

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาสถิติประยุกต์  
(หลักสูตรปรับปรุง 2549)

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	7	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	10	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7	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	146	หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
9011101 ปรัชญาและตรรกวิทยา		2(2-0-4)
9011102 ชีวิตกับสุนทรียะ		3(3-0-6)
9011103 วิศวกรรมปัญญาตามตรัยรัตน		3(3-0-6)
9012101 การรู้สารสนเทศ		2(2-0-4)
9012102 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน		2(2-0-4)
9012103 การพัฒนาทักษะการคิด		3(3-0-6)
9012104 การจัดการชีวิตและการทำงาน		2(2-0-4)
9012105 การคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ		3(3-0-6)
9012106 การเรียนรู้ตลอดชีวิต		2(2-0-4)
9012107 คุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานสำหรับบัณฑิต		3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา	เรียนไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
<b>บังคับ</b>			
9021101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร			2(1-2-3)
9021102 ภาษาไทยเพื่อการศึกษาและการเรียนรู้			2(1-2-3)
9021103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			2(1-2-3)
9022102 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ข้อมูลข่าวสาร			2(1-2-3)
9021104 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน			2(1-2-3)
<b>เลือก</b>			
9021105 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร			2(1-2-3)
9021106 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงานและสื่อสาร 1			2(1-2-3)
9022101 การพัฒนาทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ			2(1-2-3)
9022103 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง			2(1-2-3)
9022104 ภาษาจีนเพื่อการทำงานระดับพื้นฐาน			2(1-2-3)
9022105 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการทำงานและสื่อสาร 2			2(1-2-3)
<b>3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>7</b>	<b>หน่วยกิต</b>
9031101 มนุษย์กับสังคม			2(2-0-4)
9031102 โลกาภิวัตน์ศึกษา			2(2-0-4)
9031103 ไทยศึกษา			2(2-0-4)
9031104 กิจกรรมนักศึกษาในมหาวิทยาลัย			3(3-0-6)
9031105 วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง			3(3-0-6)
9032101 สันติศึกษา			2(2-0-4)
9032102 ภูมิศาสตร์กับชีวิตมนุษย์			2(2-0-4)
9032103 สิทธิมนุษยชนและสังคม			2(2-0-4)
9032104 วัฒนธรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ			2(2-0-4)
9032105 ครอบครัวยุคใหม่			3(3-0-6)
<b>4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
9041101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน			3(2-2-5)
9041102 กิจกรรมพลศึกษาและนันทนาการ			3(2-2-5)
9041103 พืชพรรณเพื่อชีวิต			3(3-0-6)
9042101 คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ในชีวิตประจำวัน			3(3-0-6)

9042102	ชีวิตกับสุขภาพ	3(3-0-6)
9042103	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
9042104	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
9042105	อาหารและเกษตรเพื่อชีวิต	3(3-0-6)

<b>ข. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>103 หน่วยกิต</b>
<b>1) กลุ่มวิชาเนื้อหา</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>81 หน่วยกิต</b>
<b>บังคับ</b>	<b>เรียน</b>	<b>39 หน่วยกิต</b>
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)
<b>เลือก</b>	<b>เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า</b>	<b>42 หน่วยกิต</b>
<b>ก. รายวิชาวิทยาศาสตร์</b>		
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	การวิเคราะห์แบบซีเควนเชียล	3(3-0-6)

**จ. รายวิชาเฉพาะด้านทางสถิติ**

4113302	สถิตินอนพารามตริก	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)

**ข. 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	การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม	3(2-2-5)
4121201	การประมวลผลข้อมูลและเพิ่มข้อมูล	3(2-2-5)
4121202	การเขียน โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)
4121401	ระบบปฏิบัติการ 1	3(2-2-5)
4122201	ฐานข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
4122501	เทคนิคการเขียน โปรแกรม	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)

<b>2) กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ</b>	<b>เรียนไม่น้อยกว่า</b>	<b>15 หน่วยกิต</b>
บังคับ	เรียน	9 หน่วยกิต
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0-6)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)

<b>เลือก</b>	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	วิธีวิจัยทางธุรกิจ	3(2-2-5)
3581101	การประกันภัย	3(3-0-6)
<b>3)</b>	<b>กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ</b>	<b>7 หน่วยกิต</b>
4114801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 3	2(140)
4114802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 3	5(350)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

10 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้