



สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
School of Animal Production Tech.

School of Animal Production Technology

สาขาวิชา

“เทคโนโลยีการผลิตสัตว์”



รศ.ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์



School of Animal Production Technology | School of Animal Production Technology | School of Animal Production Technology

เรียนเกี่ยวกับอะไร



“เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เป็นรากฐานที่สำคัญยิ่งที่จะทำให้
ประเทศไทยเป็นครัวของโลกได้สำเร็จ”

สาขานิติเทคโนโลยีการผลิตสัตว์เป็นหนึ่งในสาขาวิชาแรกเริ่มก่อตั้งของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เริ่มเปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรีรุ่นแรกเมื่อปีการศึกษา พ.ศ. 2536 และรับนักศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาคนแรกซึ่งคือนักศึกษาในระดับปริญญาเอกในปีการศึกษา พ.ศ. 2540 ปัจจุบันสาขาวิชา มีอาจารย์ทั้งสิ้น 9 คน ซึ่งมีคุณวุฒิในระดับปริญญาเอก 7 คน อีก 2 คน กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในต่างประเทศ

สาขาวิชา เปิดสอนในหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ทั้งในระดับปริญญาตรี โท และเอก นักศึกษาของสาขาวิชา รวมทั้งสิ้น 242 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 222 คนระดับปริญญาโท 15 คน และระดับปริญญาเอก 5 คน

สำหรับการเรียนในสายวิชาชีพ และขณะเดียวกันก็เป็นการปลูกฝังความเป็นนักวิทยาศาสตร์และความเป็นมนุษย์ที่ดีไปพร้อมกัน ในช่วง 2 ปีสุดท้ายของหลักสูตรจะเป็นการเรียนที่เน้นหนักในสายวิชาชีพทั้งที่เป็นภาคทฤษฎีพื้นฐาน เช่น สรีรวิทยา โภชนศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์ เป็นต้น และที่เป็นหลักการหรือวิธีการปฏิบัติ เช่น การผลิตสัตว์สำคัญทางเศรษฐกิจชนิดต่าง ๆ ทั้งสัตว์บกและสัตว์น้ำ การวางแผนและวิเคราะห์โครงการผลิตสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง เป็นต้น นักศึกษาสามารถเลือกเน้นเรียนกลุ่มวิชาตามความถนัดและวัตถุประสงค์ในการประกอบอาชีพของตน เช่น ในสายธุรกิจและการผลิต สายวิทยาศาสตร์ เป็นต้น นอกจากนี้ ผู้เรียนยังมีโอกาสเลือก



การศึกษาในระดับปริญญาตรี

หลักสูตรระดับปริญญาตรีของสาขาวิชา คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ในหลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตสัตว์ ตั้งแต่ในระดับการผลิตแบบรายย่อยไปจนถึงการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ในช่วง 2 ปีแรกของหลักสูตรจะเป็นการเรียนเน้นหนักในด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ เพื่อปูพื้น



เรียนในวิชาอื่น ๆ ที่มีเปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามความชอบความสนใจของตนได้โดยอิสระ ในปีี่ 4 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของหลักสูตร นักศึกษาทุกคนจะได้มีโอกาสออกปฏิบัติงานประมาณ 4 เดือนในสถานประกอบการทางด้านการผลิตสัตว์ต่าง ๆ เช่น ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โรงงานผลิตอาหารสัตว์ บริษัทที่ประกอบธุรกิจทางด้านการผลิตและการค้าสัตว์และผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์ เป็นต้น ทั้งนี้สาขาวิชามุ่งหวังที่จะสร้างให้ผู้เรียนเป็นนักเทคโนโลยีทางการผลิตสัตว์ที่มีความรู้ความสามารถในด้านวิชาการ เป็นผู้ที่มีจิตสำนึกดี และสามารถที่จะดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

ผู้ที่เรียนจบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สามารถประกอบอาชีพทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และประกอบอาชีพส่วนตัวได้อย่างหลากหลาย และตลาดแรงงานสำหรับผู้เรียนจบจากหลักสูตรนี้มีอยู่อย่างกว้างขวางเสมอมา ตลาดแรงงาน



ในภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย โรงเรียน วิทยาลัย และมหาวิทยาลัย เป็นต้น งานในภาคธุรกิจ เช่น นักสัตวบาลประจำฟาร์ม พนักงานส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ พนักงานขายอาหารและผลิตภัณฑ์สำหรับสัตว์ นักวิเคราะห์อาหารสัตว์ เป็นต้น และงานธุรกิจส่วนตัว เช่น ทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ขายอาหารและผลิตภัณฑ์

สำหรับสัตว์ค้าสัตว์และพันธุ์สัตว์ ทำธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงในบ้าน เป็นต้น

การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์เปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาทั้งในระดับปริญญาโท (ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต) และปริญญาเอก (ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต) โดยผู้เรียนสามารถเลือกเรียนเน้นในสายวิชาต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวางตามความถนัดและความประสงค์ในการประกอบอาชีพของตน ทั้งในด้านโภชนศาสตร์สัตว์ (สัตว์เคี้ยวเอื้อง สัตว์กระเพาะเดี่ยว) สรีรวิทยาและสุขภาพสัตว์ (สรีรวิทยาและการจัดการสิ่งแวดล้อม สรีรวิทยาการสืบพันธุ์เทคโนโลยีการสืบพันธุ์อิมูโนวิทยา) การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (conventional และ molecular methods) เป็นต้น



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Degree Program in Animal Production Technology

ชื่อปริญญา

ภาษาไทย : ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)
ชื่อย่อ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)
ภาษาอังกฤษ : ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Animal Production Technology)
ชื่อย่อ B.Sc. (Animal Production Tech.)

หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

179 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

65 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	18	หน่วยกิต
ก. วิชาบังคับ	6	หน่วยกิต
ข. วิชาบังคับเลือก	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	32	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

106 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	29	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	71	หน่วยกิต
ก. พื้นฐานการผลิตสัตว์	36	หน่วยกิต
ข. การผลิตสัตว์	13	หน่วยกิต
ค. การบริหารงานฟาร์มและธุรกิจการเกษตร	12	หน่วยกิต
ง. การจัดการและสิ่งแวดล้อม	10	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

65 หน่วยกิต

(General Education)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

18 หน่วยกิต

(Social Sciences and Humanities)

ก. วิชาบังคับ

6 หน่วยกิต

202 102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1
(Information Technology I)

3(2-1-6)

202 103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2
(Information Technology II)

3(2-1-6)

ข. วิชาบังคับเลือก	12 หน่วยกิต
202 101 การคิด การค้นคว้าและการใช้เหตุผล (Logical Thinking)	3(3-0-6)
202 204 ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)
202 205 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
202 206 ประชาคมโลก (World Community)	3(3-0-6)
202 307 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา (Environment and Development)	3(3-0-6)
202 308 การพัฒนาคุณภาพชีวิต (Quality of life Development)	3(3-0-6)
202 309 องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาภาษา (Languages)	15 หน่วยกิต
203 101 ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
203 102 ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
203 203 ภาษาอังกฤษ 3 (English III)	3(3-0-6)
203 204 ภาษาอังกฤษ 4 (English IV)	3(3-0-6)
203 305 ภาษาอังกฤษ 5 (English V)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Sciences & Mathematics)	32 หน่วยกิต
102 111 เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)	4(4-0-8)
102 112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)	1(0-3-0)
102 113 เคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry II)	4(4-0-8)
102 114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry Laboratory II)	1(0-3-0)
103 101 แคลคูลัส 1 (Calculus I)	4(4-0-8)
103 104 สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)	3(3-0-6)
104 101 หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4(4-0-8)
104 102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1(0-3-0)
104 108 หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4(4-0-8)
104 109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
105 103 ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)
105 193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะ	106 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	29 หน่วยกิต
(Basic Professional Courses)	
102 105 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
102 106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
102 201 ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
103 204 สถิติสำหรับการทดลอง (Experimental Statistics)	4(4-0-8)
104 201 จุลชีววิทยา (Microbiology)	4(4-0-8)
104 202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
104 203 พันธุศาสตร์ (Genetics)	4(4-0-8)
109 204 ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
205 210 เศรษฐศาสตร์ (Economics)	3(3-0-6)
301 101 ปฐมนิเทศการเกษตร (Agricultural Orientation)	1(1-0-2)
302 212 หลักการผลิตพืช (Principles of Crop Production)	3(2-3-0)

กลุ่มวิชาชีพ	71 หน่วยกิต
ก. วิชาพื้นฐานการผลิตสัตว์	36 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	33 หน่วยกิต
303 221 ระบบการผลิตสัตว์ (Animal Production Systems)	3(3-0-6)
303 271 การปฏิบัติงานฟาร์ม (General Farm Practicum)	3(0-9-0)
303 311 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดียว (Non-Ruminant Nutrition)	4(4-0-8)
303 312 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	4(4-0-8)
303 315 ปฏิบัติการอาหารสัตว์ (Animal Nutrition Laboratory)	2(0-6-0)
303 316 สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ 1 (Animal Physiology and Anatomy I)	3(3-0-6)
303 317 ปฏิบัติการสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ 1 (Animal Physiology and Anatomy Laboratory I)	1(0-3-0)
303 318 สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ 2 (Animal Physiology and Anatomy II)	3(3-0-6)
303 319 ปฏิบัติการสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของสัตว์ 2 (Animal Physiology and Anatomy Laboratory II)	1(0-3-0)
303 414 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	4(4-0-8)
303 429 การวางแผน และการวิเคราะห์โครงการสัตว์เลี้ยง (Animal Production Project Planning and Analysis)	3(1-6-6)
303 483 การนำเสนอทางสัตวศาสตร์ (Presentation in Animal Science)	1(0-3-6)
303 484 สัมมนา (Seminar)	1(0-3-6)

	วิชาบังคับเลือก	3 หน่วยกิต
	ให้เลือก 1 จาก 3 รายวิชาต่อไปนี้	
303 314	มีนวิทยา (Ichthyology)	3(2-3-4)
303 410	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง (Behavior of Domestic Animals)	3(3-0-6)
303 416	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์ (Biotechnology for Animal Production)	3(3-0-6)
	ข. วิชาการผลิตสัตว์	13 หน่วยกิต
303 321	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(2-3-4)
303 322	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(2-3-4)
303 326	การผลิตสัตว์น้ำ (Aquaculture)	3(2-3-4)
303 327	การผลิตโค (Cattle Production)	4(3-3-6)
	ค. การบริหารงานฟาร์มและธุรกิจการเกษตร	12 หน่วยกิต
204 221	การบัญชี (Accounting)	3(3-0-6)
205 211	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(3-0-6)
205 212	ธุรกิจเกษตร การตลาด และราคาสินค้าเกษตร (Agribusiness, Marketing and Agricultural Prices)	3(3-0-6)
205 313	ธนาภิเกษตร และการวิเคราะห์โครงการเกษตร (Agricultural Finance and Agricultural Project Analysis)	3(3-0-6)

ง. การจัดการและสิ่งแวดล้อม	10 หน่วยกิต
303 211 โรงเรือนและอุปกรณ์เลี้ยงสัตว์ (Livestock Housing and Equipment)	3(2-3-4)
303 413 สุขาศาสตร์ของสัตว์ และการป้องกันโรค (Animal Hygiene and Disease Prevention)	4(3-3-6)
303 415 การจัดการของเสียจากสัตว์เลี้ยง (Animal Waste Management)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
303 490 เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-Cooperative Education)	1(1-0-3)
303 491 สหกิจศึกษา 1 (Cooperative Education I)	5 หน่วยกิต
303 492* สหกิจศึกษา 2 (Cooperative Education II)	5 หน่วยกิต
303 493* สหกิจศึกษา 3 (Cooperative Education III)	5 หน่วยกิต

หมายเหตุ : * นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติมในกรณีประสงค์จะเพิ่มทักษะการปฏิบัติการในสถานประกอบการ

<p>3. หมวดวิชาเลือกเสรี รายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>	<p>8 หน่วยกิต</p>
303 314 มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-3)
303 328 การผลิตสัตว์เศรษฐกิจทางเลือก Alternative Economic Animal Production	3(3-0-0)
303 410 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง Behavior of Domestic Animals	3(3-0-0)
303 416 เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์ Biotechnology for Animal Production	3(3-0-0)
303 431 การดูแลและจัดการสุนัขและแมว Care and Management of Dogs and Cats	3(2-3-4)
303 432 การดูแลและจัดการสัตว์เลี้ยงเพื่อความเพลิดเพลิน Care and Management of Companion Animals	3(2-3-4)
303 433 การดูแลและจัดการม้า Equine Care and Management	3(2-3-4)
303 434 การเพาะเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Ornamental Fishes and Aquatic Plants Culture	3(2-3-4)
303 435 การเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำมีชีวิต Aquatic Live Feeds Culture	3(2-3-4)
303 436 การผลิตแพะและแกะ (Goats and Sheep Production)	3(2-3-4)
303 485 ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(0-9-0)