

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

หลักสูตรจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	เรียน	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	เรียนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	เรียนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพ		90	หน่วยกิต
- วิชาชีพบังคับ		63	หน่วยกิต
- วิชาชีพเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาชีพ		90	หน่วยกิต
วิชาชีพบังคับ		63	หน่วยกิต
4111106	สถิติวิเคราะห์ 1 Statistical Analysis I		3(2-2-5)
4111107	สถิติวิเคราะห์ 2 Statistical Analysis II		3(2-2-5)
4111201	ความน่าจะเป็นเบื้องต้น Introduction to Probability		3(3-0-6)
4111603	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 1 Mathematics for Applied Statistics I		3(3-0-6)
4111604	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 2 Mathematics for Applied Statistics II		3(3-0-6)
4112210	สถิติเชิงคณิตศาสตร์ Mathematical Statistics		3(3-0-6)
4112208	ทฤษฎีความน่าจะเป็นและสถิติ Theory of Probability and Statistics		3(3-0-6)
4112304	แผนแบบการทดลอง Experimental Design		3(2-2-5)
4112501	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research		3(2-2-5)
4112604	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติประยุกต์ 3 Mathematics for Applied Statistics III		3(3-0-6)
4113325	วิธีการเลือกตัวอย่าง Sampling Method		3(2-2-5)
4113311	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis		3(2-2-5)
4113326	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics		3(2-2-5)
4113327	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ Statistical Forecasting Techniques		3(2-2-5)
4113322	การควบคุมคุณภาพทางสถิติ Statistical Quality Control		3(3-0-6)

4113323	หลักการวิจัย Principles of Research	3(2-2-5)
4113703	การจัดการฐานข้อมูลทางสถิติ Statistical Database Management	3(2-2-5)
4113704	เหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
4113710	การเรียนรู้เชิงสถิติ Statistical Learning	3(2-2-5)
4114307	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุ Multivariate Analysis	3(2-2-5)
4114319	การประมวลผลข้อมูลทางสถิติ Statistical Data Processing	3(2-2-5)
วิชาชีพเลือก	เรียนไม่น้อยกว่า 27	หน่วยกิต
4111104	การวิเคราะห์การตัดสินใจเบื้องต้น Introduction to Decision Analysis	3(2-2-5)
4111701	การใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐานสำหรับงานสถิติ Basic Computer for Statistical Analysis	3(2-2-5)
4111703	การเก็บรวบรวมข้อมูลและการจัดการข้อมูลทางสถิติ Statistical Data Collection and Management	3(2-2-5)
4112108	การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งกลุ่มพื้นฐาน Introduction to Categorical Data Analysis	3(2-2-5)
4112302	วิจัยทางวิทยาศาสตร์ Research in Sciences	3(2-2-5)
4112303	การวิเคราะห์สำรวจข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Exploratory Data Analysis	3(2-2-5)
4112401	ประชากรศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Demography	3(3-0-6)
4112701	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท Categorical Data Analysis	3(2-2-5)
4113312	สถิติเชิงคำนวณ Computational Statistics	3(2-2-5)
4113316	การวิจัยเชิงทดลอง Experimental Research	3(2-2-5)

4113324	สถิติภาครัฐ Government Statistics	3(2-2-5)
4113707	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Application of Programming to Statistics and Research	3(2-2-5)
4113708	เครื่องมือสำหรับวิทยาการข้อมูลเชิงสถิติ Tool for Statistical Data Science	3(2-2-5)
4113709	วิทยาการข้อมูลเชิงสถิติสำหรับธุรกิจ Statistical Data Science for Business	3(2-2-5)
4113711	ภาษาอังกฤษสำหรับสถิติประยุกต์ English for Statistics	3(2-2-5)
4114322	สถิติประกันภัย Actuarial Statistics	3(3-0-6)
4114323	สถิติการเสี่ยงภัย Risk Statistics	3(3-0-6)
4114711	การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ Statistical Analysis for Big Data	3(2-2-5)
4114906	โครงการพิเศษ Special Project	3(2-2-5)
4114907	สัมมนาทางสถิติ Seminar in Statistics	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

4112803	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ Preparation for Professional Experience in Applied Statistics	2(90)
4114804	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ Field Experience in Applied Statistics	5(350)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา