

**รายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ย สำหรับอนุปริญญา  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)**

**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Use of Computer and Information)	3(2-2-5)
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา (Thinking for Development)	3(3-0-6)
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม (Man and Culture)	3(3-0-6)
202213	โลกาภิวัตน์ (Globalization)	3(3-0-6)
203101	ภาษาอังกฤษ 1 (English I)	3(3-0-6)
203102	ภาษาอังกฤษ 2 (English II)	3(3-0-6)
203203	ภาษาอังกฤษ 3 (English III)	3(3-0-6)
203204	ภาษาอังกฤษ 4 (English IV)	3(3-0-6)
203305	ภาษาอังกฤษ 5 (English V)	3(3-0-6)
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics in Daily Life)	3(3-0-6)
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม (Man and Environment)	3(3-0-6)
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี (Man and Technology)	3(3-0-6)
114100	กีฬาและนันทนาการ (Sport and Recreation)	2(1-2-4)
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	2(2-0-4)
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	2(2-0-4)

202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต (Religion for Life)	2(2-0-4)
202262	พุทธธรรม (Buddhadhamma)	2(2-0-4)
202291	การจัดการสมัยใหม่ (Modern Management)	2(2-0-4)
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (Technopreneur)	2(2-0-4)
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม (Pluri-Cultural Thai Studies)	2(2-0-4)
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน (Philosophy of Education and Working)	2(2-0-4)

**หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้**

102105	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-6)
102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
102111	เคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry I)	4(4-0-8)
102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1 (Fundamental Chemistry Laboratory I)	1(0-3-0)
102113	เคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry II)	4(4-0-8)
102114	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2 (Fundamental Chemistry Laboratory II)	1(0-3-0)
103101	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	4(4-0-8)
103104	สถิติเบื้องต้น (Introduction to Statistics)	3(3-0-6)
104101	หลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology I)	4(4-0-8)
104102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 (Principles of Biology Laboratory I)	1(0-3-0)

104108	หลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology II)	4(4-0-8)
104109	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 (Principles of Biology Laboratory II)	1(0-3-0)
104203	พันธุศาสตร์ (Genetics)	4(4-0-8)
105103	ฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics)	4(4-0-8)
105193	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป (General Physics Laboratory)	1(0-3-0)
108201	จุลชีววิทยา (Microbiology)	4(4-0-8)
108202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา (Microbiology Laboratory)	1(0-3-0)
109201	ชีวเคมี (Biochemistry)	4(4-0-8)
109204	ปฏิบัติการชีวเคมี (Biochemistry Laboratory)	1(0-3-0)
205210	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Economics)	3(3-0-6)
301101	ปฐมนิเทศการเกษตร (Agricultural Orientation)	1(1-0-2)
302212	หลักการผลิตพืช (Principles of Crop Production)	3(2-3-0)
313171	การปฏิบัติงานฟาร์ม (General Farm Practicum)	3(0-9-0)
313251	ระบบการผลิตสัตว์ (Animal Production Systems)	3(3-0-6)
313311	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Anatomy and Physiology)	4(3-3-6)
313312	สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ (Animal Hygiene and Disease Prevention)	4(3-3-6)
313321	หลักการโภชนศาสตร์สัตว์ (Principles of Animal Nutrition)	4(3-3-6)

313331	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)	4(3-3-6)
313351	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์และการจัดการของเสีย (Livestock Housing and Animal Waste Management)	4(3-3-6)
313352	สถิติเพื่อการทดลองทางสัตวศาสตร์ (Experimental Statistics for Animal Science)	3(2-3-4)
313481	การนำเสนอทางสัตวศาสตร์ (Presentation in Animal Science)	1(0-3-6)
313482	สัมมนา (Seminar)	1(0-3-6)
313341	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(2-3-4)
313342	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(2-3-4)
313343	การผลิตสัตว์น้ำ (Aquaculture)	3(2-3-4)
313344	การผลิตโค (Cattle Production)	4(3-3-6)
205211	การจัดการธุรกิจฟาร์ม (Farm Business Management)	3(3-0-6)
205225	การวิเคราะห์ธุรกิจเกษตร (Analysis of Agribusiness)	3(3-0-6)
313421	ปฏิบัติการโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition Laboratory)	1(0-3-0)
313422	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว (Monogastric Animal Nutrition)	3(3-0-6)
313423	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง (Ruminant Nutrition)	3(3-0-6)
313451	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์ (Biotechnology for Animal Production)	3(3-0-6)
313411	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ (Animal Physiology of Reproduction)	2(2-0-4)
313412	สรีรวิทยาการย่อยอาหารของสัตว์ (Animal Physiology of Digestion)	2(2-0-4)

313413	สรีรวิทยาล้างแวดล้อมและการปรับตัวของสัตว์ (Environmental Physiology and Adaptation of Animal)	3(3-0-6)
313414	สรีรวิทยาล้างแวดล้อมของสัตว์น้ำ (Environmental Physiology of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
313424	การผลิตอาหารสัตว์ (Animal Feed Processing)	3(3-0-6)
313425	การจัดการพืชอาหารสัตว์และทุ่งหญ้า (Forage and Pasture Management)	3(2-3-4)
313452	เทคโนโลยีชีวภาพโภชนศาสตร์สัตว์ (Biotechnology in Animal Nutrition)	3(3-0-6)
313441	การผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ (Organic Livestock Production)	3(3-0-6)
313442	การผลิตสัตว์น้ำประยุกต์ (Applied Aquatic Animal Production)	3(2-3-4)
313443	การจัดการโรงฟักไข่ (Hatchery Management)	3(2-3-4)
313453	การส่งเสริมการปศุสัตว์ และกฎหมายการเกษตร (Livestock Extension and Agrarian Laws)	3(3-0-6)
313454	อุตสาหกรรมปศุสัตว์นานาชาติ (International Livestock Industry)	3(3-0-6)
313455	สารสนเทศทางการผลิตสัตว์ (Information Technology in Animal Science)	3(2-3-4)
313456	การวางแผน และการวิเคราะห์โครงการผลิตสัตว์ (Animal Production Project Planning and Analysis)	3(1-6-6)