

หลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พุทธศักราช 2548

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Animal Sciences

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
Bachelor of Science (Animal Sciences)
ชื่อย่อ : วท.บ. (สัตวศาสตร์)
B.S. (Animal Sciences)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความรู้คู่คุณธรรม มีทักษะในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ คิดเป็น แก้ปัญหาเป็น มีทักษะด้านการเกษตร ผลิตบัณฑิตปริญญาไทยประกอบธุรกิจเกษตรได้อย่างยั่งยืน สามารถเชื่อมโยงไปสู่เกษตรทฤษฎีใหม่ ไปสู่ธุรกิจอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับพืชและสัตว์ เพื่อการผลิตที่ปลอดภัยและคำนึงถึงความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

1. เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ เพื่อพัฒนาอาชีพเกษตรให้มีมาตรฐาน และความยั่งยืน

2. มีความรู้ ความสามารถในการสาขาวิชาศาสตร์ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน ภาครัฐและเอกชนที่สอดคล้องกับการบริหารงานในระดับท้องถิ่น รวมทั้งการศึกษาต่อในระดับสูง
3. มีเป้าหมาย หลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและส่วนรวม รักชุมชนและท้องถิ่น
4. มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้ และการดำเนินชีวิต
5. มีทักษะในการวิจัย และนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะชีวิต ทักษะการคิด การแก้ปัญหา การเผชิญสถานการณ์และรู้เท่าทัน การเปลี่ยนแปลง

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2548

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ซึ่งกำหนดไว้ สำหรับผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

คัดเลือกตามหลักเกณฑ์และกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่

8. ระบบการศึกษา

1. จัดการศึกษาแบบทวิภาค หนึ่งปีการศึกษามี 2 ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลา ศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
2. ในกรณีที่จัดการศึกษาแบบอื่นให้ยึดมาตรฐานชั่วโมงรวมไม่ต่ำกว่าข้อ 1.
3. จัดการศึกษาเป็นแบบรายวิชา โดยมีสัญลักษณ์ดังนี้ น(ท-ป)
น หมายถึง จำนวนหน่วยกิตของรายวิชา
ท หมายถึง จำนวนเวลาเรียนภาคทฤษฎี โดย 1 หน่วยกิตเท่ากับ 1 ชั่วโมง/สัปดาห์
ป หมายถึง จำนวนเวลาเรียนภาคปฏิบัติ โดย 1 หน่วยกิตเท่ากับ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาไม่น้อยกว่า 4 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลประเมินผลและการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

12. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
(ภาคผนวก ก)

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 นักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา

นักศึกษา	ปีการศึกษา			
	2548	2549	2550	2551
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2		50	50	50
ชั้นปีที่ 3			50	50
ชั้นปีที่ 4				50
รวม	50	100	150	200

13.2 จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนบัณฑิต
2551	50
2552	50
2553	50
2554	50

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในขนาด/หน่วย	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงาน	1 หลัง	-	
2	อาคารเรียนชั่วคราว	5 หลัง	5 หลัง	
3	อาคารสัตวบาล	1 หลัง	1 หลัง	
4	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อพืช	1 หลัง	1 หลัง	
5	ห้องสมุด	1 หลัง	-	
6	โรงอาหาร	1 หลัง	-	
7	ห้องน้ำ	3 หลัง	3 หลัง	
8	หอพักนักศึกษา	8 หลัง	-	
9	บ้านพักอาจารย์	2 หลัง	3 หลัง	
10	โรงเรือนเพาะชำ	3 หลัง	1 หลัง	
11	โรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง	3 หลัง	2 หลัง	
12	คอกเลี้ยงสัตว์	2 หลัง	1 หลัง	
13	เรือนพยาบาล	1 หลัง	1 หลัง	
14	สโมสรอาจารย์	1 หลัง	-	
15	สนามฟุตบอล	1 สนาม	-	
16	โรงปุ๋ยหมัก	1 หลัง	1 หลัง	
17	โรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1 หลัง	-	
18	โรงเพาะเลี้ยงกล้วยไม้	2 หลัง	-	
19	โรงเพาะเห็ด	2 หลัง	-	
20	สโมสรนักศึกษา	1 หลัง	1 หลัง	
21	สนามกีฬาอเนกประสงค์	1 สนาม	-	
22	อาคารปฏิบัติการและวิจัย(2ชั้น)	1 หลัง	2 หลัง	

14.2 อุปกรณ์การสอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในขนาดหน่วย	หมายเหตุ
1	ตู้อบแห้ง	1 ตู้		
2	เครื่องปิดผนึกกระป๋อง กึ่งอัตโนมัติ	1 ชุด		
3	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ	1 ชุด		
4	เครื่องบรรจุของแบบสุญญากาศ	1 ตู้		
5	ตู้ป่นควบคุมอุณหภูมิ Incubator	1 ชุด		
6	Furnace เตาเผาอุณหภูมิสูง	1 เตา		
7	Bomb Calorimeter (เครื่อง หาพลังงานความร้อน)	1ชุด		
8	เครื่องปิดฝาขวดแบบฝาจีบ	1 เครื่อง		
9	เครื่องปิดฝาขวดแบบจุกค็อก	1 เครื่อง		
10	เครื่องมือวิเคราะห์เชื้อยีส	1 เครื่อง		
11	เครื่องวิเคราะห์โปรตีน	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
12	เครื่องวิเคราะห์ไขมัน	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
13	เครื่องชั่งละเอียดแบบ 2 ตำแหน่ง	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
14	เครื่องชั่งละเอียดแบบ 4 ตำแหน่ง	1 เครื่อง	4 เครื่อง	
15	เครื่องไตเตรทแบบอัตโนมัติ	1 เครื่อง	4 เครื่อง	
16	Automatic titrator			
17	Water bath (อ่างควบคุมอุณหภูมิ)	1 เครื่อง	3 เครื่อง	
18	Spectrophotometer	1 เครื่อง	2 เครื่อง	
19	GC เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี	-	1 เครื่อง	
20	HPLC เครื่องแยกสารชนิด ของเหลวสมรรถนะสูง	-	1 เครื่อง	
21	ตู้อบแห้ง	1ตู้	4 ตู้	
22	เครื่องปิดผนึกกระป๋อง กึ่งอัตโนมัติ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
23	เครื่องผสมอาหาร	1 เครื่อง	2 เครื่อง	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในขนาด/หน่วย	หมายเหตุ
24	ซองบังคับสัตว์	1 ซอง	2 ซอง	
25	วัวเนื้อ	15 ตัว	20 ตัว	
26	ไก่ไข่	500 ตัว	1,000 ตัว	
27	ทุ่งหญ้า	20 ไร่	100 ไร่	
28	ทรงตับ	50 ชุด	100 ชุด	
29	อุปกรณ์ให้อาหาร – น้ำ	50 ชุด	100 ชุด	
30	เครื่องปั้นลูกชิ้น	1 เครื่อง	-	
31	ตู้ควบคุมการเจริญเติบโต	1 ตู้	-	
32	กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา	10 ตัว	-	

15. ห้องสมุด

จำนวนหนังสือและตำราเรียน (ภาคผนวก ข)

16. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่รัฐบาลจัดสรรให้

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 142 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ประกอบด้วย

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9
2. หมวดวิชาเฉพาะ	103
2.1 กลุ่มวิชาแกน	15
2.2 กลุ่มวิชาเอก	75
2.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
- กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6
2.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6

17.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12 หน่วยกิต
บังคับ	12 หน่วยกิต
THAI 0101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0)
ENG 0101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
ENG 0102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้	3(3-0)
LSIT 0101 สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0)

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับอุดมศึกษา สำหรับสาขาวิชาที่จัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตรไม่ถึง 12 หน่วยกิต มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม โดยให้นับหน่วยกิตเพิ่มในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ดังนี้

ENG 0103	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาเฉพาะด้าน	3(3-0)
ENG 0104	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0)
1.2	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนรายวิชาจาก 2 กลุ่ม ดังนี้	
1.2.1	เลือก	3 หน่วยกิต
PG 0101	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตน	3(3-0)
GH 0101	ความจริงของชีวิต	3(3-0)
1.2.2	เลือก	3 หน่วยกิต
ART 0101	สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	3(3-0)
DM 0101	สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง	3(3-0)
MUS 0101	สุนทรียภาพทางดนตรี	3(3-0)
1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
	เลือก	6 หน่วยกิต
GSOC 0101	วิถีไทย	3(3-0)
GSOC 0102	วิถีโลก	3(3-0)
GSOC 0103	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
GSOC 0104	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0)
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
	บังคับ	6 หน่วยกิต
GSC 0106	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0)
GSC 0107	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(2-2)
	เลือก	3 หน่วยกิต
PE 0101	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	3(3-0)
GSC 0105	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0)
GSC 0109	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(3-0)

2. หมวดวิชาเฉพาะ	103 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	15 หน่วยกิต
PHYS 1101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0)
PHYS 1102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3)
CHEM1101 เคมีพื้นฐาน	3(3-0)
CHEM1102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3)
BIO 1107 ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0)
BIO 1108 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3)
MATH1401 แคลคูลัส 1	3(3-0)
2.2 กลุ่มวิชาเอก	75 หน่วยกิต
บังคับ	60 หน่วยกิต
CHEM2405 เคมีอินทรีย์	3(3-0)
CHEM2406 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3)
CHEM3705 ชีวเคมี	3(3-0)
CHEM3706 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3)
BIO 1401 สัตววิทยา	3(2-3)
BIO 2501 พันธุศาสตร์	3(2-3)
BIO 2701 จุลชีววิทยา	3(2-3)
STAT 1101 หลักสถิติ	3(3-0)
GAG 1102 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช	3(2-2)
GAG 4902 ปัญหาพิเศษ	3(250)
GAG 4904 สัมมนาการเกษตร	2(2-0)
GAG 4905 การวางแผนการตลาดและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร	3(3-0)
ANSC 1101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3(2-2)
ANSC 1102 การผลิตสัตว์ปีก	3(2-2)
ANSC 2201 การผลิตสุกร	3(2-2)
ANSC 2301 การผลิตโคนเนื้อ	3(2-2)
ANSC 2302 การผลิตโคนนม	3(2-2)
ANSC 2401 โภชนศาสตร์สัตว์	4(3-2)
ANSC 4501 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-2)

VET 1101	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ทั่วไป	3(2-2)
VET 1201	กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง	4(3-2)
เลือก		15 หน่วยกิต
AGRO2601	พืชอาหารสัตว์	3(2-2)
ANSC 2203	การผลิต แพะ แกะ	3(2-2)
ANSC 2501	โรงเรือนและอุปกรณ์ในโรงเรือน	3(2-2)
ANSC 2504	การผสมเทียม	3(2-2)
ANSC 3104	การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงพัก	3(2-2)
ANSC 3301	ระบบสารสนเทศทางสัตว์	3(2-2)
ANSC 3503	การจัดการของเสียจากสัตว์	3(2-2)
ANSC 3504	เทคนิคการเลี้ยงสัตว์เฉพาะอย่าง	3(2-2)
ANSC 4403	สารพิษในอาหารสัตว์	3(3-0)
ANSC 4404	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อ	3(2-2)
ANSC 4405	นํ้านมและผลิตภัณฑ์นม	3(2-2)
ANSC 4406	ไข่และเนื้อไก่	3(2-2)
ANSC 4407	เทคโนโลยีอาหารสัตว์	3(2-2)
ANSC 4508	สรีรวิทยาประยุกต์เพื่อการผลิตสัตว์	3(2-2)
VET 2301	เวชภัณฑ์และเคมีภัณฑ์ในสัตว์เลี้ยง	3(2-2)
VET 2303	การบังคับสัตว์และการจัดการ	3(2-2)
VET 3302	หลักการส่งเสริมเกี่ยวกับปศุสัตว์	3(3-0)
VET 4402	หลักการทางสัตวแพทย์สาธารณสุข	3(3-0)
VET 4403	การจัดการสุขภาพสัตว์	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ		6 หน่วยกิต
เลือก		6 หน่วยกิต
PR 3501	การประชาสัมพันธ์หน่วยงาน	3(3-0)
ACC 2101	บัญชีการเงิน	3(3-0)
ACC 2701	การภาษีอากรธุรกิจ	3(3-0)
FB 1401	การเงินธุรกิจ	3(3-0)

FB	1403	การเงินส่วนบุคคล	3(3-0)
MK	1101	หลักการตลาด	3(3-0)
MK	2504	การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ	3(3-0)
MK	3601	การบริหารการตลาด	3(3-0)
MGT	1101	องค์การและการจัดการ	3(3-0)
MGT	1102	ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
MGT	3102	การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0)
MGT	3103	การจัดการธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก	3(3-0)
MGT	3105	การประกอบธุรกิจชุมชน	3(3-0)
ECON	1103	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0)
ECON	1104	เศรษฐกิจไทย 1	3(3-0)
HRM	1101	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
HRM	1201	การพัฒนานุคลิกภาพ	3(3-0)

2.4	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
GAG	3821 การเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์	2(90)
GAG	4821 การเสริมสร้างประสบการณ์วิชาชีพสัตวศาสตร์ชั้นสูง	5(350)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้