

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2548

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Applied Statistics

2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติประยุกต์)
วท.บ. (สถิติประยุกต์)
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Applied Statistics)
B.S. (Applied Statistics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาสถิติ ภาควิชาวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาบุคคลให้มีความรู้ คู่คุณธรรม สามารถแก้ปัญหาด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ มีความรู้ความสามารถเชิงทฤษฎีทางสถิติและการประยุกต์ใช้สถิติในงานด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรม มีจริยธรรมและความสำนึกต่อสังคม โดยคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของความเป็นไทยและความเป็นสากล อันส่งผลในการเสริมสร้างความเข้มแข็งและคุณภาพของท้องถิ่น

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

4.2.1 เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

4.2.2 มีความรู้ ความสามารถในสาขาวิชาสถิติประยุกต์ และนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพ รวมทั้งศึกษาต่อในระดับสูง

4.2.3 มีเป้าหมายหลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและส่วนรวม รักชุมชนและท้องถิ่น

4.2.4 มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้และการดำเนินชีวิต

4.2.5 มีทักษะในการวิจัย และนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.6 มีทักษะชีวิต ทักษะการคิด สามารถแก้ปัญหาด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ การเผชิญสถานการณ์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2548

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

6.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

6.2 มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ซึ่งกำหนดไว้สำหรับผู้มีสิทธิเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

คัดเลือกตามหลักเกณฑ์และกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

8. ระบบการศึกษา

8.1 จัดการศึกษาแบบทวิภาค หนึ่งปีการศึกษามี 2 ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

8.2 ในกรณีที่จัดการศึกษาแบบอื่นให้ยึดมาตรฐานชั่วโมงรวมไม่ต่ำกว่าข้อ 1.

8.3 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

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาตลอดหลักสูตร 8 ภาคการศึกษาปกติ และระยะเวลาที่สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 7 ภาคการศึกษาปกติ และไม่เกิน 16 ภาคการศึกษาปกติ (8 ปีการศึกษา) ของหลักสูตรนั้น

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

13.3 จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนบัณฑิต
2551	50
2552	50
2553	50
2554	50

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 สถานที่

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
1	ห้องพักอาจารย์โปรแกรมวิชา	1 ห้อง	1 ห้อง	
2	ห้องปฏิบัติการสถิติประยุกต์	-	1 ห้อง	

14.2 อุปกรณ์การสอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนที่มี อยู่แล้ว/หน่วย	จำนวนที่ต้องการ ในอนาคต/หน่วย	หมายเหตุ
1	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	-	40 เครื่อง	
2	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	-	1 เครื่อง	
3	เครื่อง LCD Projector	-	1 เครื่อง	
4	ซอฟต์แวร์ SPSS for Windows 13.0	-	40 users	
5	ซอฟต์แวร์ SPSS Regression Models for Windows 13.0	-	40 users	
6	ซอฟต์แวร์ SPSS Table for Windows 13.0	-	40 users	
7	AMOS 5.0	-	40 users	
8	ซอฟต์แวร์ SAS	-	40 users	
9	ซอฟต์แวร์ LISREL	-	40 users	
10	ซอฟต์แวร์ MINITAB	-	40 users	

15. ห้องสมุด

จำนวนหนังสือและตำราเรียน (ภาคผนวก ข)

16. งบประมาณ

งบประมาณ : ใช้งบประมาณในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดการประมาณการค่าใช้จ่ายในหลักสูตรเป็นรายปี (หน่วย : บาท)

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.				
	เปอร์เซ็นต์	2548	2549	2550	2551
1. เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	24.83 %	137,570.00	158,205.50	181,936.33	209,226.77
2. งบดำเนินงาน	30.06 %	166,600.00	191,590.00	220,328.50	253,377.75
3. ค่าครุภัณฑ์	45.11 %	250,000.00	287,500.00	330,625.00	380,218.75
รวมทั้งสิ้น	100 %	554,170.00	637,295.5	732,889.83	842,823.27

17. หลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ 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	99
2.1 กลุ่มวิชาแกน	15
2.2 กลุ่มวิชาเอก	56
2.3 กลุ่มวิชาโท	15
2.4 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	6
2.5 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6

17.3 รายวิชา

17.3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

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)
2)	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนรายวิชาจาก 2 กลุ่ม ดังนี้	
2.1	เลือก	3 หน่วยกิต
PG 0101	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตน	3(3-0)
GH 0101	ความจริงของชีวิต	3(3-0)
2.2	เลือก	3 หน่วยกิต
ART 0101	สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	3(3-0)
DM 0101	สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง	3(3-0)
MUS 0101	สุนทรียภาพทางดนตรี	3(3-0)
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)
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)
17.3.2	หมวดวิชาเฉพาะ	99 หน่วยกิต
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) กลุ่มวิชาเอก		56 หน่วยกิต
บังคับ		44 หน่วยกิต
MATH 1402	แคลคูลัส 2	3(3-0)
MATH 2301	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(3-0)
MATH 2401	แคลคูลัส 3	3(3-0)
STAT 1301	สถิติวิเคราะห์ 1	4(3-2)
STAT 1302	สถิติวิเคราะห์ 2	4(3-2)
STAT 2102	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0)
STAT 2103	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0)
STAT 2703	วิธีวิทยาการวิจัย	3(3-0)
STAT 3301	การออกแบบการทดลอง 1	3(3-0)
STAT 3304	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0)
STAT 3305	การวิเคราะห์การถดถอย	3(3-0)
COM 1301	การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2)
COM 2602	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(3-0)
COM 3501	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(3-0)
เลือก		12 หน่วยกิต
เลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มย่อยต่อไปนี้		
กลุ่มย่อยที่ 1 คณิตศาสตร์		
MATH 3602	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3(3-0)
MATH 3401	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
MATH 3502	วิยุตคณิต	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 2 ทฤษฎีสถิติ		
STAT 3101	ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1	3(3-0)
STAT 3102	ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2	3(3-0)
STAT 3104	ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0)

STAT 3105	การวิเคราะห์โดยลำดับ	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 3 รายวิชาเฉพาะด้านทางสถิติ		
STAT 1201	สำรวจโลกสถิติประยุกต์	3(2-2)
STAT 2301	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0)
STAT 3302	การออกแบบการทดลอง 2	3(3-0)
STAT 3303	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสถิติ	3(2-2)
STAT 3306	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0)
STAT 3307	การควบคุมคุณภาพทางสถิติ	3(3-0)
STAT 3308	ระบบการปรับปรุงคุณภาพ	3(3-0)
STAT 3309	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	3(3-0)
STAT 3310	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0)
STAT 4301	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 4 รายวิชาด้านสถิติประชากร		
STAT 2401	ประชากรศาสตร์	3(3-0)
STAT 2402	สถิติประชากรเบื้องต้น	3(3-0)
STAT 3401	วิธีการทำสำมะโนครัวและการสำรวจเบื้องต้น	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 5 รายวิชาด้านการวิจัยดำเนินงาน		
STAT 3501	การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้น	3(3-0)
STAT 3502	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0)
STAT 3503	การวิจัยดำเนินงาน 2	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 6 รายวิชาด้านวิธีวิทยาการวิจัย		
STAT 2701	สถิติและการวิจัยเบื้องต้น	3(3-0)
STAT 2702	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0)
กลุ่มย่อยที่ 7 รายวิชาด้านโครงการพิเศษและหัวข้อพิเศษทางสถิติ		
STAT 4101	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถิติ 1	3(3-0)
STAT 4102	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถิติ 2	3(3-0)
STAT 4901	สัมมนาเกี่ยวกับสถิติ	3(1-4)
STAT 4902	โครงการพิเศษ	3(250)
กลุ่มย่อยที่ 8 คอมพิวเตอร์		
STAT 3601	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติ	4(3-2)

COM 1302	การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 2	3(2-2)
COM 1601	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0)
COM 2601	การประมวลผลเพิ่มข้อมูล	3(3-0)
COM 3401	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0)
COM 4406	การจำลองและโมเดล	3(3-0)

3) กลุ่มวิชาโท

15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาโทในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่เปิดสอนในสาขาวิชาต่างๆ 1 สาขาวิชา ภายใต้การแนะนำของโปรแกรมวิชาสถิติประยุกต์โดยรายวิชาต้องไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนโดยนับหน่วยกิตสำหรับสาขาวิชาสถิติประยุกต์

4) 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)

5) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
STAT 3801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์	2 (90)
STAT 4801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์	5(350)

17.3.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

17.4 แผนการเรียนการสอน

ภาคเรียน/ ปีการศึกษา	รายวิชา	หมายเหตุ
1/2548	ENG 0101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	THAI 0101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	PG 0101 พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตน	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	GSOC 0101 วิถีไทย	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	MATH 1401 แคลคูลัส 1	3(3-0) วิชาแกน
	PHYS 1101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0) วิชาแกน
	PHYS 1102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3) วิชาแกน
	รวม 19 หน่วยกิต	
2/2548	ENG 0102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียน	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	LSIT 0101 สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	GH 0101 ความจริงของชีวิต	3(3-0) ศึกษาทั่วไป
	BIO 1107 ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0) วิชาแกน
	BIO 1108 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3) วิชาแกน
	MATH 1402 แคลคูลัส 2	3(3-0) เอกบังคับ
	STAT 1301 สถิติวิเคราะห์ 1	4(3-2) เอกบังคับ
	รวม 20 หน่วยกิต	

ภาคเรียน/ ปีการศึกษา	รายวิชา	หมายเหตุ
1/2549	ENG 0103 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชา เฉพาะด้าน GSC 0107 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต GSOC 0102 วิถีโลก CHEM 1101 เคมีพื้นฐาน CHEM 1102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน MATH 2401 แคลคูลัส 3 STAT 1302 สถิติวิเคราะห์ 2 COM 1301 การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1 รวม 23 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป ศึกษาทั่วไป ศึกษาทั่วไป วิชาแกน วิชาแกน เอกบังคับ เอกบังคับ เอกบังคับ
2/2549	ENG 0104 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน GSC 0106 การคิดและการตัดสินใจ MATH 2301 พีชคณิตเชิงเส้น 1 STAT 2102 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1 STAT 2703 วิธีวิทยาการวิจัย COM 2602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล วิชาโท 1 รายวิชา รวม 21 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป ศึกษาทั่วไป เอกบังคับ เอกบังคับ เอกบังคับ เอกบังคับ วิชาโท
1/2550	STAT 3304 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง STAT 3305 การวิเคราะห์การถดถอย COM 3501 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ วิชาเอก เลือก 1 รายวิชา วิชาเอก เลือก 1 รายวิชา วิชาโท 1 รายวิชา รวม 18 หน่วยกิต	เอกบังคับ เอกบังคับ เอกบังคับ เอก เลือก เอก เลือก วิชาโท

ภาคเรียน/ ปีการศึกษา	รายวิชา	หมายเหตุ
2/2550	STAT 3301 การออกแบบการทดลอง 1 STAT 2103 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2 STAT 4902 โครงการพิเศษ วิชาเอกเลือก 1 รายวิชา วิชาโท 1 รายวิชา วิชาวิทยาการจัดการ 1 รายวิชา วิชาเลือกเสรี 1 รายวิชา รวม 21 หน่วยกิต	เอกบังคับ เอกบังคับ เอกเลือก เอกเลือก วิชาโท วจก. เลือกเสรี
1/2551	STAT 3801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถิติประยุกต์ STAT 4801 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติ ประยุกต์ รวม 7 หน่วยกิต	ปฏิบัติ ปฏิบัติ
2/2551	ART 0101 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์ วิชาโท 1 รายวิชา วิชาโท 1 รายวิชา วิชาวิทยาการจัดการ 1 รายวิชา วิชาเลือกเสรี 1 รายวิชา รวม 15 หน่วยกิต	ศึกษาทั่วไป วิชาโท วิชาโท วจก. เลือกเสรี

17.5 คำอธิบายรายวิชา

- 17.5.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิตเรียน 33 หน่วยกิต
(ภาคผนวก ค)
- 17.5.2 หมวดวิชาเฉพาะ บัณฑิตเรียนไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
(ภาคผนวก ง)
- 17.5.3 หมวดวิชาเลือกเสรี บัณฑิตเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

18. หลักการและเหตุผลในการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกในปัจจุบันมีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม เศรษฐกิจของท้องถิ่น โดยเฉพาะด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงหลักสูตรสาขาวิชาสถิติประยุกต์ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพการพัฒนาประเทศตามแผนการพัฒนาชาติไทย มุ่งส่งเสริมการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะสาขาวิชาสถิติประยุกต์ ให้มีความทันสมัยและส่งเสริมการเรียนรู้อย่างมีศักยภาพ ตามจุดมุ่งหมายของการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ต่อไป

18.1 ตารางเปรียบเทียบโครงสร้าง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิม พ.ศ. 2547 และหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ ระดับปริญญาตรี 4 ปี

หมวดวิชา	หลักสูตรเดิม 2543	หลักสูตรปรับปรุง 2548	หมายเหตุ
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	33	- ปรับปรุงโครงสร้าง ให้หน่วยกิตลดลง - เปลี่ยนแปลง รายวิชา
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	12	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9	6	
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	6	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	9	
2. หมวดวิชาเฉพาะ	103	99	
2.1 กลุ่มวิชาแกน	-	15	
2.2 กลุ่มวิชาเอก	81	71	
2.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ - กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15	6	
2.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	7	7	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	6	
รวม	146	138	