

3.1.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาตามประกาศของศูนย์การศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาละ 3 หน่วยกิต ยกเว้นกลุ่มวิชา ภาษาต่างประเทศ เรียน 21 หน่วยกิต และต้องเป็นวิชานอกคณะฯ เท่านั้น	
1. สังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
2. มนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
3. วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
4. สหศาสตร์	3 หน่วยกิต
5. ภาษาต่างประเทศ	21 หน่วยกิต
5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1 Experiential English I	3(2-2-5)
5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2 Experiential English II	3(2-2-5)
5500215 การเขียนภาษาอังกฤษธุรกิจขั้นพื้นฐาน Basic Business English Writing	3(2-2-5)
5500225 การเขียนจดหมายภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English Correspondence	3(3-0-6)
5500313 การสนทนาภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English Oral Communication	3(2-2-5)
5500315 การสนทนาภาษาอังกฤษธุรกิจขั้นสูง Advanced Business Oral Communication	3(3-0-6)
5500415 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective Business Communication	3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ	94 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	49 หน่วยกิต
2301101 แคลคูลัส 1 Calculus I	4(4-0-8)
2301102 แคลคูลัส 2 Calculus II	4(4-0-8)
2301333 พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(3-0-6)
2601115 การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(3-1-5)
2601255 การบัญชีบริหาร Managerial Accounting	3(3-0-6)

2602122	ความรู้พื้นฐานธุรกิจ Business Foundation	(S/U) 0(0-0-0)
2603101*	พื้นฐานทางสถิติ ประกันภัย และเทคโนโลยีสารสนเทศ Foundation of Statistics, Insurance and Information Technology	3(3-0-6)
2603174*	การโปรแกรมเพื่อการแก้ปัญหา Programming for Problem Solving	3(2-2-5)
2603272*	ฐานข้อมูล Database	3(2-2-5)
2603278	สารสนเทศวิทัศน์ Information Visualization	3(3-0-6)
2603312	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)
2603313	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(3-0-6)
2603317	การวิเคราะห์สถิติ 1 Statistical Analysis I	4(3-2-7)
2603318	การวิเคราะห์สถิติ 2 Statistical Analysis II	4(3-2-7)
2603321	การเลือกตัวอย่างและการออกแบบงานวิจัยเชิงสำรวจ Sampling and Survey Research Design	3(3-0-6)
2603372*	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-2-5)
2.2	วิชาเอก	45 หน่วยกิต
2.2.1	วิชาบังคับสาขา	30 หน่วยกิต
2.2.1.1	วิชาบังคับ สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล	
2301366	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(3-0-6)
2603311*	ตัวแบบเชิงเส้นแบบวงนัยทั่วไป Generalized Linear Models	3(3-0-6)
2603371*	การได้ข้อมูลและการเตรียมข้อมูล Data Acquisition and Data Preparation	3(2-2-5)
2603386	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(3-0-6)

2603411*	ปฏิบัติการดาต้าอานาติติกส์ Data Analytics Practicum	3(2-2-5)
2603418	สัมมนาการประยุกต์ใช้สถิติในธุรกิจ Seminar in Statistical Applications in Business	3(3-0-6)
2603434	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์หลายตัวแปร Introduction to Multivariate Analysis	3(3-0-6)
2603439*	การหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization and Applications	3(3-0-6)
2603498	ปฏิบัติการศาสตร์ข้อมูล Data Science Practicum	3(2-2-5)
2603499	โครงการสถิติ Senior Project in Statistics	3(1-6-2)

2.2.1.2 วิชาบังคับ สาขาวิชาการประกันภัย

2603140*	หลักการการประกันภัย Principles of Insurance	3(3-0-6)
2603240*	การประกันวินาศภัย Casualty Insurance	3(3-0-6)
2603335	คณิตศาสตร์การเงิน Mathematics for Finance	3(3-0-6)
2603340*	คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย Casualty Mathematics	3(3-0-6)
2603341	ตัวแบบคณิตศาสตร์ประกันภัย Actuarial Models	3(3-0-6)
2603347	พื้นฐานการจัดการความเสี่ยงภัย Fundamental Risk Management	3(3-0-6)
2603441	คณิตศาสตร์การประกันชีวิต Actuarial Science Life Insurance	3(3-0-6)
2603492	สัมมนาประกันภัย Insurance Seminar	3(3-0-6)
2603497*	โครงการการประกันภัย Senior Project in Insurance	3(1-6-2)
2604294	การเงินธุรกิจพื้นฐาน Fundamentals of Corporate Finance	3(3-0-6)

2.2.1.3 วิชาบังคับ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

2603276	การโปรแกรมสำหรับเว็บ Web Programming	3(2-2-5)
2603279	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
2603371*	การได้ข้อมูลและการเตรียมข้อมูล Data Acquisition and Data Preparation	3(2-2-5)
2603373	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ Information System Analysis	3(3-0-6)
2603374	การออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Design	3(3-0-6)
2603386	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(3-0-6)
2603388	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Infrastructure	3(3-0-6)
2603468	ความมั่นคงด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่าย Computer and Network Security	3(3-0-6)
2603473	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ Seminar in Business Information Technology	3(3-0-6)
2603496	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ Senior Project in Information Technology for Business	3(1-6-2)

2.2.2 วิชาเลือกสาขา

15 หน่วยกิต

2.2.2.1 วิชาเลือก สาขาวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล

ให้นักศึกษาเลือกอย่างน้อย 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาที่มีรหัส 200 ขึ้นไปของสาขาวิชาการ
ประกันภัย และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ หรือรหัส 300 ขึ้นไป ของรายวิชาในคณะฯ

กลุ่มวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล

2603320	กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น Introduction to Stochastic Processes	3(3-0-6)
2603383	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ Information System For Business	3(3-0-6)
2603389	คลังข้อมูลและระบบธุรกิจอัจฉริยะ Data Warehouse and Business Intelligence System	3(3-0-6)
2603428*	หัวข้อพิเศษในดาต้าอานาติคส์สำหรับข้อมูลซับซ้อน Special Topics in Data Analytics for Complex Data	3(3-0-6)
2603429*	หัวข้อพิเศษทางเทคนิคสถิติที่ทันสมัย	3(3-0-6)

	Special Topics in Modern Statistical Techniques	
2603430	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา Time-Series Analysis	3(3-0-6)
2603433	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภท Categorical Data Analysis	3(3-0-6)
2603436	แผนแบบการทดลอง Designs of Experiment	3(3-0-6)
2603437	การวิเคราะห์แบบเบย์ Bayesian Analysis	3(3-0-6)
2603536	ทฤษฎีการเรียนรู้เชิงสถิติ Theory of Statistical Learning	3(3-0-9)
2603537	การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง Reinforcement Learning	3(3-0-9)
กลุ่มวิชาการประกันภัย		
2603140*	หลักการการประกันภัย Principles of Insurance	3(3-0-6)
2603240*	การประกันวินาศภัย Casualty Insurance	3(3-0-6)
2603335	คณิตศาสตร์การเงิน Mathematics for Finance	3(3-0-6)
2603340*	คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย Casualty Mathematics	3(3-0-6)
2603441	คณิตศาสตร์การประกันชีวิต Actuarial Science Life Insurance	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ		
2603279	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
2603373	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ Information System Analysis	3(3-0-6)
2603374	การออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Design	3(3-0-6)
2603388	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Infrastructure	3(3-0-6)

2.2.2.2 วิชาเลือก สาขาวิชาการประกันภัย

ให้นิสิตเลือกอย่างน้อย 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาที่มีรหัส 200 ขึ้นไปของสาขาวิชาสถิติ และวิทยาการข้อมูล และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ หรือรหัส 300 ขึ้นไป ของรายวิชาในคณะฯ

กลุ่มวิชาการประกันภัย

2301366	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(3-0-6)
2602313	การจัดการและองค์การ Management and Organization	3(3-0-6)
2602416	กลยุทธ์ทางธุรกิจ Business Strategy	3(3-0-6)
2603320	กระบวนการสโตแคสติกเบื้องต้น Introduction to Stochastic Processes	3(3-0-6)
2603350	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์การอยู่รอด Introduction to Survival Analysis	3(3-0-6)
2603371*	การได้ข้อมูลและการเตรียมข้อมูล Data Acquisition and Data Preparation	3(2-2-5)
2603383	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ Information System For Business	3(3-0-6)
2603389	คลังข้อมูลและระบบธุรกิจอัจฉริยะ Data Warehouse and Business Intelligence System	3(3-0-6)
2603430	การวิเคราะห์อนุกรมเวลา Time - Series Analysis	3(3-0-6)
2603436	แผนแบบการทดลอง Designs of Experiment	3(3-0-6)
2603494	หัวข้อพิเศษทางการประกันภัย Special Topics in Insurance	3(3-0-6)
2605311	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
2900111	เศรษฐศาสตร์ 1 Economics I	3(3-0-6)
2900112	เศรษฐศาสตร์ 2 Economics II	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล

2603311*	ตัวแบบเชิงเส้นแบบวงนัยทั่วไป Generalized Linear Models	3(3-0-6)
2603411*	ปฏิบัติการดาต้าอานาติติกส์ Data Analytics Practicum	3(2-2-5)

2603434	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์หลายตัวแปร Introduction to Multivariate Analysis	3(3-0-6)
2603439*	การหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization and Applications	3(3-0-6)
2603498	ปฏิบัติการศาสตร์ข้อมูล Data Science Practicum	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

2603279	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
2603373	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ Information System Analysis	3(3-0-6)
2603374	การออกแบบระบบสารสนเทศ Information System Design	3(3-0-6)
2603386	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(3-0-6)
2603388	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Infrastructure	3(3-0-6)

2.2.2.3 วิชาเลือก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

ให้นักศึกษาเลือกอย่างน้อย 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือจากรายวิชาที่มีรหัส 200 ขึ้นไปของสาขาวิชาสถิติ และวิทยาการข้อมูล และสาขาวิชาการประกันภัย หรือรหัส 300 ขึ้นไป ของรายวิชาในคณะฯ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

2603275	การโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3(2-2-5)
2603322	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์พกพา Mobile Application Development	3(2-2-5)
2603383	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ Information System for Business	3(3-0-6)
2603389	คลังข้อมูลและระบบธุรกิจอัจฉริยะ Data Warehouse and Business Intelligence System	3(3-0-6)
2603469	การอิมพลีเมนต์ซอฟต์แวร์วางแผนทรัพยากรองค์กร Enterprise Resource Planning Software Implementation	3(3-0-6)
2603472	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ Object Oriented Analysis and Design	3(3-0-6)
2603476	การตรวจสอบงานคอมพิวเตอร์ Computer Audit	3(3-0-6)

2603483	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(3-0-6)
2603485	การพัฒนาธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business Development	3(3-0-6)
2603486	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ Information System Project Management	3(3-0-6)
2603487	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ของมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Introduction to Human-Computer Interaction	3(3-0-6)
2603491	การโปรแกรมสำหรับฐานข้อมูล Database Programming	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาสถิติและวิทยาการข้อมูล

2603311*	ตัวแบบเชิงเส้นแบบวงนัยทั่วไป Generalized Linear Models	3(3-0-6)
2603411*	ปฏิบัติการดาต้าอานาติคส์ Data Analytics Practicum	3(2-2-5)
2603434	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์หลายตัวแปร Introduction to Multivariate Analysis	3(3-0-6)
2603439*	การหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization and Applications	3(3-0-6)
2603498	ปฏิบัติการศาสตร์ข้อมูล Data Science Practicum	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการประกันภัย

2603140*	หลักการการประกันภัย Principles of Insurance	3(3-0-6)
2603240*	การประกันวินาศภัย Casualty Insurance	3(3-0-6)
2603335	คณิตศาสตร์การเงิน Mathematics for Finance	3(3-0-6)
2603340*	คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย Casualty Mathematics	3(3-0-6)
2603441	คณิตศาสตร์การประกันชีวิต Actuarial Science Life Insurance	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกวิชาระดับปริญญาตรีวิชาใดก็ได้ที่เปิดสอนในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย