

หลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พุทธศักราช 2548

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Geoinformatics

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศ)

Bachelor of Science (Geoinformatics)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ภูมิสารสนเทศ)

B.S. (Geoinformatics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ มุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความรู้คู่คุณธรรม สามารถแก้ปัญหาด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ มีองค์ความรู้และทักษะทางด้านภูมิสารสนเทศที่จะประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับสภาพขององค์กรในท้องถิ่น มีจริยธรรมและความสำนึกต่อสังคม โดยคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของความเป็นไทยและความเป็นสากล อันส่งผลในการเสริมสร้างความเข้มแข็งและคุณภาพของท้องถิ่น

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

1. เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

2. มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ และนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ รวมทั้งศึกษาต่อในระดับสูง
3. มีเป้าหมาย หลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและส่วนรวม รักษุมนชนและท้องถิ่น
4. มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้ และการดำเนินชีวิต
5. มีทักษะในการวิจัย และนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีทักษะชีวิต ทักษะการคิด สามารถแก้ปัญหาด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ การเผชิญสถานการณ์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2549

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
2. ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ซึ่งกำหนดไว้สำหรับผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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 4 ปีการศึกษา และไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลประเมินผลและการสำเร็จการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

12. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
(ภาคผนวก ก)

13. จำนวนนักศึกษา

13.1 นักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา

นักศึกษา	ปีการศึกษา			
	2549	2550	2551	2552
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
2552	50
2553	50
2554	50
2555	50

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้วหน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคตหน่วย	หมายเหตุ
1.	<p>ห้องปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบปรับอากาศ - มีระบบไฟรองรับการวางระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย จำนวน 35 ชุด - มีคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ใน งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ 50 เครื่อง - มีระบบ LAN เชื่อมต่อ - อินเทอร์เน็ต - มี Software ระบบปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์ - มีอุปกรณ์ Projector และ LCD 1 ชุด - มีครุภัณฑ์โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับ คอมพิวเตอร์ 	-	1 ห้อง	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
2.	ห้องสมุดแผนที่และตำรา สาขาวิชาภูมิศาสตร์และ เทคโนโลยี - มีระบบปรับอากาศ - มีคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ใน การสืบค้น - มีชั้นวางหนังสือ ตำรา งาน วิทยานิพนธ์ - มีครุภัณฑ์โต๊ะ-เก้าอี้สำหรับผู้ มาค้นคว้า	-	1 ห้อง	
3	ห้องประชุมสัมมนาและฝึกอบรม สาขาวิชาภูมิศาสตร์และ เทคโนโลยี - มีระบบปรับอากาศ - มีคอมพิวเตอร์สำหรับใช้สอน และนำเสนอผลงาน 1 ตัว - มีอุปกรณ์ Projector และ LCD 1 ชุด - มีโต๊ะเรียน 50 ตัว	-	1 ห้อง	

14.2 อุปกรณ์การสอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่ แล้วหน่วย	จำนวนที่ต้องการเพิ่ม ในอนาคตหน่วย	หมายเหตุ
1	แผนที่โลก (กายภาพ/รัฐกิจ)	10	1	
2	ชุดแผนที่ประเทศไทย	10	1	
3	แผนที่ภูมิประเทศชุด L7017 มาตราส่วน 1: 50,000	400 ระวัง	830 ระวัง (สำรวจใหม่)	
4	แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1: 250,000	-	1	
5	แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจ ทรัพยากรแลนด์แซท จังหวัด เชียงใหม่ มาตราส่วน 1:50,000	20 ระวัง	ครอบคลุม ภาคเหนือตอนบน	
6	ลูกโลกจำลอง	10	-	
7	แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล สามมิติ เส้นผ่าศูนย์กลาง 18 นิ้ว	1	-	
8	เข็มทิศ	50	-	
9	เครื่อง GPS	2	3	
10	LCD	1	1	
11	Lettering Set	1	4	
12	เครื่องฉายฟิล์มสตริป ยี่ห้อ Noris	1	-	
13	เครื่องฉายภาพทึบแสง ยี่ห้อ Plus	1	-	
14	เครื่องฉายสไลด์โกดิกส์	1	-	
15	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋า หิ้ว	1	1	
	(Note Book)	4	2	
16	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะความเร็ว สูงสำหรับอาจารย์ผู้สอนวิชา ทางด้านภูมิสารสนเทศ	1	2	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มีอยู่ แล้วหน่วย	จำนวนที่ต้องการเพิ่ม ในอนกคคหน่วย	หมายเหตุ
17	โปรแกรมระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์แบบมีลิขสิทธิ์	(SPAN) 2	(ArcView and PCI)	
18	Digitizer	1	-	
19	Plotter ขนาด A0 ยี่ห้อ HP Design Jet 450		1	
20	โต๊ะเขียนแผนที่ บุกระจกฝั่ง 2 หุน ขนาด 1.35 x .90 x .80 เมตร	1	-	
21	กล้อง Digital Canon A95	1	1	
22	กล้องวิดีโอ Panasonic รุ่น NVS 900 EN	1	-	
23	กล้องสำรวจ Theodolite พร้อม อุปกรณ์	1	2	
24	กล้อง Pocket Stereoscope	35	15	
25	กล้อง Mirror Stereoscope	1	1	
26	กล้องคูดาวิ มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 เท่า	1	1	
27	กล้องส่องทางไกลขนาด 10 x 24	1	2	
28	กล้องส่องทางไกลขนาด 8 x 24	2	2	
29	ชุดตัวอย่างหินและแร่	1	1 (ใหม่)	
30	ค้อนธรณี	2	2	
31	เครื่องวัดอุณหภูมิสูงสุดต่ำสุดยี่ห้อ SATO	1	1	
32	เครื่องวัดความกดอากาศ ยี่ห้อ SATO	1	1	

15. ห้องสมุด

จำนวนหนังสือและตำราเรียน (ภาคผนวก ข)

16. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่รัฐบาลจัดสรรให้

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ 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	97
2.1 กลุ่มวิชาแกน	24
2.2 กลุ่มวิชาเอก	60
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 สำหรับสาขาวิชาที่จัดการเรียน	
การสอนรายวิชาภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตรไม่ถึง 12 หน่วยกิต มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียน	
รายวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติม 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 ศูนย์ภาพทางทัศนศิลป์	3(3-0)
DM 0101 ศูนย์ภาพทางศิลปะการแสดง	3(3-0)
MUS 0101 ศูนย์ภาพทางดนตรี	3(3-0)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
เลือก	6 หน่วยกิต
GSOC 0101 วิธีไทย	3(3-0)
GSOC 0102 วิธีโลก	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	97 หน่วยกิต
	2.1	24 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาแกน	
	GEO 1301 ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(3-0)
	GEO 1401 ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม	3(3-0)
	GEO 2101 หลักคิดและทฤษฎีทางภูมิศาสตร์	3(3-0)
	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	60 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก	
	บังคับ	48 หน่วยกิต
	GEO 1501 ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์	3(3-0)
	GEO 2302 ภูมิอากาศวิทยา	3(3-0)
	GEO 2601 แผนที่และการทำแผนที่	3(2-2)
	GEO 3102 ระเบียบวิธีวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(3-0)
	GEO 3310 ภูมิสนเทศวิทยา	3(3-0)
	GEO 3409 ภูมิศาสตร์เมือง	3(3-0)
	GEO 3603 การออกแบบและผลิตแผนที่มัลติมีเดีย	3(2-2)

GEO 3604	การสำรวจภูมิประเทศ	3(2-2)
GEO 3610	เทคนิคเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณทางภูมิศาสตร์	3(2-2)
GEO 3612	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 1	3(2-2)
GEO 3613	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 2	3(2-2)
GEO 4215	การประยุกต์ GIS สำหรับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ	3(2-2)
GEO 4216	การประยุกต์ GIS สำหรับสิ่งแวดล้อมทางสังคม	3(2-2)
GEO 4608	การรับรู้ข้อมูลจากระยะไกล 1	3(2-2)
GEO 4609	การรับรู้ข้อมูลจากระยะไกล 2	3(2-2)
GEO 4901	การสัมมนางานวิจัยทางภูมิศาสตร์	3(2-2)

เลือก

12 หน่วยกิต

ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาในแขนงวิชาต่าง ๆ เหล่านี้

แขนงวิชาเทคนิคทางภูมิศาสตร์

GEO 1600	การอ่านและการแปลความหมายจากแผนที่	3(2-2)
GEO 2602	การแปลความหมายจากภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-2)
GEO 3605	โฟโตแกรมเมตรี	3(2-2)
GEO 4606	พิภพคำนวณ	3(2-2)
GEO 4607	หลักการกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก	3(2-2)
GEO 4611	ปริมาณวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ขั้นสูง	3(2-2)
GEO 4614	การทำแผนที่เฉพาะเรื่องและแบบจำลองระดับสูงเชิงตัวเลข	3(2-2)
GEO 4617	หลักการแปลความหมายจากแผนที่ดินไหว	3(2-2)

แขนงวิชาภูมิศาสตร์กายภาพ

GEO 2304	ภูมิณีเวศวิทยา	3(3-0)
GEO 3303	อุตุนิยมวิทยา	3(3-0)
GEO 3305	ภูมิศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0)
GEO 3306	ภูมิศาสตร์ทางทะเล	3(3-0)
GEO 3308	ภูมิศาสตร์ดิน	3(3-0)
GEO 3312	นิเวศวิทยาไฟ	3(3-0)
GEO 4307	อุทกภูมิศาสตร์	3(3-0)
GEO 4309	ธรณีวิทยา	3(3-0)
GEO 4311	ภูมิศาสตร์ภัยธรรมชาติ	3(3-0)

GEO 4312	หลักวิชาแผ่นดินไหว	3(3-0)
แขนงวิชาภูมิศาสตร์สังคม-มนุษย์		
GEO 2400	หลักการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
GEO 2402	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(3-0)
GEO 2403	ระบบนิเวศมนุษย์	3(3-0)
GEO 2404	ภูมิศาสตร์ประชากร	3(3-0)
GEO 2407	ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐาน	3(3-0)
GEO 2408	ภูมิศาสตร์ชนบท	3(3-0)
GEO 2415	ภูมิศาสตร์ทรัพยากร	3(3-0)
GEO 2417	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	3(3-0)
GEO 2423	ทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยวไทย	3(3-0)
GEO 2424	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว	3(3-0)
GEO 2425	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	3(3-0)
GEO 3410	นิเวศวิทยาเมืองและชนบท	3(3-0)
GEO 3414	ภูมิศาสตร์ที่พักอาศัย	3(3-0)
GEO 3416	ภูมิศาสตร์พลังงาน	3(3-0)
GEO 3418	ภูมิศาสตร์การเกษตร	3(3-0)
GEO 4405	ภูมิศาสตร์การแพทย์	3(3-0)
GEO 4406	ภูมิศาสตร์พิบัติภัย	3(3-0)
GEO 4411	ภูมิศาสตร์การวางผังเมือง	3(2-2)
GEO 4412	ภูมิศาสตร์การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3(2-2)
GEO 4413	ภูมิศาสตร์การเมือง	3(3-0)
GEO 4419	ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม	3(3-0)
GEO 4420	ภูมิศาสตร์การตลาด	3(3-0)
GEO 4421	ภูมิศาสตร์การขนส่ง	3(3-0)
GEO 4422	ภูมิศาสตร์นันทนาการ	3(3-0)
GEO 4426	การจัดการทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยวไทย	3(2-2)
GEO 4427	การจัดการระบบนิเวศน์	3(2-2)
GEO 4428	การวิเคราะห์แหล่งที่ตั้ง	3(2-2)
GEO 4429	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0)

GEO 4730	กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
แขนงวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาค		
GEO 1500	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย	3(3-0)
GEO 2502	ภูมิศาสตร์ท้องถิ่นไทยภาคเหนือ	3(3-0)
GEO 2503	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0)
GEO 2504	ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย	3(3-0)
GEO 3505	ภูมิศาสตร์ทวีปยุโรป	3(3-0)
GEO 3506	ภูมิศาสตร์ทวีปแอฟริกา	3(3-0)
GEO 3507	ภูมิศาสตร์ทวีปอเมริกาเหนือ	3(3-0)
GEO 3508	ภูมิศาสตร์ทวีปอเมริกาใต้	3(3-0)
GEO 3509	ภูมิศาสตร์ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย	3(3-0)
GEO 3510	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก	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 การพัฒนานวัตกรรม	3(3-0)

2.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

GEO 3801 การเตรียมฝึกประสบการณ์ทางสาขาวิชาชีพภูมิสารสนเทศ	2(90)
GEO 4801 การฝึกประสบการณ์ทางสาขาวิชาชีพภูมิสารสนเทศ	5(350)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้