

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง 2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 143 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	103	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	81	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	143	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา	3(3-0-6)	
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ	3(3-0-6)	
9012101 การรู้สารสนเทศ	3(3-0-6)	
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3(3-0-6)	
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด	3(3-0-6)	
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน	3(3-0-6)	
9012105 การคิดเชิงสร้างสรรค์และจินตนาการ	3(3-0-6)	
9012106 การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(3-0-6)	
9012107 คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต	3(3-0-6)	
9012108 ชีวิตและการเรียนรู้	3(3-0-6)	

9012109	การศึกษากับการพัฒนาทักษะการทำงาน	3(3-0-6)
9012110	จิตตปัญญาศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012111	เพศศึกษาเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
9012112	เศรษฐกิจและการวางแผนชีวิต	3(3-0-6)
9012113	การเป็นผู้ให้	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

9021101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 1**	3(3-0-6)
9021102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ 2	3(3-0-6)
9021103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการทำงาน **	3(3-0-6)
9021105	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
9021106	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารและการทำงาน	3(3-0-6)
9022101	การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3(3-0-6)
9022102	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร **	3(3-0-6)
9022104	ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน	3(3-0-6)

หมายเหตุ ** เป็นรายวิชาบังคับสำหรับผู้เข้าศึกษาทุกสาขาวิชา

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

9031101	มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
9031102	โลกาภิวัตน์ศึกษา	3(3-0-6)
9031103	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
9031104	กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย	3(2-2-5)
9031105	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	3(2-2-5)
9032101	สันติศึกษา	3(3-0-6)
9032102	ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์	3(3-0-6)
9032103	สิทธิมนุษยชนและสังคม	3(3-0-6)
9032104	วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	3(2-2-5)
9032105	ครอบครัวศึกษา	3(3-0-6)
9032106	วิถีชีวิตกับการบริโภคอาหาร	3(2-2-5)

9041101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
9041102	กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ	3(2-2-5)
9041103	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042101	การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042102	ชีวิตกับสุขภาพ	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
9042105	อาหารและการเกษตรเพื่อชีวิต	3(2-2-5)
9042106	เทคโนโลยีชีวภาพในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
9042107	การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม	3(2-2-5)
9042108	อาหารเพื่อสุขภาพ	3(3-0-6)
9042109	เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
9042110	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	เรียนไม่น้อยกว่า	103 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	เรียนไม่น้อยกว่า	81 หน่วยกิต
บังคับ	เรียน	39 หน่วยกิต
4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1		3(3-0-6)
4092401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2		3(3-0-6)
4093401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3		3(3-0-6)
4094302 พีชคณิตเชิงเส้น		3(3-0-6)
4112101 สถิติวิเคราะห์ 1		3(3-0-6)
4112102 สถิติวิเคราะห์ 2		3(3-0-6)
4112202 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1		3(3-0-6)
4112203 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2		3(3-0-6)
4113301 การวิเคราะห์การถดถอย		3(3-0-6)
4113304 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง		3(3-0-6)
4113305 แผนแบบการทดลอง 1		3(3-0-6)
4113501 การวิจัยดำเนินงาน 1		3(3-0-6)
4114304 หลักการวิจัย		3(3-0-6)

เลือก เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

ก. รายวิชาวิทยาศาสตร์

4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(2-2-5)
4011302	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(2-2-5)
4021101	เคมีทั่วไป 1	3(2-2-5)
4022101	เคมีทั่วไป 2	3(2-2-5)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)

ข. รายวิชาคณิตศาสตร์

4091606	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
4092202	การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
4093303	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0-6)
4093605	คณิตศาสตร์ประกันภัย	3(3-0-6)
4094402	แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0-6)

ค. วิชาพื้นฐานทางสถิติ

4112103	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(3-0-6)
4112104	สถิติการศึกษา	3(3-0-6)
4112105	สถิติธุรกิจ	3(3-0-6)
4113101	สถิติจิตวิทยา	3(3-0-6)
4113102	สถิติเพื่อการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)

ง. รายวิชาทฤษฎีสถิติ

4114201	ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1	3(3-0-6)
4114202	ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2	3(3-0-6)
4114203	ทฤษฎีการตัดสินใจ	3(3-0-6)
4114204	การวิเคราะห์แบบซีเควนเชยล	3(3-0-6)

จ. รายวิชาเฉพาะด้านทางสถิติ

4113302	สถิตินอนพาราเมตริก	3(3-0-6)
4113303	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	3(3-0-6)
4113306	แผนแบบการทดลอง 2	3(3-0-6)
4113309	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)

4114301 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
4114302 ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล	3(3-0-6)
4114306 การวิเคราะห์สำรวจข้อมูล	3(3-0-6)
4114307 การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ	3(3-0-6)

ฉ. รายวิชาด้านสถิติประชากร

4113401 วิธีการทำสำมะโน	3(3-0-6)
4113402 ประชากรศาสตร์	3(3-0-6)
4113404 สถิติกับภาวะชุมชนเมือง	3(3-0-6)

ช. รายวิชาด้านการวิจัยดำเนินงาน

4113502 การวิจัยดำเนินงาน 2	3(3-0-6)
4113503 การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0-6)

ซ. รายวิชาด้านโครงการพิเศษและหัวข้อพิเศษทางสถิติ

4114901 สัมมนาเกี่ยวกับสถิติ	3(3-0-6)
4114902 โครงการพิเศษ	3(3-0-6)
4114903 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถิติ 1	3(3-0-6)
4114904 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับสถิติ 2	3(3-0-6)

ฅ. รายวิชาด้านคอมพิวเตอร์

4121103 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม	3(2-2-5)
4121201 การประมวลผลข้อมูลและเพิ่มข้อมูล	3(2-2-5)
4121202 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
4121401 ระบบปฏิบัติการ 1	3(2-2-5)
4122201 ฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
4122501 เทคนิคการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
4122502 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 1	3(2-2-5)
4122602 โปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ	3(2-2-5)
4123601 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	3(2-2-5)
4123305 โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3(2-2-5)
4124502 การจำลองและโมเดล	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	เรียนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
บังคับ เรียน		9 หน่วยกิต
3561101 องค์การและการจัดการ		3(3-0-6)
3561204 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ		3(3-0-6)
3591105 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป		3(3-0-6)
เลือก เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า		6 หน่วยกิต
3544102 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางการตลาด		3(3-0-6)
3544301 การพยากรณ์ยอดขาย		3(3-0-6)
3544902 การวิจัยตลาด		3(2-2-5)
3563406 การวิเคราะห์งาน		3(3-0-6)
3563407 การวิเคราะห์และการประเมินโครงการ		3(3-0-6)
3564101 การควบคุมคุณภาพ		3(3-0-6)
3564905 วิจัยทางธุรกิจ		3(2-2-5)
3581101 การประกันภัย		3(3-0-6)
3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7 หน่วยกิต
4114801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 3		2(140)
4114802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 3		5(350)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้