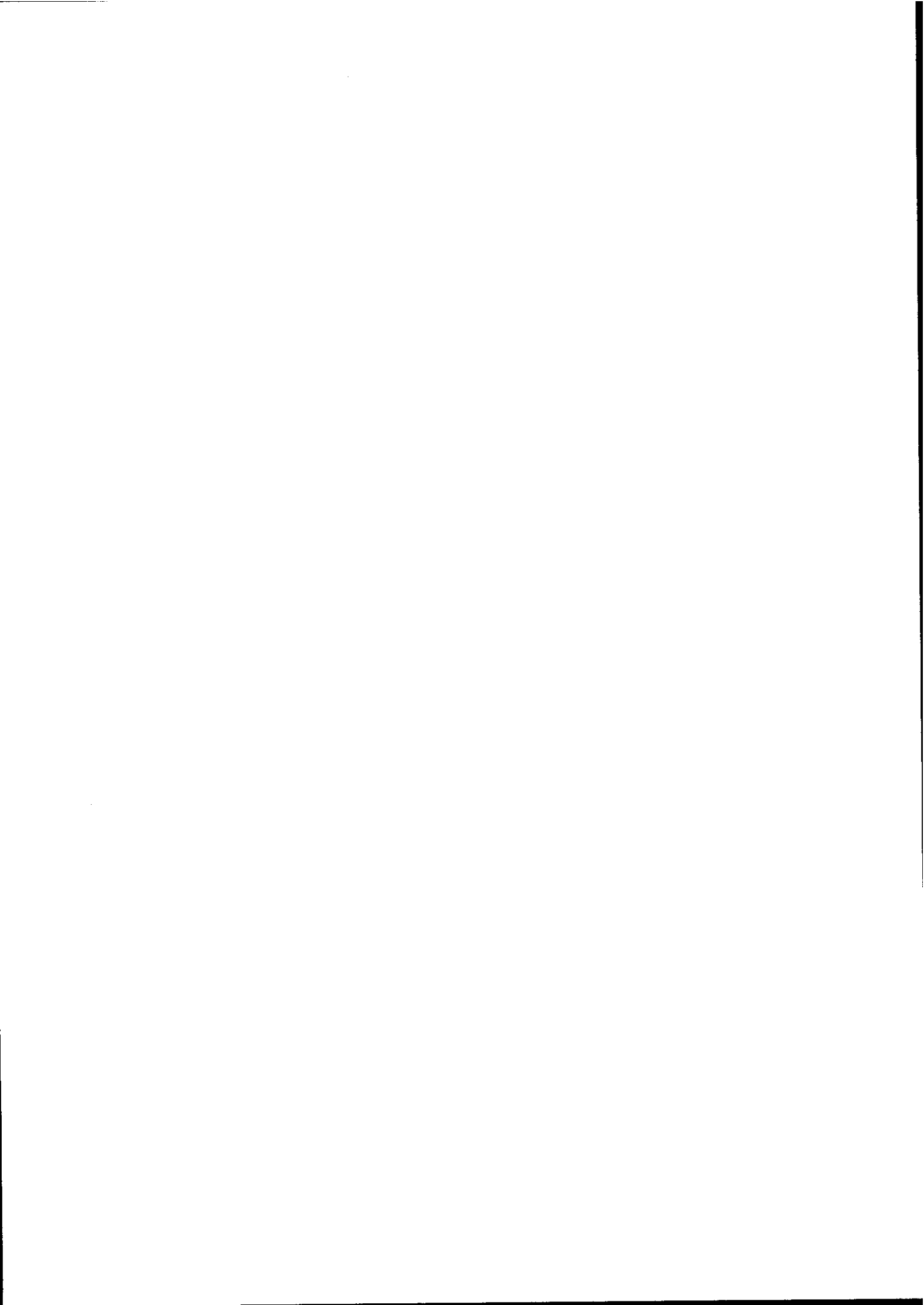
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-115  | การจัดการฟาร์มสุกร<br>Swine Farm Management |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์  |   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจการการวางแผนฟาร์มสุกร</li><li>2. เข้าใจการจัดการสุกรพันธุ์ ลูกสุกรและสุกรขุน</li><li>3. เข้าใจการทำบัญชีฟาร์ม การจดบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล<br/>การผลิตสุกร</li><li>4. เข้าใจและการตลาดสุกร การบริหารงาน การวางแผนโปรแกรมปฏิบัติใน<br/>งานฟาร์ม และแนวโน้มอุตสาหกรรมการผลิตสุกร</li><li>5. มีทักษะในการจัดการฟาร์มสุกร</li><li>6. ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการฟาร์มสุกร</li></ol> |   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนฟาร์มสุกร บัญชีฟาร์มและการ<br>จดบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต การจัดการสุกรพันธุ์ ลูกสุกร<br>และสุกรขุน การตลาดสุกร การบริหารงานและการวางแผนการ<br>ปฏิบัติงานในฟาร์มสุกร และแนวโน้มของอุตสาหกรรมการผลิตสุกร  |   |



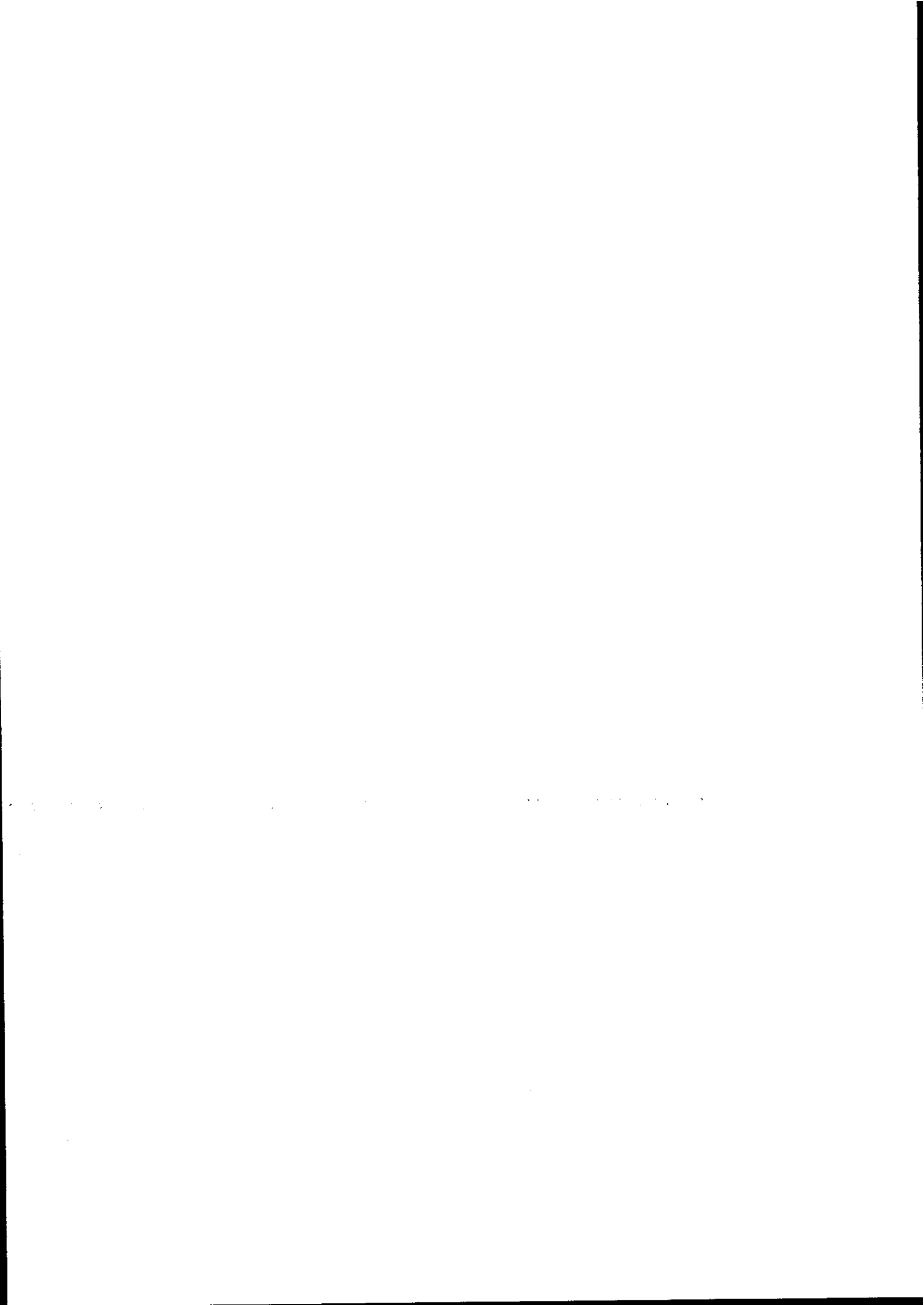
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |                            |   |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-116                 | พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง<br>Behavior of Domestic Animals  |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาเลือก                  | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1           | ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -                          |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต                 |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้ความรู้พื้นฐานทางพฤติกรรม</li><li>2. เข้าใจระบบสรีรวิทยา และพันธุศาสตร์ของพฤติกรรม</li><li>3. เข้าใจการแสดงพฤติกรรมต่าง ๆ ของสัตว์เลี้ยงและ<br/>การควบคุมพฤติกรรม</li><li>4. เห็นความสำคัญของการศึกษาพฤติกรรมสัตว์เลี้ยงที่มีต่อ<br/>การจัดการฟาร์ม</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |                            | ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางพฤติกรรม ระบบของพฤติกรรม<br>สรีรวิทยาของพฤติกรรม พันธุศาสตร์ของพฤติกรรม พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง<br>พฤติกรรมที่ผิดปกติของสัตว์เลี้ยง การควบคุมพฤติกรรมของ<br>สัตว์เลี้ยง   |



### ลักษณะรายวิชา

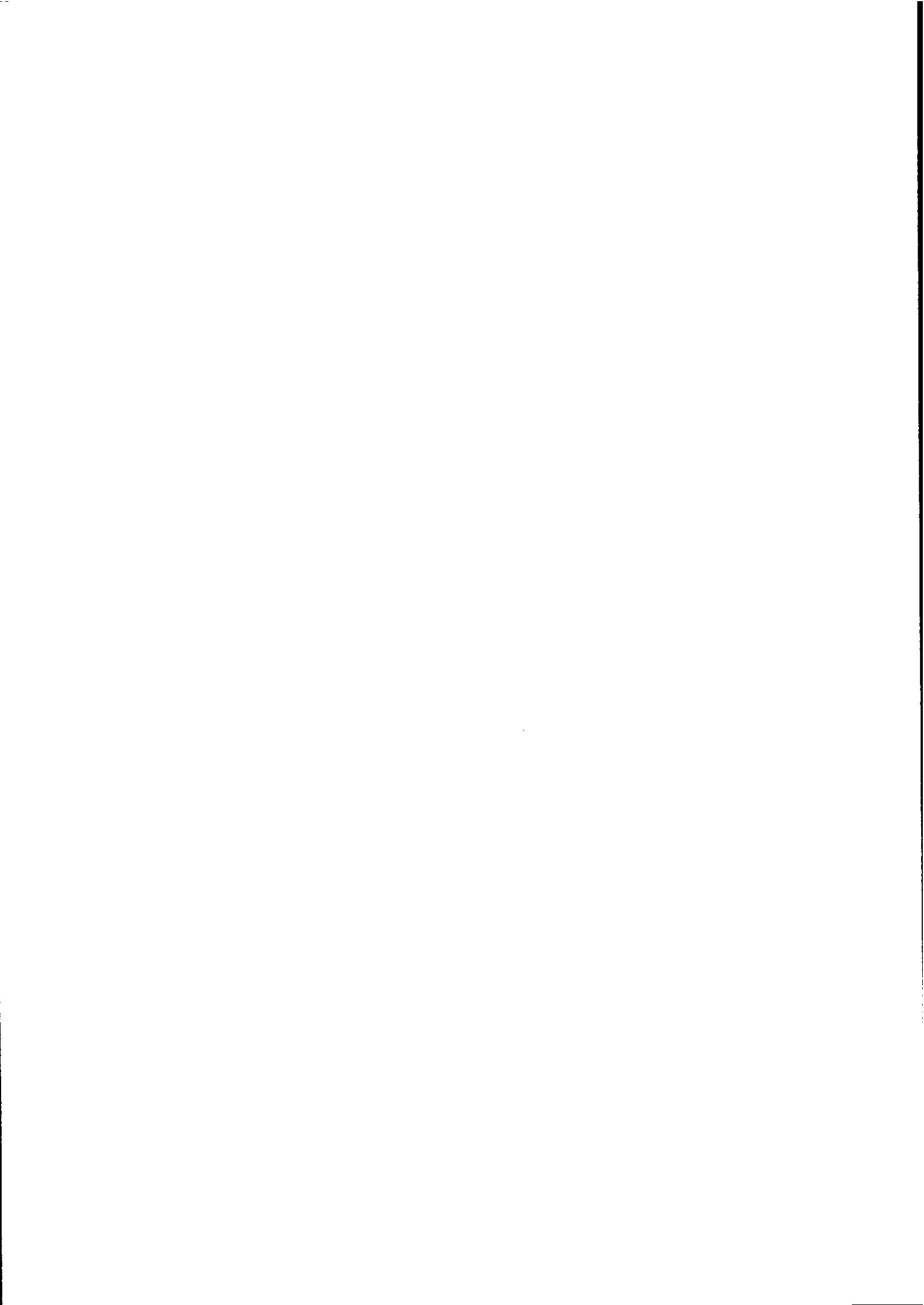
- |                       |                            |   |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-117                 | ของเสียจากสัตว์<br>Animal Waste   |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก               | ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง<br>สาขาสัตวศาสตร์   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1           | ชั้นปีที่ 1   |
| 4. พื้นฐาน            | -                          |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ | ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3                          | หน่วยกิต  |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา |                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้การผลิตสัตว์ของเสียและคุณสมบัติของของเสียจากสัตว์เลี้ยง</li><li>2. เข้าใจการจัดการและการนำของเสียจากสัตว์มาใช้ประโยชน์ รวมทั้ง<br/>การผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์</li><li>3. เข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้นจากของเสียจากสัตว์และแนวทางแก้ไข</li><li>4. มีจิตสำนึกในการรักษาสภาพแวดล้อมและรับผิดชอบสังคม</li></ol> |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    |                            | ศึกษาเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ของเสียจากสัตว์เลี้ยง และคุณสมบัติของ<br>ของเสียจากสัตว์ การจัดการและการนำของเสียจากสัตว์มาใช้ประโยชน์<br>รวมทั้งการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ ปัญหาและแนวทางในการแก้ไข  |





### ลักษณะรายวิชา

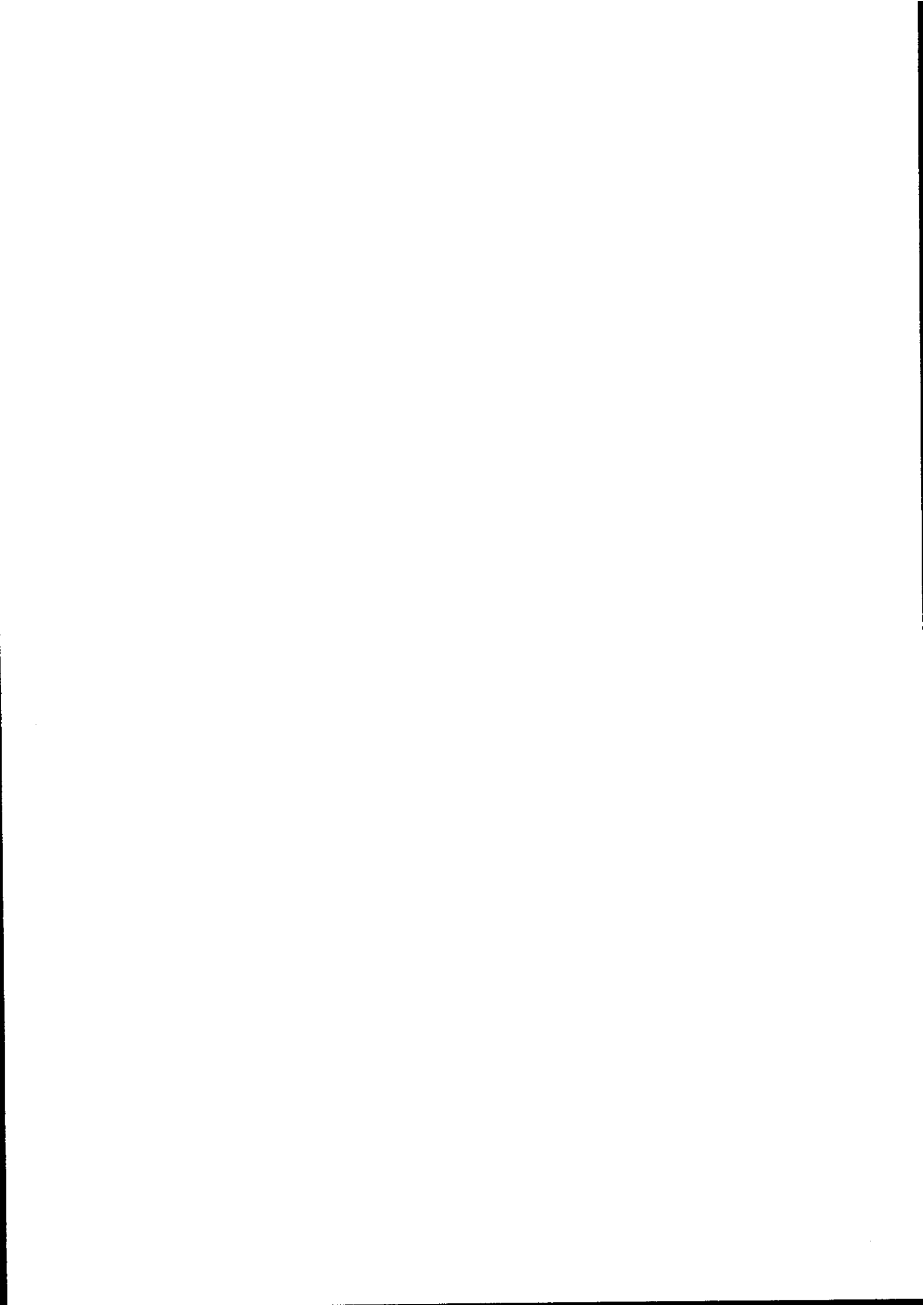
- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-022-218  | การจัดการฟาร์มโคนม<br>Dairy Farm Management |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพเลือก ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1  |   |
| 4. พื้นฐาน            | การผลิต โคนม  |   |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 3 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจการเลี้ยงโคนมในเชิงอุตสาหกรรมการแปรรูปและผลิตภัณฑ์นม</li><li>2. เข้าใจปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต โคนม</li><li>3. เข้าใจในการจัดสร้างฟาร์ม บัญชีฟาร์ม การวางแผนการผลิตน้ำนม และการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต</li><li>4. เข้าใจวิธีการบริหารจัดการแรงงานในฟาร์มโคนม</li><li>5. มีทักษะในการจัดการฟาร์มโคนม</li><li>6. เห็นความสำคัญของการจัดการฟาร์มโคนม ที่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต</li></ol> |   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิต โคนมและน้ำนม ในประเทศไทย ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงโคนม การจัดสร้างฟาร์ม โคนม การวางแผนการผลิตและการวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต บัญชีฟาร์ม โคนม การบริหารจัดการแรงงานในฟาร์มโคนม   |   |



## 12.9 ลักษณะรายวิชาวิชาชีพปรับพื้นฐาน

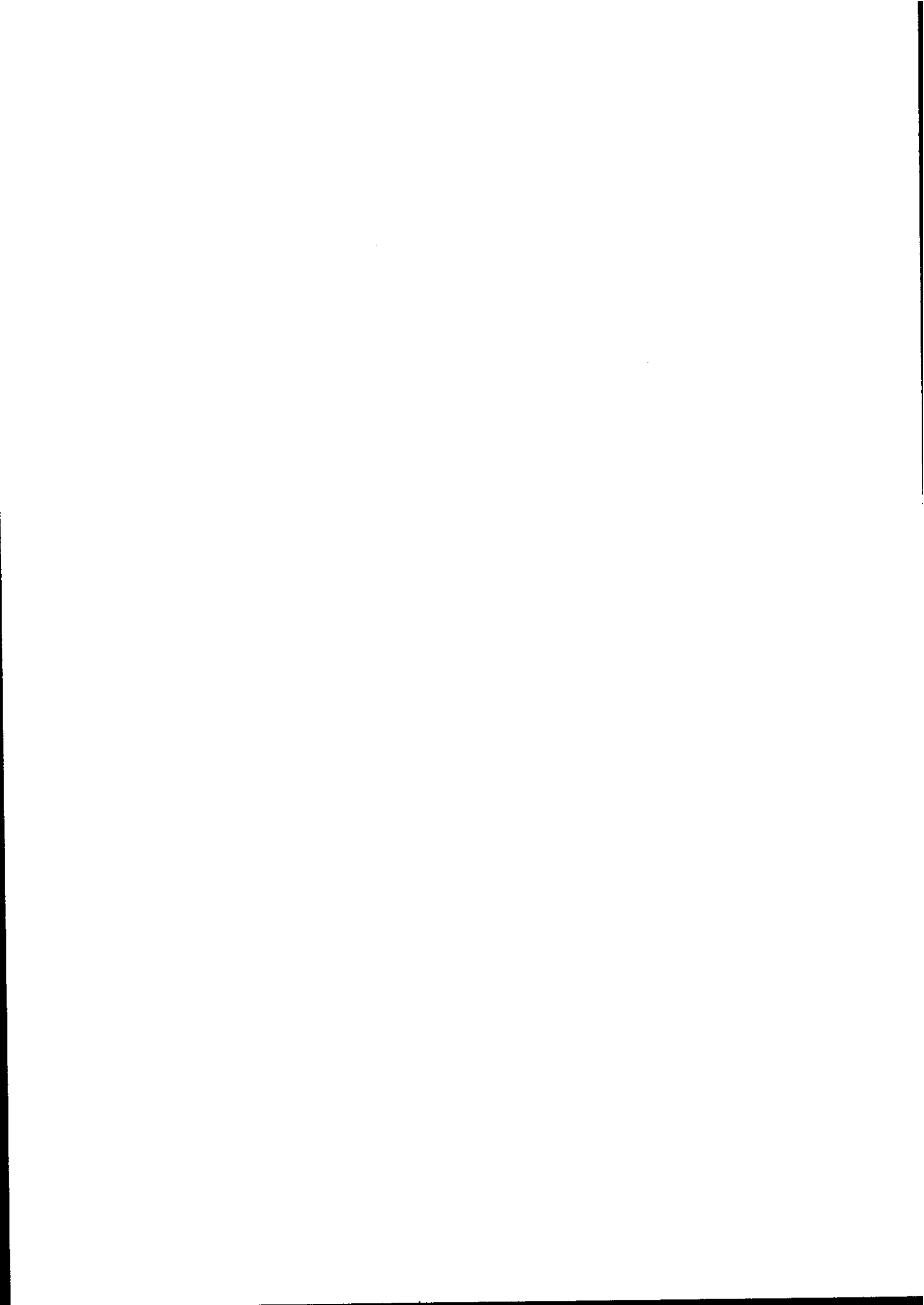
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                               |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-000-103  | การผลิตพืช<br>Crop Production |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |                               |
| 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"><li>1. รู้ความสำคัญในการผลิตพืช</li><li>2. เข้าใจปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืช การใช้ประโยชน์ และการจำหน่ายผลิตผล</li><li>3. วางแผนการปลูกและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว</li><li>4. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาค้นคว้าทางการผลิตพืช</li></ol> |                               |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญ วิวัฒนาการในการผลิตพืชและประเภทของพืชปลูก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืช การปลูกและการปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์และการจำหน่ายผลิตผล   |                               |



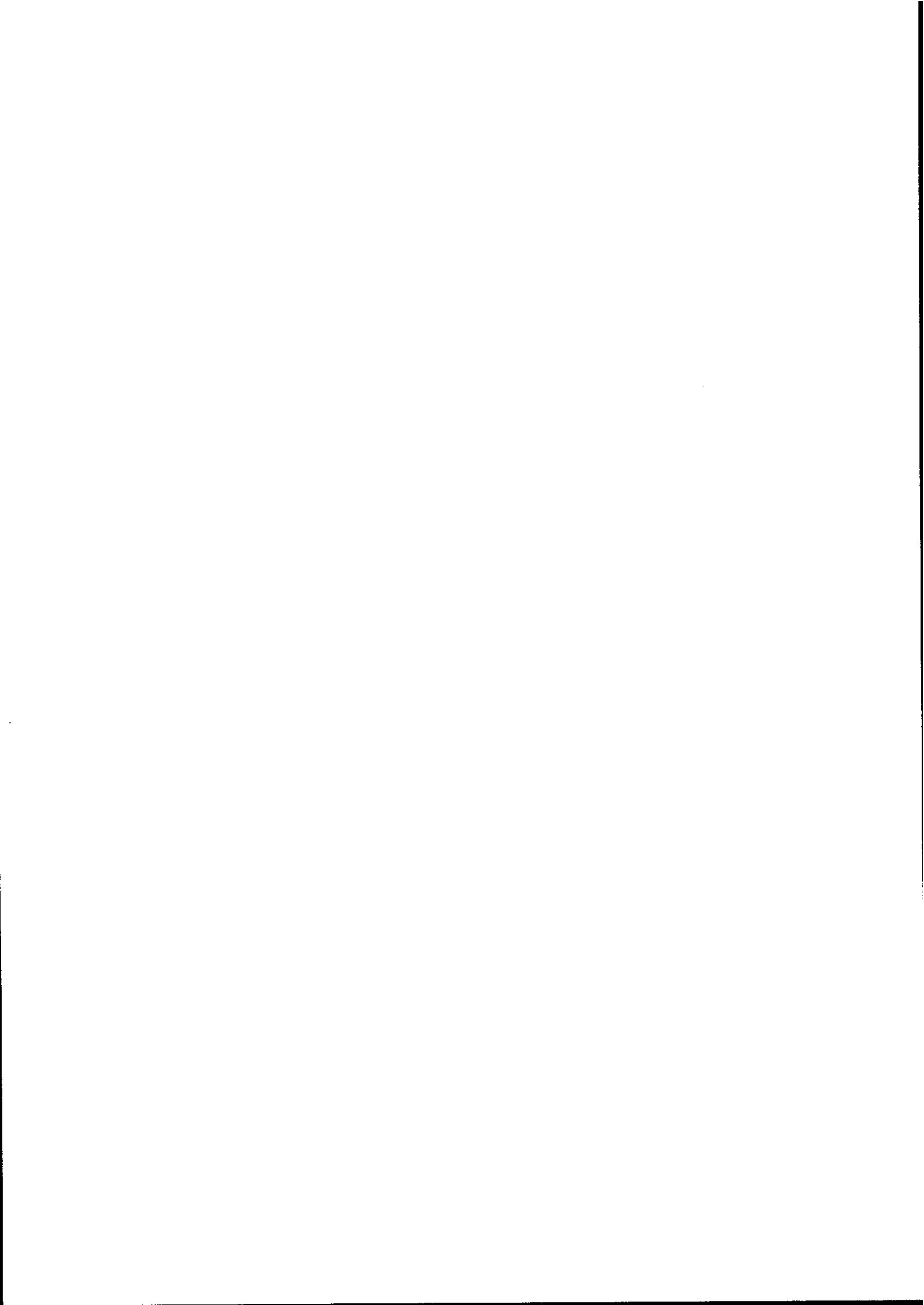
### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                              |
|-----------------------|---|------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-000-104  | ทักษะพื้นฐาน<br>Basic Skills |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |                              |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 1  |                              |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                              |
| 5. เวลาศึกษา          | 108 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี - คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา - ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                              |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 2 หน่วยกิต  |                              |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านสัตวศาสตร์</li><li>2. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้าน พืชศาสตร์</li><li>3. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านประมง</li><li>4. มีความอดทน ความรับผิดชอบ และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในงาน วิชาชีพด้านการเกษตร</li></ol> |                              |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับงานสัตวศาสตร์ งานพืชศาสตร์และงานประมง  |                              |



### ลักษณะรายวิชา

- |                       |   |                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-000-106  | การผลิตสัตว์<br>Animal Production |
| 2. สภาพรายวิชา        | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาสัตวศาสตร์   |                                   |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ I ชั้นปีที่ 1  |                                   |
| 4. พื้นฐาน            | -   |                                   |
| 5. เวลาศึกษา          | 54 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ ปฏิบัติ - คาบ<br>ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา<br>3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์   |                                   |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต  |                                   |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. เข้าใจสภาพและระบบการผลิตสัตว์ และความสัมพันธ์ระหว่างการ<br/>ผลิตสัตว์ กับการเกษตรอื่น</li><li>2. เข้าใจปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการผลิตสัตว์ โรงเรือน อุปกรณ์ และ<br/>อาหารสัตว์</li><li>3. เข้าใจการผลิตสัตว์ที่สำคัญของเศรษฐกิจ โรคและการสุขาภิบาล</li><li>4. เข้าใจแนวโน้มของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ภายในประเทศ</li><li>5. ตระหนักถึงความสำคัญของการผลิตสัตว์ต่อสภาพเศรษฐกิจและ<br/>สังคมของประเทศ</li></ol> |                                   |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาเกี่ยวกับสภาพและระบบการผลิตสัตว์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ<br>ความสัมพันธ์ระหว่างการผลิตสัตว์กับการเกษตรอื่น ปัจจัยสำคัญที่มีผล<br>ต่อการผลิตสัตว์ โรงเรือน อุปกรณ์ และอาหารสัตว์ การผลิตสัตว์ที่สำคัญ<br>ทางเศรษฐกิจ โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ แนวโน้มอุตสาหกรรมผลิตสัตว์  |                                   |





### ลักษณะรายวิชา

- |                       |  |                                    |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| 1. รหัสและชื่อวิชา    | 03-000-105   | ทักษะช่างเกษตร<br>Farm Shop Skills |
| 2. สาขาวิชา           | วิชาชีพปรับพื้นฐาน ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิศวกรรม  |                                    |
| 3. ระดับรายวิชา       | ภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 1   |                                    |
| 4. พื้นฐาน            | -  |                                    |
| 5. เวลาศึกษา          | 90 คาบเรียนตลอด 18 สัปดาห์ ทฤษฎี 1 คาบ ปฏิบัติ 6 คาบ ต่อสัปดาห์ และนักศึกษาต้องใช้เวลาศึกษาค้นคว้านอกเวลา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์  |                                    |
| 6. จำนวนหน่วยกิต      | 3 หน่วยกิต   |                                    |
| 7. จุดมุ่งหมายรายวิชา | <ol style="list-style-type: none"><li>1. รู้กฎแห่งความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li><li>2. มีทักษะในการเลือกประเภทของเครื่องมือในงานไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และงานสี</li><li>3. มีทักษะในการปฏิบัติงานช่างเกษตรพื้นฐานเกี่ยวกับ งานไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และงานสี</li><li>4. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน</li></ol> |                                    |
| 8. คำอธิบายรายวิชา    | ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับกฎแห่งความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ประเภทของเครื่องมือ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องในงานไม้ งานปูน งานคอนกรีต งานไฟฟ้า งานประปา และงานสี  |                                    |

