

**แผนการเรียนรู้ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)**  
**ประเภทวิชา....เกษตรกรรม.....สาขาวิชา..เทคโนโลยีการผลิตสัตว์.(ต่อเนื่อง)..**

(เฉพาะวิชาชีพ)

ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.
XX45032001	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์	3	4	XX 45032007	มาตรฐานและความปลอดภัยในการผลิตสัตว์	3	5
XX45032002	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ประยุกต์	3	5	XX 45032008	เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์ในการผลิตสัตว์	3	5
XX 45032010	กลยุทธ์การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3	5	XX 45032003	การจัดการสุขภาพสัตว์	3	5

ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	ชม.
XX 45032004	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	3	5	XX 45032005	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์	3	5
XX 45032006	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์	3	5	XX 45032009	เทคโนโลยีการจัดการเนื้อสัตว์	3	5

**แบบวิเคราะห์พื้นที่การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)**  
**ประเภทวิชา....เกษตรกรรม.....สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์.(ต่อเนื่อง)..**

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	ชม./ สัปดาห์	ภาคเรียน				รหัสพื้นที่	ชื่อพื้นที่ปฏิบัติงาน
			1	2	3	4		
XX 45032001	เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์	4	/				AAn401	คอกสัตว์
XX45032002	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ประยูคต์	5	/				AAn401 AAn403 AAn404	คอกสัตว์ ห้องปฏิบัติการผสมเทียมโค ห้องปฏิบัติการผสมเทียมสุกร
XX45032010	กลยุทธ์การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	5	/					
XX45032007	มาตรฐานและความปลอดภัยในการผลิตสัตว์	5		/			AAn405	ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพสัตว์
XX45032008	เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์ในการผลิตสัตว์	5		/			AAn409 AAn410 AAn412	อาคารเก็บเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร แปลงพืชอาหารสัตว์ ห้องจำลองโรงเรือนเลี้ยงสัตว์
XX45032003	การจัดการสุขภาพสัตว์	5		/			AAn406	ห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์
XX45032004	เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	5			/		AAn406 AAn411	ห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ บ่อแก๊สชีวภาพ
XX45032006	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์	5			/		AAn402 AAn407 AAn409	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ โรงผสมอาหารสัตว์ อาคารเก็บเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร
XX45032005	โภชนศาสตร์สัตว์ประยูคต์	5				/	AAn402	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์
XX45032009	เทคโนโลยีการจัดการเนื้อสัตว์	5				/	AAn408	ห้องปฏิบัติการฆ่าและแปรรูปสัตว์

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
รายวิชา XX45032001 เทคนิคการวิจัยทางสัตวศาสตร์ 3(2-2-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn401

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	สำรวจข้อมูลปัจจัยการผลิต/ กระบวนการผลิต/การจัดการผลิตผล/ และบริการด้านการผลิตสัตว์ตาม หลักการและกระบวนการวิจัย	2			
2	วางแผนการพัฒนาปัจจัยการผลิต/ กระบวนการผลิต/การจัดการผลิตผล/ และบริการด้านการผลิตสัตว์ตาม หลักการและกระบวนการวิจัย	2	AAn40101 AAn40102 AAn40103 AAn40104 AAn40105	พ่อพันธุ์โคเนื้อ แม่พันธุ์โคเนื้อ พันธุ์โคนม พ่อพันธุ์สุกร แม่พันธุ์สุกร	1 ตัว 20 ตัว 20 ตัว 2 ตัว 20 ตัว
3	ดำเนินการพัฒนาปัจจัยการผลิต/ กระบวนการผลิต/การจัดการผลิตผล/ และบริการด้านการผลิตสัตว์ตาม หลักการและกระบวนการวิจัย	2			
4	สรุปรายงานผลการพัฒนาปัจจัยการ ผลิต/กระบวนการผลิต/การจัดการ ผลิตผล/และบริการด้านการผลิตสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการวิจัย	2			

**แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)**  
**รายวิชา XX45032002 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ประยุกต์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn401, AAn403, AAn404**

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	คัดเลือกพันธุ์สัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ	3	AAn40101 AAn40102 AAn40103 AAn40104 AAn40105	พ่อพันธุ์โคเนื้อ แม่พันธุ์โคเนื้อ พันธุ์โคนม พ่อพันธุ์สุกร แม่พันธุ์สุกร	1 ตัว 20 ตัว 20 ตัว 2 ตัว 20 ตัว
2	จับคู่การผสมพันธุ์สัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ	3	AAn40106 AAn40107 AAn40301 AAn40302 AAn40401 AAn40402	เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบธรรมดา ขนาด 1,000 ก.ก. เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบดิจิตอล ขนาด 1,000 ก.ก. ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อโค ชุดปฏิบัติการผสมเทียมโค ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อสุกร ชุดปฏิบัติการผสมเทียมสุกร	1 เครื่อง 1 เครื่อง 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด
3	คำนวณค่าอัตราเลือดชิด และค่าความสัมพันธ์ ตามหลักการ	3			
4	วางแผนเพื่อพัฒนาสายพันธุ์สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ	3	AAn40303	ชุดย้ายฝากตัวอ่อน	1 ชุด
5	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ตามหลักการและกระบวนการ	3			

แบบวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชาระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
รายวิชา XX45222009 กลยุทธ์การจัดการธุรกิจขนาดย่อม 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส หลักสูตร ห้อง	ชื่อหลักสูตร	จำนวน
1	แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3			
2	วางแผนการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดย่อม ตามหลักการและกระบวนการ	3			
3	ประเมินคุณภาพธุรกิจขนาดย่อม ตามหลักการและกระบวนการ	3			
4	พัฒนาคุณภาพธุรกิจขนาดย่อม ตามหลักการและกระบวนการ	3			
5	ปฏิบัติงานให้เสร็จสมบูรณ์อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างมีเหตุผล	3			

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
รายวิชา XX45032007 มาตรฐานและความปลอดภัยในการผลิตสัตว์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn405

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ตรวจสอบการปนเปื้อนและสารตกค้าง ในผลิตผลจากสัตว์	3	AAn40501 AAn40502 AAn40503	ชุดตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์ ชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำนม ชุดตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์	1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด
2	ปฏิบัติแสดงความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน การปนเปื้อนและสารตกค้างในผลิตผล จากสัตว์	3			

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)

รายวิชา XX45222008 เทคโนโลยีโรงเรือนและอุปกรณ์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-5)

พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn409, AAn410, AAn412

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ออกแบบและวางผังโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	3			
2	ควบคุม ดูแล แก้ไขปัญหาโรงเรือนระบบปิด	3	AAn41201	ชุดจำลองโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ระบบปิด	1 ชุด
3	เลือกใช้อุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ได้เหมาะสม	3	AAn41001	ชุดระบบให้น้ำแปลงหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1 ชุด
4	ควบคุมดูแลการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยด้านอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์แต่ละชนิด	3	AAn40901	ชุดผลิตอาหารสัตว์ TMR	1 ชุด

แบบวิเคราะห์ภาระงานรายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)

รายวิชา XX45032003 การจัดการสุขภาพสัตว์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn406

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	สืบค้นสาเหตุของการเกิดโรคติดเชื้อ และโรคไม่ติดเชื้อ ตามหลักการ	3	AAn40601	ชุดปฏิบัติการสุขภาพสัตว์	1 ชุด
2	บริหารสัตว์เบื้องต้น ตามหลักการและ กระบวนการ	3			
3	ดูแลสวัสดิภาพสัตว์ ตามหลักการและ กระบวนการ	3			
4	จัดการด้านสุขภาพสัตว์ ตามมาตรฐาน ฟาร์ม	3			
5	บันทึกข้อมูลในบัตรสุขภาพสัตว์และ รายงานผลการปฏิบัติการด้านสุขภาพ สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ	3			



**แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)**  
**รายวิชา XX45032004 เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn406, AAn411**

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ประยุกต์ใช้วิธีการจัดการมลภาวะ/ของเสีย/สิ่งแวดล้อมในฟาร์มตามหลักการและกระบวนการ	3	AAn40602	ชุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	1 ชุด
			AAn41101	ชุดปฏิบัติการหมักแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์	1 ชุด
2	นำของเสียในฟาร์มไปใช้ประโยชน์ตามหลักการ	3			

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
 รายวิชา XX45032006 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn402, AAn407, AAn409

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต อาหารสัตว์	3	AAn40201 AAn40701 AAn40902	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ ชุดผลิตอาหารข้น ชุดผลิตอาหารหยาบ	1 ชุด 1 ชุด 1 ชุด
2	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผลิตอาหารสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการภายใต้ ข้อกำหนดของพระราชบัญญัติควบคุม คุณภาพอาหารสัตว์	3			
3	ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตรวจสอบ คุณภาพอาหารสัตว์ตามหลักการและ กระบวนการ	3			

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)

รายวิชา XX45222005 โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn402

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	วัดคุณค่าอาหารสัตว์ตามหลักการและ กระบวนการ	3	AAn40201	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์	1 ชุด
2	วิเคราะห์โภชนะในอาหารสัตว์ตาม หลักการและกระบวนการ	3			
3	สร้างสูตรอาหารสัตว์ตามหลักการและ กระบวนการ	3			
4	ประยุกต์ใช้อาหารเสริมในสูตรอาหาร สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ	3			
5	ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพอาหาร สัตว์ตามหลักการและกระบวนการ	3			

แบบวิเคราะห์ครุภัณฑ์รายวิชาการระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
รายวิชา XX45032010 เทคโนโลยีการจัดการเนื้อสัตว์ 3(2-3-5) พื้นที่ปฏิบัติงาน AAn408

ที่	ชื่อสมรรถนะงาน/ใบงาน	ชม. / สป	รหัส ครุภัณฑ์ ห้อง	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน
1	จำแนกประเภทของเนื้อสัตว์ตาม หลักการ	3	AAn40801 AAn40802	ชุดปฏิบัติการฆ่าและชำแหละสัตว์ ชุดปฏิบัติการตัดแต่งซากสัตว์	1 ชุด 1 ชุด
2	เตรียมสัตว์ก่อนฆ่า ตามหลักการและ กระบวนการ	3			
3	ประยุกต์ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ใน การฆ่าและชำแหละตามหลักการ	3			
4	ฆ่าและชำแหละสัตว์ตามหลักการและ กระบวนการ	3			
5	ประเมินคุณภาพและจำแนกซากสัตว์ ตามหลักการและกระบวนการ	3			
6	ตัดแต่งและรักษาซากตามหลักการและ กระบวนการ	3			
7	บรรจุหีบห่อตามหลักการ	3			

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
ประเภทวิชา....เกษตรกรรม.....สาขาวิชา..เทคโนโลยีการผลิตสัตว์.(ต่อเนื่อง)..

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
1	AAn4001	พ่อพันธุ์โคเนื้อ	โคเนื้อพันธุ์อเมริกันบราห์มันแท้ อายุ 12-18 เดือน	1 ตัว	120,000	120,000
2	AAn4002	แม่พันธุ์โคเนื้อ	โคเนื้อพันธุ์อเมริกันบราห์มันแท้ อายุ 12-18 เดือน	20 ตัว	120,000	2,400,000
3	AAn4003	พันธุ์โคนม	โคนมพันธุ์ลูกผสมโฮลส์ไตน์ ฟรีเซียน ระดับสายเลือดไม่น้อย กว่า 75% เพศเมีย อุ้มท้อง อายุ 15-24 เดือน	20 ตัว	60,000	1,200,000
4	AAn4004	พ่อพันธุ์สุกร	สุกรพ่อพันธุ์ครอสเจอร์ซี่แท้ อายุ 6-8 เดือน	2 ตัว	25,000	50,000
5	AAn4005	แม่พันธุ์สุกร	สุกรแม่พันธุ์สองสายเลือด 50% ลาร์จไวท์-50%แลนด์เรซ อายุ 6-8 เดือน	20 ตัว	20,000	400,000
6	AAn4006	เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบ ธรรมดา	เป็นเครื่องชั่งโคขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ก.ก. สามารถประกอบเข้า กับชองได้	1 เครื่อง	100,000	100,000
7	AAn4007	เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบ ดิจิทัล	เป็นเครื่องชั่งโคขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ก.ก. โดยใช้ระบบดิจิทัล สามารถประกอบเข้ากับชองได้	1 เครื่อง	150,000	150,000
8	AAn4008	ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อโค	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์รีดเก็บน้ำเชื้อ อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเชื้อ และอุปกรณ์บรรจุ หลอดน้ำเชื้อ	1 ชุด	2,000,000	2,000,0 00
9	AAn4009	ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อสุกร	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์รีดเก็บน้ำเชื้อ และ อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเชื้อ	1 ชุด	1,500,000	1,500,0 00

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
10	AAAn4010	ชุดปฏิบัติการผสมเทียมโค	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ผสมเทียม และ อุปกรณ์เก็บรักษาน้ำเชื้อ	1 ชุด	300,000	300,0 00
11	AAAn4011	ชุดปฏิบัติการผสมเทียมสุกร	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ผสมเทียม และ อุปกรณ์เก็บรักษาน้ำเชื้อ	1 ชุด	200,000	200,0 00
12	AAAn4012	ชุดปฏิบัติการย้ายฝากตัวอ่อน	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์เก็บตัวอ่อน อุปกรณ์ตรวจคุณภาพตัวอ่อน อุปกรณ์แช่แข็งตัวอ่อน และ อุปกรณ์ย้ายฝากตัวอ่อน	1 ชุด	3,000,000	3,000,0 00
13	AAAn4013	ชุดตรวจสอบคุณภาพ เนื้อสัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจหาสารเคมี และอุปกรณ์ตรวจหาจุลินทรีย์	1 ชุด	50,000	50,0 00
14	AAAn4014	ชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจหา องค์ประกอบน้ำมัน อุปกรณ์ ตรวจหาสารเคมีและอุปกรณ์ ตรวจหาจุลินทรีย์	1 ชุด	1,000,000	1,000,0 00
15	AAAn4015	ชุดตรวจสอบคุณภาพอาหาร สัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจทางกายภาพ อุปกรณ์ตรวจหาสารเคมี และ อุปกรณ์ตรวจหาจุลินทรีย์	1 ชุด	500,000	500,0 00
16	AAAn4016	ชุดจำลองโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ระบบปิด	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ทำความเย็น อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ อุปกรณ์ ให้น้ำและอาหาร	1 ชุด	1,500,000	1,500,0 00
17	AAAn4017	ชุดระบบให้น้ำแปลงหญ้า พลังงานแสงอาทิตย์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์แผงโซลาร์เซลล์ อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ ให้น้ำ	1 ชุด	400,000	400,0 00

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
18	AAAn4018	ชุดผลิตอาหารสัตว์ TMR	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์สับหญ้า อุปกรณ์ ผสมอาหาร และอุปกรณ์บรรจุ อาหาร	1 ชุด	1,500,000	1,500,000
19	AAAn4019	ชุดปฏิบัติการสุขาภิบาลสัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ เครื่องอัลต้าซาวด์ อุปกรณ์ ผ่าตัดเล็ก อุปกรณ์ผ่าซาก อุปกรณ์ ตรวจหาโลหะและอุปกรณ์ให้ยา ทำวัคซีน	1 ชุด	800,000	800,000
20	AAAn4020	ชุดตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจทางกายภาพ เคมีและจุลชีพ	1 ชุด	500,000	500,000
21	AAAn4021	ชุดปฏิบัติการหมักแก๊ส ชีวภาพจากมูลสัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์การหมัก อุปกรณ์ เก็บแก๊ส -จ่ายแก๊ส อุปกรณ์แปลง ไฟฟ้า และเครื่องปั่นไฟ	1 ชุด	1,500,000	1,500,000
22	AAAn4022	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร สัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ ชุดวิเคราะห์โปรตีน ชุด วิเคราะห์ไขมัน ชุดวิเคราะห์เยื่อ ใย และชุดวิเคราะห์แร่ธาตุ	1 ชุด	3,500,000	3,500,000
23	AAAn4023	ชุดผลิตอาหารข้น	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์บดอาหาร อุปกรณ์ ผสมอาหาร อุปกรณ์บรรจุอาหาร และเครื่องชั่ง	1 ชุด	500,000	500,000
24	AAAn4024	ชุดผลิตอาหารหยาบ	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์เตรียมอาหารหยาบ และอุปกรณ์ผลิตอาหารหยาบ	1 ชุด	1,200,000	1,200,000
25	AAAn4025	ชุดปฏิบัติการฆ่าและชำแหละ สัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ทำให้สัตว์สลบ อุปกรณ์ฆ่าสัตว์ และอุปกรณ์ ชำแหละซากสัตว์	1 ชุด	200,000	200,000
26	AAAn4026	ชุดปฏิบัติการตัดแต่งซากสัตว์	เป็นชุดที่ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ได้แก่ อุปกรณ์ตัดแต่งซากสัตว์ และอุปกรณ์บรรจุผลิตภัณฑ์	1 ชุด	350,000	350,000

แผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)  
 ประเภทวิชา....เกษตรกรรม.....สาขาวิชา..เทคโนโลยีการผลิตสัตว์.(ต่อเนื่อง)..

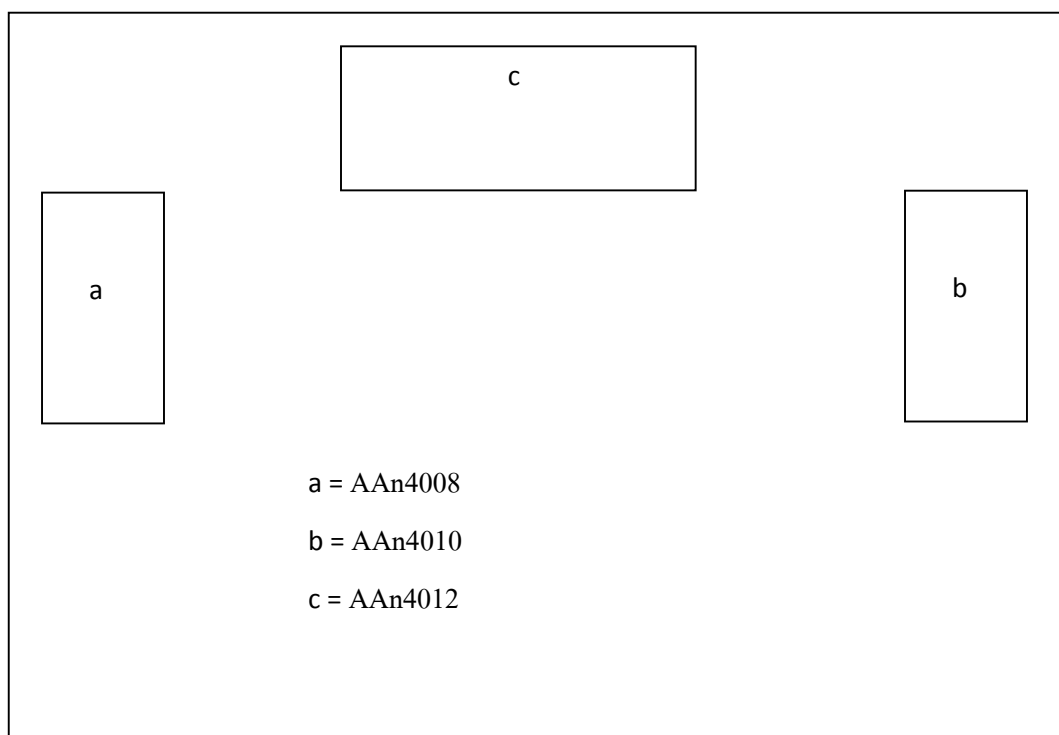
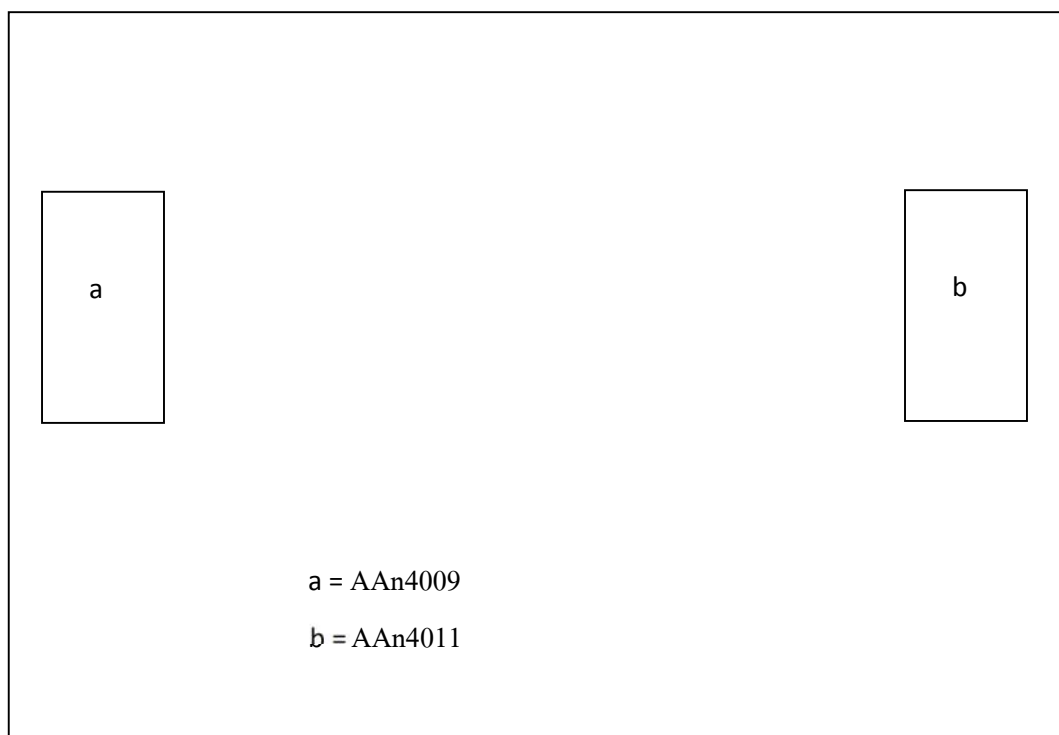
คอกกักสัตว์ (AAn401)

a
a = AAn4006 หรือ AAn4007

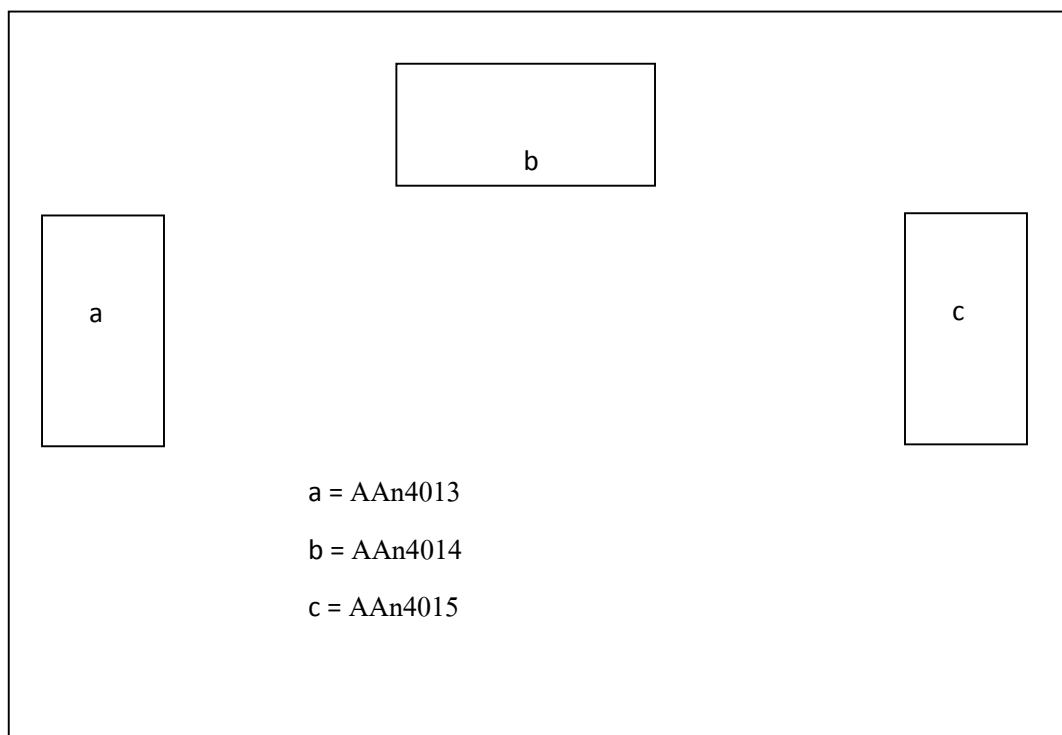
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์ (AAn402)

c	AAn4022	b
d	a = ชุดวิเคราะห์โปรตีน b = ชุดวิเคราะห์ไขมัน c = ชุดวิเคราะห์เยื่อใย d = ชุดวิเคราะห์แร่ธาตุ	a

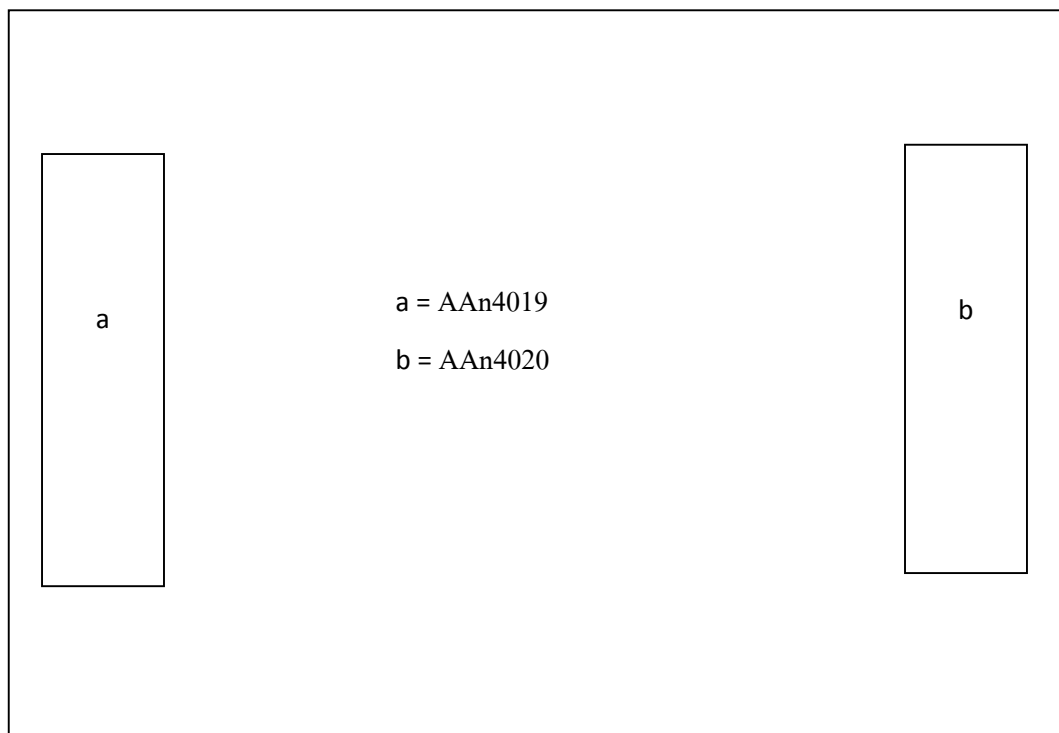


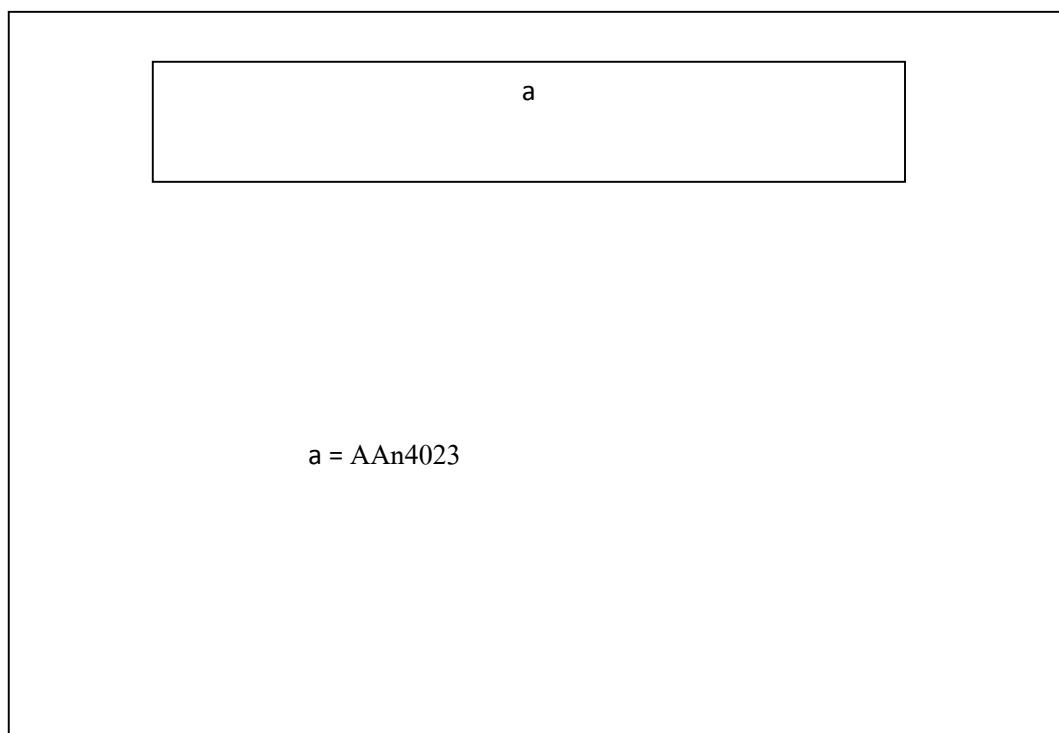
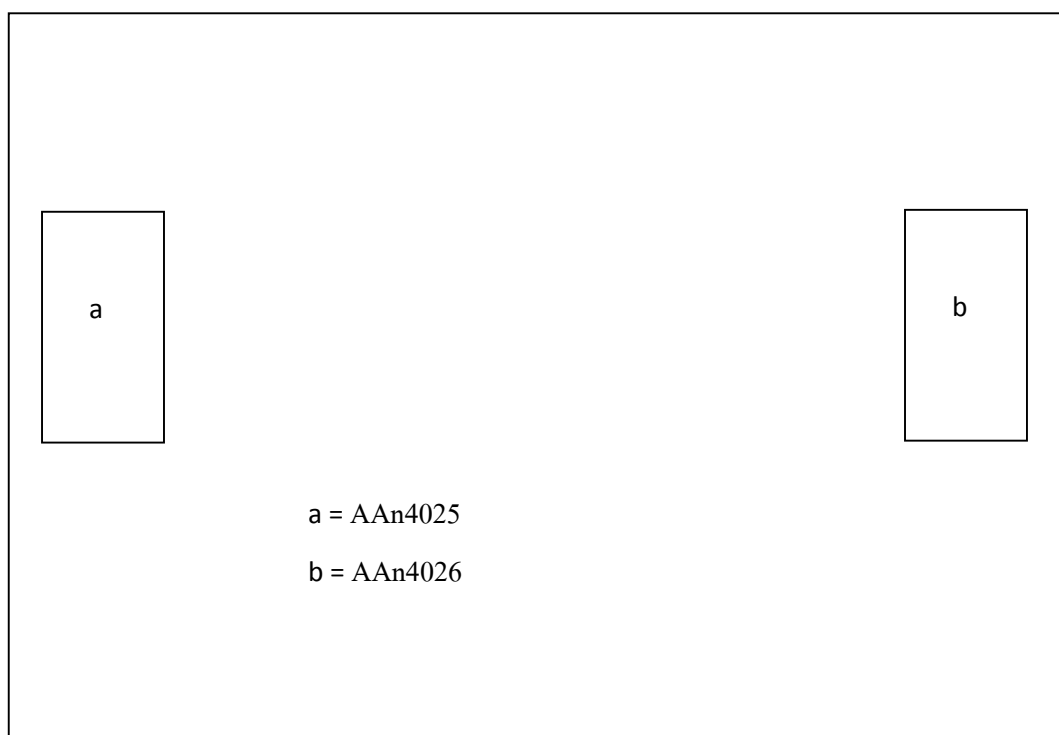
**ห้องปฏิบัติการผสมเทียมโค (AAn403)****ห้องปฏิบัติการผสมเทียมสุกร (AAn404)**

### ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ (AAn405)

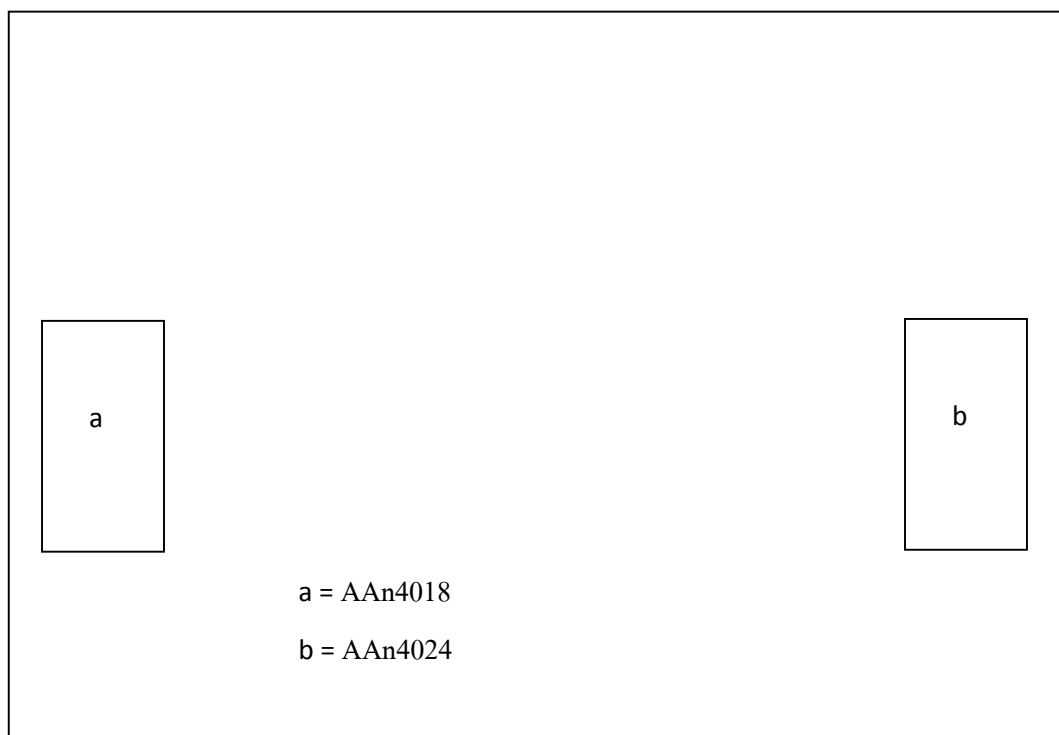


### ห้องปฏิบัติการสุขภาพสัตว์ (AAn406)

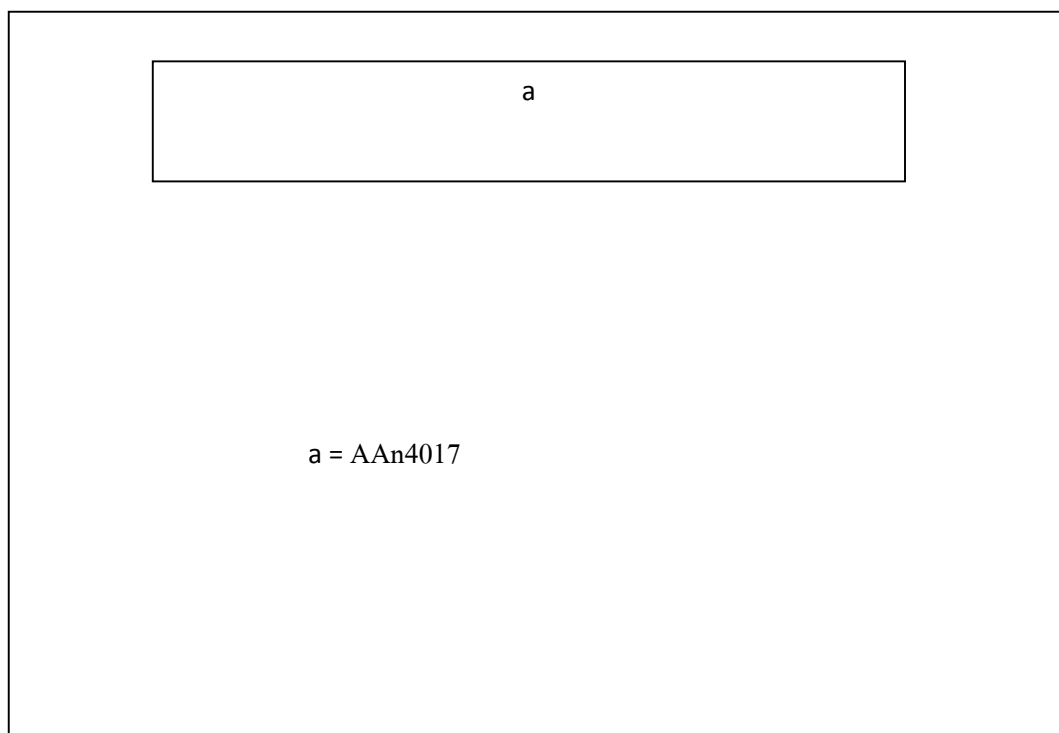


**โรงผสมอาหารสัตว์ (AAn407)****ห้องปฏิบัติการฆ่าและแปรรูปสัตว์ (AAn408)**

อาคารเก็บเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร (AAn409)



แปลงพืชอาหารสัตว์ (AAn410)



บ่อแก๊สชีวภาพ (AAn411)

a

a = AAn4021

ห้องจำลองโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ (AAn412)

a

a = AAn4016

**สรุปรายการครุภัณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำ ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ(ต่อเนื่อง)**  
**ประเภทวิชา....เกษตรกรรม.....สาขาวิชา..เทคโนโลยีการผลิตสัตว์.(ต่อเนื่อง)..**

ที่	รหัสครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	จำนวน
1	AAAn4001	พ่อพันธุ์โคเนื้อ	1 ตัว
2	AAAn4002	แม่พันธุ์โคเนื้อ	20 ตัว
3	AAAn4003	พันธุ์โคนม	20 ตัว
4	AAAn4004	พ่อพันธุ์สุกร	2 ตัว
5	AAAn4005	แม่พันธุ์สุกร	20 ตัว
6	AAAn4006	เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบธรรมดา	1 เครื่อง
7	AAAn4007	เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์แบบดิจิทัล	1 เครื่อง
8	AAAn4008	ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อโค	1 ชุด
9	AAAn4009	ชุดปฏิบัติการรีดน้ำเชื้อสุกร	1 ชุด
10	AAAn4010	ชุดปฏิบัติการผสมเทียมโค	1 ชุด
11	AAAn4011	ชุดปฏิบัติการผสมเทียมสุกร	1 ชุด
12	AAAn4012	ชุดปฏิบัติการย้ายฝากตัวอ่อน	1 ชุด
13	AAAn4013	ชุดตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์	1 ชุด
14	AAAn4014	ชุดตรวจสอบคุณภาพนํ้านม	1 ชุด
15	AAAn4015	ชุดตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์	1 ชุด
16	AAAn4016	ชุดจำลองโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ระบบปิด	1 ชุด
17	AAAn4017	ชุดระบบให้น้ำแปลงหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1 ชุด
18	AAAn4018	ชุดผลิตอาหารสัตว์ TMR	1 ชุด
19	AAAn4019	ชุดปฏิบัติการสุขาภิบาลสัตว์	1 ชุด
20	AAAn4020	ชุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	1 ชุด
21	AAAn4021	ชุดปฏิบัติการหมักแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์	1 ชุด
22	AAAn4022	ชุดปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์	1 ชุด
23	AAAn4023	ชุดผลิตอาหารข้น	1 ชุด
24	AAAn4024	ชุดผลิตอาหารหยาบ	1 ชุด
25	AAAn4025	ชุดปฏิบัติการฆ่าและชำแหละสัตว์	1 ชุด
26	AAAn4026	ชุดปฏิบัติการตัดแต่งซากสัตว์	1 ชุด