

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หมวดที่ 1. ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Animal Science and Feed Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์)
: Bachelor of Science (Animal Science and Feed Technology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์)
: B.S. (Animal Science and Feed Technology)

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร : จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ : หลักสูตรระดับ 2 (ปริญญาตรี) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
แห่งชาติ พ.ศ. 2552
- 5.2 ประเภทของหลักสูตร : หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
- 5.3 ภาษาที่ใช้ : ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.4 การรับเข้าศึกษา : รับนิสิตไทย และนิสิตต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น : หลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง
- 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา : ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. ปรัชญาของหลักสูตร

สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ คือ ความก้าวหน้าและความยั่งยืนของการผลิตปศุสัตว์

7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

1. มีความรู้ ความสามารถ และทักษะด้านการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ตามมาตรฐานสากล
2. มีทักษะด้านการวิจัยและบูรณาการความรู้ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำไปพัฒนางานได้เป็นอย่างดี
3. มีภาวะความเป็นผู้นำ เสียสละ มุ่งมั่น เพื่อส่วนรวม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
4. มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ มีวินัยและความรับผิดชอบ

8. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes, ELO)

ELOs	
ELO 1	อธิบายหลักการ ทฤษฎีและทักษะทางด้านวิชาการด้านการผลิตปศุสัตว์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์
ELO 2	แสดงความคิดสร้างสรรค์และบูรณาการความรู้ในการทำวิจัย ทางด้านสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์
ELO 3	แสดงภาวะความเป็นผู้นำ เสียสละ มุ่งมั่น เพื่อส่วนรวม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และยอมรับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง
ELO 4	ปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาชีพและวิชาการ แสดงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
ELO 5	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ และนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา		เกณฑ์ ศธ. พ.ศ.2558	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	30
1.1 กลุ่มวิชาภาษา			12
-วิชาบังคับ			
-กลุ่มภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า		3
-กลุ่มภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า		3
-วิชาเลือก			6
โดยเลือกจากกลุ่มภาษาอังกฤษ กลุ่มภาษาไทย หรือ กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่นๆ ไม่น้อยกว่า			
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า		6
1.5 กลุ่มวิชาพลานามัย (บังคับไม่นับหน่วยกิต)			1
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	72	97
2.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		-	29
2.2 วิชาพื้นฐานทางเกษตรศาสตร์		-	9
2.3 วิชาบังคับ		-	42
2.4 วิชาเลือก		-	9
2.5 การฝึกอบรม หรือ การฝึกงานในต่างประเทศ หรือสหกิจศึกษา		-	6
2.6 หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม	ไม่น้อยกว่า	-	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	6
รวม		120	133

10. รายวิชาในหลักสูตร

รายวิชา

(1) รายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต กำหนดให้นิสิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

1 กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

1.1 วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต

1 กลุ่มภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

001211 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

English Listening and Speaking for Communication

001212 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์เพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

อย่างมีประสิทธิภาพ

English Critical Reading for Effective Communication

001213 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ 3(2-2-5)

English Writing for Effective Communication

2 กลุ่มภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

001301 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ 3(2-2-5)

Thai language for Academic Communication

001302 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 21 3(2-2-5)

Thai language for Communication in the 21st century

001303 การอ่านในยุคดิจิทัล 3(2-2-5)

Reading in the Digital Age Century

1.2 เลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

การเลือกรายวิชาสามารถเลือกในรายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษ และ/หรือกลุ่มภาษาไทยที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาบังคับหรือรายวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

001311 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

Korean for Communication

001312 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

Japanese for Communication

001313 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

Chinese for Communication

001314	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	3(2-2-5)
001315	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร French for Communication	3(2-2-5)
001316	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสาร Spanish for Communication	3(2-2-5)
001317	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Lao for Communication	3(2-2-5)
001318	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(2-2-5)
001319	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	3(2-2-5)
001320	ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร Hindi for Communication	3(2-2-5)
001321	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication	3(2-2-5)

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(2-2-5)
001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(2-2-5)
001224	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(2-2-5)
001226	วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล Ways of Living in the Digital Age	3(2-2-5)
001227	ดนตรีในวิถีชีวิตไทยศึกษา Music Studies in Thai Way of Life	3(2-2-5)
001228	ความสุขกับงานอดิเรก Happiness with Hobbies	3(2-2-5)
001238	การรู้เท่าทันสื่อ Media Literacy	3(2-2-5)
001241	ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)

	Western Music in Daily Life	
001242	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3(2-2-5)
001253	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจก่อตั้งใหม่ขนาดย่อม Entrepreneurship for Small Business Start-up	3(2-2-5)
001276	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology around Us	3(2-2-5)
001331	นวัตกรรมเพื่อสังคม Social Innovation	3(2-2-5)
001332	การจัดการข้อมูลเบื้องต้นในยุคดิจิทัล Introduction to Data Management in Digital Era	3(2-2-5)

3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

001231	ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน Philosophy of Life for Sufficient Living	3(2-2-5)
001232	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(2-2-5)
001233	ไทยกับประชาคมโลก Thai State and the World Community	3(2-2-5)
001234	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(2-2-5)
001235	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics, Economy and Society	3(2-2-5)
001236	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
001237	ทักษะชีวิต Life Skills	3(2-2-5)
001239	ภาวะผู้นำกับความรัก Leadership and Compassion	3(2-2-5)
001251	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	3(2-2-5)
001252	นเรศวรศึกษา Naresuan Studies	3(2-2-5)

001254	ศาสตร์พระราชานเพื่อการดำรงชีวิต The King's Philosophy for Living	3(2-2-5)
001351	น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสู่การปฏิบัติ From Sufficiency Economy Philosophy (SEP) to Practice	3(2-2-5)
001352	สันติภาพ ศาสนา เพื่อมนุษยชาติ Peace and Religion for Human Kinds	3(2-2-5)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

001271	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and the Environment	3(2-2-5)
001272	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
001273	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Everyday Life	3(2-2-5)
001274	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(2-2-5)
001275	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(2-2-5)
001277	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(2-2-5)
001278	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(2-2-5)
001279	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(2-2-5)
001291	การบริโภคในชีวิตประจำวัน Consumption in Daily Life	3(2-2-5)
001292	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21 Circular Economic Lifestyle for 21 st Century	3(2-2-5)

2.3. วิชาบังคับ	จำนวน	42 หน่วยกิต
121151	กายวิภาคและสรีรวิทยาเปรียบเทียบของสัตว์เลี้ยง Comparative of Anatomy and Physiology in Domestic Animals	3(2-3-5)
121212	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-5)
121231	วัตถุดิบอาหารสัตว์ และสารเสริม Feedstuffs and Feed Supplement	3(2-3-5)
121252	ระบบสืบพันธุ์และการผสมเทียมสัตว์ Reproductive system and Artificial Insemination in Domestic Animals	3(2-3-5)
121288	จรรยาบรรณและกฎหมายทางการผลิตสัตว์ Animals Ethics and Laws in Livestock Production	1(1-0-2)
121311	หลักพันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์ Principle of Animal Genetics and Improvements	3(2-3-5)
121313	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-5)
121314	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-5)
121321	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(3-0-6)
121322	องค์ประกอบทางเคมีและการวิเคราะห์อาหารสัตว์ Feed Chemical Composition and Analysis	1(0-3-1)
121361	โรคและสุขาภิบาลสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม Diseases and Hygiene of Farm Animal	3(2-3-5)
121371	ผลผลิตจากสัตว์และการแปรรูป Animal Products and Processing	3(2-3-5)
121393	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
121489	ภาษาอังกฤษสำหรับสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ English for Animal Science and Feed Technology	3(3-0-6)
121497	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี Undergraduate Thesis	6 หน่วยกิต

2.4. วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่าจำนวน	9 หน่วยกิต
121315	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Technology	3(2-3-5)
121316	การผลิตและการจัดการแพะ-แกะ Goats and Sheep Production and Mangement	3(2-3-5)
121323	โภชนศาสตร์สัตว์เลี้ยงและสัตว์น้ำประยุกต์ Applied Domestic and Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-5)
121333	การจัดการทุ่งหญ้า Pasture Management	3(2-3-5)
121342	การแปรรูปและการผลิตอาหารสัตว์เชิงอุตสาหกรรม Industrial Feed Manufacturing and Processing	3(2-3-5)
121343	มาตรฐานอาหารสัตว์และการควบคุมคุณภาพ Feed Standard and Quality Control	3(2-3-5)
121362	ยาและการใช้ยาในฟาร์มปศุสัตว์ Drug and Drug used	3(2-3-5)
121363	หนอนพยาธิวิทยาในฟาร์มปศุสัตว์ Livestock Helminthology	3(2-3-5)
121372	การแปรรูปผลผลิตจากสัตว์ประยุกต์ Applied Animal Products Processing	3(2-3-5)
121381	เรื่องเฉพาะทางด้านสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ Selected Topic in Animal Science and Feed Technology	3(2-3-5)
121382	การจัดการและการตลาดปศุสัตว์และอาหารสัตว์ Livestock and Feed Marketing and Mangement	3(2-3-5)
121383	สัตว์เลี้ยงแสนรัก Lovely Companion Animals	3(2-3-5)
121384	ปศุสัตว์อินทรีย์ Organics Livestock Farming	3(2-3-5)
121385	ทักษะช่างพื้นฐานภายในฟาร์มปศุสัตว์ Basic Technician Skill in Livestock Farm	3(2-3-5)
121386	การจัดการฟาร์มสัตว์ปีกเชิงอุตสาหกรรม Industrial Poultry Farm Management	3(2-3-5)
121387	การจัดการฟาร์มสุกรเชิงอุตสาหกรรม Industrial Swine Farm Management	3(2-3-5)

2.5. การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ หรือ สหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่าจำนวน 6 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

121498	การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ หรือ International Academic or Professional Training	6 หน่วยกิต
121499	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต

2.6. หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 2 หน่วยกิต

121191	ฝึกงานทักษะด้านสัตวศาสตร์ 1 Training Skills for Animal Science 1	1(0-6-3)
121292	ฝึกงานทักษะด้านสัตวศาสตร์ 2 Training Skills for Animal Science 2	1(0-6-3)

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่าจำนวน 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ไม่ใช่วิชาชีพศึกษาทั่วไป