

หลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พุทธศักราช 2547

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Agriculture

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
Bachelor of Education (Agriculture)
ชื่อย่อ : ค.บ. (เกษตรศาสตร์)
B.Ed. (Agriculture)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต มุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความรู้คู่คุณธรรม มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพครู มีทักษะชีวิต กระบวนการคิด การปฏิบัติ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการแก้ปัญหาและสร้างสรรค์สังคม โดยคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของความเป็นไทยและความเป็นสากล อันก่อให้เกิดคุณภาพของท้องถิ่น

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

มุ่งผลิตครูวิชาชีพชั้นสูงให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการและมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพครู โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

- เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพครู
- มีความรู้ ความสามารถด้านสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ และศึกษาต่อในระดับสูง

3. มีเป้าหมาย หลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและส่วนรวม รักษุมชนและท้องถิ่น
4. มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้ และการดำเนินชีวิต
5. มีทักษะในการวิจัย และนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะชีวิต ทักษะการคิด การแก้ปัญหา การเผชิญสถานการณ์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2547

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ซึ่งกำหนดไว้สำหรับผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

คัดเลือกตามหลักเกณฑ์และกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

8. ระบบการศึกษา

1. จัดการศึกษาแบบทวิภาค หนึ่งปีการศึกษามี 2 ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 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 5 ปีการศึกษา และไม่เกิน 10 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลประเมินผลและการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

12. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
(ภาคผนวก ก)

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 นักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา

นักศึกษา	ปีการศึกษา				
	2547	2548	2549	2550	2551
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2		50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3			50	50	50
ชั้นปีที่ 4				50	50
ชั้นปีที่ 5					50
รวม	50	100	150	200	250

13.2 จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนบัณฑิต
2551	50
2552	50
2553	50
2554	50
2555	50

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/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	-	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
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 ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
1	ตู้เหล็กเก็บเอกสาร	2 ตู้	5 ตู้	
2	เครื่องพ่นหมอกพร้อมอุปกรณ์	2 ชุด	1 ชุด	
3	เครื่องพ่นยา	1 ชุด	1 ชุด	
4	เครื่องพ่นสารเคมีปราบศัตรูพืช	1 ชุด	1 ชุด	
5	เครื่องวัด pH	1 ชุด	2 ชุด	
6	เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำตาลใน ผลไม้	1 ชุด	2 ชุด	
7	เครื่องวัดความหนาแน่นเนื้อ ผลไม้และผัก	1 ชุด	2 ชุด	
8	เครื่องวัดความเค็มของ สารละลาย	1 อัน	2 อัน	
9	ตู้ปลอดเชื้อชนิดจ่ายลมตาม แนวนอน	3 ชุด	1 ชุด	
10	เครื่องวัดความลาดเทพื้นที่	1 ตัว	1 ตัว	
11	เข็มทิศ	1 ตัว	1 ตัว	
12	ตู้เจียเชื้อเห็ด	2 ตู้	1 ตู้	
13	ชุดกรองแบคทีเรีย	1 ชุด	1 ชุด	
14	ค้อนธรณี	1 อัน	2 อัน	
15	เครื่องแยกเมล็ด	1 ชุด	1 ชุด	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
16	เครื่องแบ่งเมล็ด	1 ชุด	1 ชุด	
17	ตู้เย็น	3 ตู้	2 ตู้	
18	สว่าน	1 ชุด	1 ชุด	
19	สมุดเทียบสี	1 เล่ม	1 เล่ม	
20	เครื่องวัดความชื้นในดิน	1 ชุด	1 ชุด	
21	เครื่องวัดความสูงของ ระดับน้ำทะเล	1 ชุด	1 ชุด	
22	เครื่องย่อยเศษพืช	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
23	รถไถเดินตาม	2 คัน	2 คัน	
24	ฟาร์มแทรคเตอร์	1 คัน	-	
25	รถไถพรวน	1 คัน	1 คัน	
26	ตู้อบแห้ง	1 ตู้	1 ตู้	
27	เครื่องปิดผนึกกระป๋อง กึ่งอัตโนมัติ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
28	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
29	เครื่องบรรจุของแบบ สุญญากาศ	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
30	ตู้อบควบคุมอุณหภูมิ (Incubator)	1 ตู้	1 ตู้	
31	Furnance เตาเผาอุณหภูมิสูง	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
32	เครื่องหาพลังงานความร้อน (Bomb calorimeter)	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
33	เครื่องปิดฝาขวดแบบฝาจีบ	1 ชุด	1 ชุด	
34	เครื่องปิดฝาขวดแบบจุกค็อก	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
35	เครื่องมือวิเคราะห์เชื้อใย	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
36	เครื่องมือวิเคราะห์โปรตีน	1 เครื่อง	1 เครื่อง	
37	เครื่องมือวิเคราะห์ไขมัน	1 เครื่อง	1 เครื่อง	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
38	เครื่องชั่งละเอียดแบบ 2 ตำแหน่ง	1เครื่อง	2เครื่อง	
39	เครื่องชั่งละเอียดแบบ 4 ตำแหน่ง	1เครื่อง	2เครื่อง	
40	เครื่องไตเตรทแบบอัตโนมัติ (Automatic titrator)	1เครื่อง	1เครื่อง	
41	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	1ชุด	1ชุด	
42	Spectrophotometer	1เครื่อง	1เครื่อง	
43	GC เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี	1เครื่อง	1เครื่อง	
44	HPLC เครื่องแยกสารชนิด ของเหลวสมรรถนะสูง	1เครื่อง	1เครื่อง	
45	เครื่องผสมอาหาร	1 เครื่อง	2เครื่อง	
46	ชองบั้งคัปลัตว์	1 ชอง	1 ชอง	
47	วัวเนื้อ	15 ตัว	10 ตัว	
48	ไก่ไข่	500 ตัว	1000 ตัว	

15. ห้องสมุด

จำนวนหนังสือและตำราเรียน (ภาคผนวก ข)

16. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่รัฐบาลจัดสรรให้

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 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	128
2.1 กลุ่มวิชาเอก	75
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	
- กลุ่มวิชาชีพครู	36
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	17
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		128 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเอก		75 หน่วยกิต
บังคับ		39 หน่วยกิต
MGT 2206	การจัดการฟาร์ม	3(3-0)
CHEM 1101	เคมีพื้นฐาน	3(3-0)
CHEM 1102	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	1(0-3)
BIO 1107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0)
BIO 1108	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3)
GAG 1102	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช	3(2-2)
GAG 4201	การประกวดและการตัดสินผลิตผลทางการเกษตร	2(1-3)
GAG 4902	ปัญหาพิเศษ	3(250)
GAG 4904	สัมมนาการเกษตร	2(2-0)
GAG 4905	การวางแผนการตลาดและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร	3(3-0)
SOIL 1101	ปฐพีวิทยา	3(2-2)
HORT 3501	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-2)
ANSC 1101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3(2-2)
FISH 1101	หลักการประมง	3(2-2)
FM 1101	งานช่างเกษตร	3(2-2)
เลือก		36 หน่วยกิต
LAW 3408	กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตร	3(3-0)
GAG 1104	ระบบสารสนเทศเพื่อการเกษตร	3(3-0)
GAG 1301	การสร้างงานอาชีพทางการเกษตร	2(2-0)
GAG 1302	ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการพัฒนาการเกษตร	3(3-0)
GAG 2102	การสำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์พืชในท้องถิ่น	2(1-2)
GAG 2103	การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านการเกษตรในท้องถิ่น	3(2-2)
GAG 2105	การเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ	3(2-2)
GAG 2106	เกษตรอินทรีย์	3(2-2)
GAG 2107	หลักนิเวศวิทยาในระบบการปลูกพืช	3(2-2)
GAG 2108	การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2)
GAG 2109	ความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชในท้องถิ่น	3(2-2)

GAG 2201	การประกวดและตัดสินพืช	1(0-3)
GAG 3102	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(2-2)
GAG 3103	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-2)
GAG 4102	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2)
GAG 4103	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช	3(2-2)
GAG 4104	เมล็ดและเทคนิคเกี่ยวกับเมล็ด	3(2-2)
GAG 4901	โครงการพิเศษ	3(3-0)
SOIL 3201	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(2-2)
SOIL 3302	การจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรดินและน้ำ	3(2-2)
SOIL 4601	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ย	3(2-2)
AGRO 1301	ธัญพืช	3(2-2)
AGRO 2501	พืชไร่เศรษฐกิจ	3(2-2)
AGRO 2502	พืชอุตสาหกรรม	3(2-2)
AGRO 2601	พืชอาหารสัตว์	3(2-2)
HORT 2201	การผลิตผัก	3(2-2)
HORT 2301	ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-2)
HORT 3203	การผลิตผักเพื่อการค้าและอุตสาหกรรม	3(2-2)
HORT 3204	เห็ดและการผลิตเห็ด	3(2-2)
HORT 3401	หลักการไม้ผล	3(2-2)
HORT 3502	การจัดการภูมิสถาปัตยกรรมและการจัดการสถานเพาะชำ	3(2-2)
HORT 4101	สมุนไพรในชีวิตประจำวัน	3(2-2)
HORT 4302	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการค้า	3(2-2)
HORT 4305	การผลิตพรรณไม้น้ำ	3(2-2)
HORT 4401	ไม้ผลเมืองร้อน	3(2-2)
HORT 4405	ไม้ผลเศรษฐกิจ	3(2-2)
HORT 4502	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของพืชเพื่อการเกษตร	3(2-2)
HORT 4503	เทคโนโลยีเกี่ยวกับเซลล์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชชั้นสูง	3(2-2)
ANSC 1102	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-2)
ANSC 2201	การผลิตสุกร	3(2-2)
ANSC 2203	การผลิตแพะ แกะ	3(2-2)

ANSC 2301	การผลิตโคเนื้อ	3(2-2)
ANSC 2302	การผลิตโคนม	3(2-2)
ANSC 2401	โภชนศาสตร์สัตว์	4(3-2)
ANSC 2501	โรงเรือนและอุปกรณ์ในโรงเรือน	3(2-2)
ANSC 2504	การผสมเทียม	3(2-2)
ANSC 3104	การจัดการไก่พ่อแม่พันธุ์และโรงฟัก	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 4501	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-2)
ANSC 4508	สัตววิทยาประยุกต์เพื่อการผลิตสัตว์	3(2-2)
VET 1101	โรคและการสุภาพบาลสัตว์ทั่วไป	3(2-2)
VET 1201	กายวิภาคและสัตววิทยาของสัตว์เลี้ยง	4(3-2)
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)
FISH 2201	การเพาะพันธุ์ปลา	3(2-2)
FISH 2202	การเพาะพันธุ์กบ	3(2-2)
FISH 3202	การเลี้ยงปลาน้ำจืด	3(2-2)
FISH 4201	การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม	3(2-2)
AGI 2101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	3(3-0)
AGI 1402	กระบวนการแปรรูปและการผลิตอาหาร	3(2-2)
AGI 2401	หลักการถนอมและแปรรูปผลิตภัณฑ์	3(2-2)

AGI	3405	เทคโนโลยีผักและผลไม้	3(2-2)
ENT	3202	การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-2)
ENT	3301	หลักการควบคุมวัชพืช	3(2-2)
ENT	3302	มลภาวะทางการเกษตรและการจัดการของเสีย	3(2-2)
IRG	2101	หลักการชลประทาน	3(2-2)
FM	1201	เครื่องยนต์และเครื่องทุ่นแรง	2(1-2)
AEXT	3101	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

กลุ่มวิชาชีพครู

36 หน่วยกิต

บังคับ

30 หน่วยกิต

FE	1106	ความเป็นครู	3(3-0)
FE	3508	แหล่งการเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น	2(2-0)
CI	1207	หลักการศึกษาระดับหลักสูตร	3(3-0)
CI	2303	หลักการจัดการเรียนรู้	3(3-0)
ETI	2101	เทคโนโลยีการศึกษา	3(3-0)
ER	2104	หลักการวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(3-0)
ER	3409	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	3(3-0)
PG	1203	การประยุกต์จิตวิทยาเพื่อการเรียนรู้	3(3-0)
PG	3703	การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน	3(3-0)
EA	3305	การประกันคุณภาพการศึกษา	2(2-0)
SPE	3601	การศึกษาแบบเรียนรวม	2(2-0)

เลือก

6 หน่วยกิต

FE	3203	การศึกษากับการพัฒนาประเทศ	2(2-0)
FE	3204	กิจกรรมการศึกษาเพื่อท้องถิ่น	2(2-0)
FE	4901	การศึกษาเอกเทศทางการศึกษา	2(2-0)
FE	4902	สัมมนาปัญหาการศึกษา	3(3-0)
CI	3201	กิจกรรมร่วมหลักสูตร	2(2-0)
CI	3210	การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น	2(2-0)
CI	3301	ทักษะและเทคนิคการสอน	2(1-2)
CI	3302	การนิเทศการศึกษา	2(2-0)

CI	4601	ทักษะสำหรับครูวิทยาศาสตร์	3(2-2)
ETI	1204	การใช้สื่อมวลชนเพื่อการศึกษา	2(2-0)
ETI	3301	การผลิตวัสดุกราฟิก	3(2-2)
ETI	4101	การศึกษาโดยระบบสื่อทางไกล	2(2-0)
ER	4105	การวิเคราะห์และการประเมินโครงการทางการศึกษา	2(2-0)
PG	2301	มนุษย์สัมพันธ์สำหรับครู	2(2-0)
PG	3101	ความคิดสร้างสรรค์	2(2-0)
PG	3302	ทฤษฎีและปฏิบัติการทางจิตวิทยาสังคม	2(2-0)
PG	3501	จิตวิทยาการแนะแนววัยรุ่น	3(3-0)
PG	3502	จิตวิทยาการแนะแนว	2(2-0)
PG	3603	เครื่องมือและเทคนิคการแนะแนว	2(2-0)
EA	1101	หลักการบริหารการศึกษา	2(2-0)
EA	1102	ภาวะผู้นำ	2(2-0)
EA	2104	คุณธรรมสำหรับผู้บริหาร	2(2-0)
EA	3101	ธุรกิจการศึกษา	2(2-0)
EA	4301	การบริหารงานธุรการ การเงินและพัสดุ	2(2-0)
EC	1102	จิตวิทยาพัฒนาการและการอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย	3(3-0)
EC	2101	การศึกษาปฐมวัย	2(2-0)
EC	3501	การแนะแนวผู้ปกครองเด็กปฐมวัย	2(2-0)
EC	4501	การให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองเด็กปฐมวัย	2(2-0)
2.3		กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	17 หน่วยกิต
GED	3801	การศึกษาและการมีส่วนร่วมในสถานศึกษา	1(60)
CI	4639	วิธีสอนเกษตรกรรม 1	2(1-2)
CI	4640	วิธีสอนเกษตรกรรม 2	2(1-2)
CI	4801	การทดลองสอน 1	1(60)
CI	4802	การทดลองสอน 2	1(60)
GED	5801	การปฏิบัติการวิชาชีพครู 1	5(450)
GED	5802	การปฏิบัติการวิชาชีพครู 2	5(450)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้