

### 3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

#### สาขาวิชาสถิติประยุกต์

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554

##### 1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
- วิชาชีพ(บังคับ)		60	หน่วยกิต
- วิชาชีพ(เลือก)		27	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

##### 2. รายวิชา

ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป (ตั้งรายละเอียดภาคผนวก ก.)	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
วิชาชีพ(บังคับ)		60	หน่วยกิต
4111601 คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 1		3(3-0-6)	
4111602 คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 2		3(3-0-6)	
4112101 สถิติวิเคราะห์ 1		3(2-2-5)	
4112102 สถิติวิเคราะห์ 2		3(2-2-5)	
4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น		3(3-0-6)	
4112202 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1		3(3-0-6)	
4112603 คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 3		3(3-0-6)	
4113301 การวิเคราะห์การถดถอย		3(2-2-5)	
4113302 สถิตินอนพาราเมตริก		3(2-2-5)	

4113304 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง		3(3-0-6)
4113305 แผนแบบการทดลอง 1		3(2-2-5)
4113309 เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ		3(2-2-5)
4113312 สถิติเชิงคำนวณ		3(2-2-5)
4113501 การวิจัยดำเนินงาน 1		3(2-2-5)
4113601 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย		3(2-2-5)
4113703 การจัดการฐานข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4114201 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1		3(3-0-6)
4114304 หลักการวิจัย		3(2-2-5)
4114307 การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ		3(2-2-5)
4114902 โครงการพิเศษ		3(2-2-5)
<b>วิชาชีพ(เลือก)</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>27</b> <b>หน่วยกิต</b>
4112203 สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 2		3(2-2-5)
4112302 วิจัยวิจัยทางวิทยาศาสตร์		3(2-2-5)
4113306 แผนแบบการทดลอง 2		3(2-2-5)
4113313 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 1		3(2-2-5)
4113314 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 2		3(2-2-5)
4113315 สถิติภาครัฐ		3(3-0-6)
4113502 การวิจัยดำเนินงาน 2		3(2-2-5)
4113503 การวิเคราะห์การตัดสินใจ		3(3-0-6)
4113505 การบริหารคุณภาพ		3(3-0-6)
4113506 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน		3(2-2-5)
4113507 การวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง		3(2-2-5)
4113701 เทคโนโลยีพื้นฐานสำหรับการประมวลผลข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4113702 ระบบปฏิบัติการเพื่องานทางสถิติ		3(2-2-5)
4113704 เหมือนข้อมูล		3(2-2-5)
4113705 การจัดการระบบข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4113706 การวิเคราะห์ระบบและการจัดการข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4114316 การจำลอง		3(2-2-5)
4114317 การประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น		3(2-2-5)
4114318 การจัดการข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4114319 การประมวลผลข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4114320 การบริหารและจัดการระบบข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)
4114321 รายงานและการนำเสนอผลงานทางสถิติ		3(2-2-5)
4114322 สถิติประกันภัย		3(3-0-6)
4114323 สถิติการเสี่ยงภัย		3(3-0-6)
4114707 การจัดการช่วยงานข้อมูลทางสถิติ		3(2-2-5)

4114708	การพัฒนาระบบข้อมูลทางสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)
4114709	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับธุรกิจ	3(2-2-5)
4114710	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)
4114901	สัมมนาเกี่ยวกับสถิติ	3(2-2-5)
2)	กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
4112801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์	2(90)
4114804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์	5(350)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชา ที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา