

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต  
สาขาวิชาการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

คำอธิบายรายวิชา

- 942-230 การภาษีอากร 3 (3-0-6)
- Taxation**
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร แนวคิด และบทบาทของภาษีอากร หลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร และภาษีสรรพสามิต
- General knowledge about taxation; concepts and roles of taxation; principles and methods of taxation according to revenue codes, personal income tax, corporate tax, value-added tax, specific business tax, stamp duty, customs duty, excise duty
- 944-203 กฎหมายการประกันภัย 2 (2-0-4)
- Insurance Law**
- กฎหมาย กฎ ระเบียบ ว่าด้วยการประกันชีวิต การประกันวินาศภัย การคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ กฎหมายแพ่งพาณิชย์ว่าด้วยการประกันภัย พระราชบัญญัติประกันชีวิต พระราชบัญญัติประกันวินาศภัย ลักษณะของสัญญาประกันภัย
- Laws, rules and regulations on life insurance, loss insurance, protection for motor vehicle accident victims; civil and commercial code on insurance; life insurance act; loss insurance act; characteristic of insurance contracts
- 944-120 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 3 (3-0-6)
- Microeconomics**
- อุปสงค์ อุปทาน คุณภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน พฤติกรรมผู้บริโภค ฟังก์ชันการผลิตและต้นทุนการผลิต ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด ตลาดผู้ขายน้อยราย

Demand and supply; market equilibrium; elasticity of demand and supply; consumer behavior; production functions and cost of production; perfectly competitive market; monopoly; monopolistic competitive market; oligopoly

**944-121 เศรษฐศาสตร์มหภาค 3 (3-0-6)**

**Macroeconomics**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค การคำนวณรายได้ประชาชาติ รายได้ประชาชาติดุลยภาพ ดัชนีราคา นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการค้าและการเงินระหว่างประเทศ

An overview of Macroeconomics; national income calculation; national income equilibrium; price index; monetary policy; fiscal policy; basic knowledge of international trade and finance

**944-204 กฎหมายธุรกิจ 3 (3-0-6)**

**Business Law**

กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่สำคัญเกี่ยวกับบุคคล นิติบุคคล การตั้งห้างหุ้นส่วน บริษัท จำกัด การเลิกกิจการ ททรัพย์สิน นิติกรรมสัญญา เอกเทศสัญญา ที่เกี่ยวกับธุรกิจซื้อขาย เช่าซื้อ ค้ำประกัน ตัวแทน นายหน้า ตัวเงิน พระราชบัญญัติเกี่ยวกับเช็ค

Important civil and commercial laws; law juristic entities; limited partnership establishment; limited companies; dissolution; property; legal transactions and contracts; specific contracts in relation to business transactions: hire purchases; sureties; agency; brokers; drafts and the Act of Cheques

**946-100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 3 (3-0-6)**

**Introduction to Business**

ลักษณะการประกอบธุรกิจประเภทต่างๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ธุรกิจในโลกไร้พรมแดน หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การผลิต การตลาด การบัญชี การเงิน จริยธรรมทางธุรกิจ

Types of business; related factors; influences of business environments; business in a borderless world; principles of administration and management; human resource management; production; marketing; accounting; finance; business ethics

946-113 การบัญชีการเงิน 3 (3-0-6)

**Financial Accounting**

ลักษณะและแนวความคิดขั้นพื้นฐานของการบัญชี กระบวนการบันทึกบัญชี การปรับปรุงรายการ การปิดบัญชีและการจัดทำงบการเงิน การบัญชีสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าและกิจการผลิตสินค้า การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม งบกระทบบยอดเงินฝากธนาคาร งบกระแสเงินสด

Characteristics and basic concepts of accounting; accounting record process; adjustment of accounts; closing accounts and financial statement preparation; accounting for merchandising and manufacturing operations; value-added tax accounting; bank reconciliation statement; statement of cash flows

946-130 หลักการจัดการความเสี่ยงและการประกันภัย 3 (3-0-6)

**Principles of Risk Management and Insurance**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง วิธีการจัดการความเสี่ยง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย บทบาทของธุรกิจประกันภัยต่อภาคธุรกิจ สัญญาประกันภัย สถาบันประกันภัย ชนิดของการประกันภัย การประกันชีวิต และการประกันวินาศภัย

Basic knowledge of risk and risk management; risk assessment; risk analysis; risk management methods; introduction to insurance; roles of insurance in the business sector; insurance contracts; insurance institutions; types of insurance, life insurance; non-life insurance

946-160 หลักการตลาด 3 (3-0-6)

**Principles of Marketing**

ความหมาย ความสำคัญของการตลาด แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการตลาด สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางการตลาด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนผสมทางการตลาด

Definitions and importance of marketing; basic concepts of marketing; environments influencing marketing; basic knowledge of consumer behaviors; market segmentation; targeting; positioning; marketing mix

946-209 หลักการจัดการ 3 (3-0-6)

**Principles of Management**

แนวคิด บทบาท และวิวัฒนาการทางการจัดการ ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การ สภาพแวดล้อมทางการจัดการ การตัดสินใจทางการจัดการ หน้าที่ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการ การควบคุม และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการกลยุทธ์

Concepts, roles and evolution of management; social responsibility of an organization; managerial environment; managerial decision making; management functions; planning; organizational management; leading; controlling; an overview of strategic management

946-213 การบัญชีบริหาร 3 (3-0-6)

**Managerial Accounting**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-113 การบัญชีการเงิน

**Prerequisites: 946-113 Financial Accounting**

บทบาทของการบัญชีบริหาร แนวคิดพื้นฐานและการแยกประเภทต้นทุน การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ การคำนวณต้นทุนรวมและต้นทุนผันแปร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุน ปริมาณและกำไร การวิเคราะห์ต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การจัดทำงบประมาณ งบประมาณการลงทุน การบัญชีตามความรับผิดชอบ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการกำหนดราคาขาย

Roles of accounting on management; cost concepts and classifications; product costing; full costing and variable costing; cost-volume-profit analysis; analysis of costs for decision making; standard costing and variance analysis; budget preparation; capital budgeting; responsibility accounting; performance evaluation; pricing

946-233 คณิตศาสตร์การเงิน 3 (3-0-6)

**Mathematics of Finance**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 947-215 แคลคูลัส

**Prerequisite: 947-215 Calculus**

ดอกเบี้ยเชิงเดียว ดอกเบี้ยทบต้นและส่วนลด ค่ารายปี ค่ารายปีแบบอื่นๆ พันธบัตร หุ้น หลักทรัพย์ แบบของการชำระหนี้และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

Simple interest; compound interest and discount; annuities and others general annuities; bonds; securities; types of debt payment; application of mathematics of finance to daily situations

946-235 การประกันวินาศภัย 4 (4-0-8)

**Casualty Insurance**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-130 หลักการจัดการความเสี่ยงและการประกันภัย

**Prerequisite: 946-130 Principles of Risk Management and Insurance**

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการประกันวินาศภัย การประกันอัคคีภัย การประกันภัยทางทะเลและการขนส่ง การประกันภัยรถยนต์ การประกันภัยเบ็ดเตล็ด รูปแบบต่าง ๆ ของกรมธรรม์ เงื่อนไข และแบบฟอร์ม การประกันภัยต่อ นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

Principles and concepts of casualty insurance; fire insurance; marine insurance and transport insurance; automobile insurance; miscellaneous insurance; types of policy, insurance conditions and forms; reinsurance; definitions of insurance terms

**946-260 พฤติกรรมผู้บริโภค 3 (3-0-6)**

**Consumer Behavior**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-160 หลักการตลาด

**Prerequisite: 946-160 Principles of Marketing**

ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์เกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ในขั้นตอนต่าง ๆ ของกระบวนการตัดสินใจซื้อ ทฤษฎี ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยภายนอก กิจกรรมทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมผู้บริโภค

Relationship in marketing management; consumer behavior; analysis of consumer purchase behavior in decision process; theories and factors influencing consumer behavior; individual factors; external factors; marketing activities influencing consumer behavior

**946-262 การจัดการการตลาด 3 (3-0-6)**

**Marketing Management**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-260 พฤติกรรมผู้บริโภค

**Prerequisite: 946-260 Consumer Behavior**

แนวคิด ทฤษฎีในการบริหารการตลาด การจัดการทางการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด ด้านการบริหารงาน ด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจำหน่าย การส่งเสริมทางการตลาด การปฏิบัติการ การควบคุมการดำเนินงานของธุรกิจ การบริหารงานของธุรกิจ การคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

Concepts and theories of marketing administration; marketing management; analysis of business contexts; strategic planning in marketing, administration, products, prices, and channels of distribution; marketing promotion; operational control in business; business administration; social responsibility

**946-290 การเงินธุรกิจ 3 (3-0-6)**

**Business Finance**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-111 หลักการบัญชี 1 หรือ 946-113 การบัญชีการเงิน

**Prerequisites : 946-111 Principles of Accounting I or 946-113 Financial Accounting**

จุดมุ่งหมายและหน้าที่การบริหารทางการเงิน มูลค่าของเงินตามเวลา ผลตอบแทนและความเสี่ยง การวางแผนและการวิเคราะห์ทางการเงิน การบริหารเงินสดและหลักทรัพย์ตามความต้องการของตลาด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้า การจัดการเงินทุนระยะสั้นและระยะยาว โครงสร้างเงินทุนและนโยบายเงินปันผล

Objectives and functions of financial management; time value of money; return and risk; planning and financial analysis; cash and marketable securities management; receivable management; inventory management; short-term and long-term financing management; capital structure; dividend policy

**946-300 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3 (3-0-6)**

### **Human Resource Management**

ความหมายและบทบาทของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคนการบริหารงานบุคคล การสรรหาและการคัดเลือก การฝึกอบรมพนักงาน การจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการ การสร้างขวัญกำลังใจ การประเมินผลการปฏิบัติงาน การเลื่อนตำแหน่ง การสับเปลี่ยน การย้ายงาน การลงโทษ การเลิกจ้าง การเจรจาต่อรอง แรงงานสัมพันธ์

Definitions and roles of human resource management; job analysis; manpower planning; personnel administration; recruitment and selection; training; compensation and welfare; building up motivation and morale; performance appraisal; promotion; job rotation; relocation; punishment; layout; negotiation; labor relations

**946-332 การประกันภัยการขนส่ง 3 (3-0-6)**

### **Transportation Insurance**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-234 การประกันวินาศภัย

**Prerequisite: 946-234 Casualty Insurance**

หลักการทั่วไปของการประกันภัยการขนส่ง ประเภทของการประกันภัยการขนส่ง ตลาดการประกันภัยการขนส่ง สมาคมและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยขนส่ง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยขนส่ง ชนิดของการสูญเสีย การประเมินค่าชดเชยสินไหมทดแทน ชนิดและข้อตกลงของกรมธรรม์ประกันภัยทางทะเล ทางบก และทางอากาศ

General principles of transportation insurance; types of transportation insurance; transportation insurance market; transportation insurance associations and organizations; transportation insurance laws, types of loss; claim assessment; types and agreements of marine, land and aviation insurance policies

946-333 การฝึกงานทางการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง ไม่น้อยกว่า 230 ชั่วโมง

**Job Training in Insurance and Risk Management**

เงื่อนไข: สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแล้วไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษา

**Condition: Students of this course need to have registered no less than 6 semesters**

ฝึกปฏิบัติงานในแหล่งฝึกงานตรงตามสาขาวิชาของนักศึกษา เพื่อให้เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง

Job training relating to insurance and risk management for on-the-job experiences in the workplace

946-335 การประกันชีวิตและสุขภาพ 3 (3-0-6)

**Life and Health Insurance**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-130 หลักการจัดการความเสี่ยงและการประกันภัย

**Prerequisite: 946-130 Principles of Risk Management and Insurance**

การประกันชีวิต การประกันสุขภาพ การประกันชีวิตรายบุคคลและประกันชีวิตกลุ่ม ความหมายและความสำคัญ รูปแบบของกรมธรรม์ เงื่อนไข และแบบฟอร์ม นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง ทางด้านการประกันชีวิตและการประกันสุขภาพ

Life insurance; health insurance; personal and group life insurance; definitions and importance of life and health insurance; types of policies, conditions and forms; definitions of life and health insurance terms

946-337 คณิตศาสตร์ประกันชีวิต 3 (2-2-5)

**Life Actuarial Mathematics**

รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 947-118 สถิติธุรกิจ 1

**Prerequisite: 947-118 Business Statistics I**

ความน่าจะเป็นของการอยู่รอด การตาย และเหตุการณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกันชีวิต ตารางมรณะและการสร้างตารางมรณะ ค่ารายปีและการคำนวณค่ารายปี การประกันชีวิตและการคำนวณเบี้ยประกันชีวิต การคำนวณเงินสำรองและมูลค่าเวนคืน การคำนวณเบี้ยประกันภัยรวม

Probability of survival, mortality and other events related to life insurance; mortality tables and mortality table design; annuities and calculation of annuities; life insurance and calculation of life insurance premiums; calculation of reserves and surrender values; calculation of gross premium

- 946-338    **คณิตศาสตร์ประกันวินาศภัย** 3 (2-2-5)  
**Casualty Actuarial Mathematics**  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 947-118 สถิติธุรกิจ 1**  
**Prerequisite: 947-118 Business Statistics I**  
การสร้างอัตรา การวิเคราะห์การจัดชั้น การสร้างอัตราตามการจัดชั้นของการเสี่ยงภัย  
การกำหนดอัตราภัย หลักการหาเบี้ยประกันภัย เงินสำรองโดยวิธีคณิตศาสตร์ประกันภัย  
Ratemaking; classification analysis; ratemaking; risk rating; premium principles;  
actuarial reserves
- 946-339    **การจัดการความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน** 3 (3-0-6)  
**Operational Risk Management**  
กรอบแนวคิดในการจัดการความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน กระบวนการบริหารความเสี่ยง  
ด้านการดำเนินงาน ตัวชี้วัดความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน ขั้นตอนในการประเมินความเสี่ยงทั้งเชิง  
คุณภาพและเชิงปริมาณ การประยุกต์การบริหารความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน และกรณีศึกษา  
Operational risk management framework; process of operational risk management; key  
operational risk indicators; processes of qualitative and quantitative risk assessments, applications  
of operational risk management; case studies
- 946-400    **การจัดการเชิงกลยุทธ์** 3 (3-0-6)  
**Strategic Management**  
**เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4**  
**Condition: For fourth-year students**  
แนวคิด บทบาท และวิวัฒนาการของการจัดการกลยุทธ์ กระบวนการจัดการกลยุทธ์ การ  
วิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง การกำหนดทิศทางเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การตัดสินใจ  
เลือกกลยุทธ์ การประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ การควบคุมและประเมินผลกลยุทธ์  
Concepts, roles and evolution of strategic management; strategic management process;  
situational analysis; setting of strategic direction; strategy formulation; strategy implementation;  
application of strategies to situations; strategy evaluation and control
- 946-430    **การดำเนินงานประกันภัย** 3 (3-0-6)  
**Insurance Operations**  
**รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 946-130 หลักการจัดการความเสี่ยงและการประกันภัย**  
**เงื่อนไข: นักศึกษาชั้นปีที่ 4**  
**Prerequisite: 946-130 Principles of Risk Management and Insurance**



**Condition: For forth-year students**

การจัดตั้งบริษัทประกันภัย องค์ประกอบที่สำคัญต่อการดำเนินธุรกิจประกันภัย การพิจารณารับประกันภัย การออกแบบสินค้าและการบริการ การจัดการเกี่ยวกับการจ่ายสินไหมทดแทนและการดำเนินการเกี่ยวกับเงินสำรอง การตลาดประกันภัย การลงทุน การประกันภัยต่อการบริหารทรัพยากรบุคคล

Establishment of insurance companies; important elements in operation of insurance business; underwriting; goods and service designs; claim and reserves management; insurance marketing; investment; reinsurance; human resources management

**946-433 การศึกษาค้นคว้าอิสระทางการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง 3 (0-9-0)**

**Independent Study in Insurance and Risk Management**

**เงื่อนไข:** ลงทะเบียนเรียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

**Condition: Students of this course need to have registered no less than 100 credits.**

หัวข้อหรือประเด็นที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง จัดทำและเรียบเรียงนำเสนอเป็นรูปแบบรายงานประกอบการศึกษาในหัวข้อหรือประเด็นนั้น ๆ

Topics or issues of interest in insurance and risk management; researching and report writing on the selected topics or issues

**946-434 การจัดการความเสี่ยงองค์กร 3 (3-0-6)**

**Enterprise Risk Management**

แนวคิดและองค์ประกอบของการบริหารความเสี่ยงองค์กร กระบวนการในการจัดการความเสี่ยงองค์กร ประเภทของความเสี่ยงและการระบุความเสี่ยง ตัวแบบความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการจัดการความเสี่ยง การประยุกต์ใช้การจัดการความเสี่ยงในระดับองค์กรและกรณีศึกษา

Concepts and elements of enterprise risk management; enterprise risk management process; risk categories and identification; risk modeling; risk assessment; tools and techniques for risk management; applications of risk management in enterprise; case studies

**946-435 สหกิจศึกษา 9 (0-36-0)**

**Cooperative Education**

ปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการตรงตามสาขาวิชาของนักศึกษาโดยมีขั้นตอนการสมัคร และ คัดเลือก มีการมอบหมายภาระงานที่ชัดเจนแน่นอนและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กรเสมือนเป็นพนักงาน มีการนำความรู้ที่ได้ศึกษามานำมาบูรณาการเพื่อประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย มีการศึกษาหาความรู้และวิทยาการที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมภายใต้คำปรึกษาของคณาจารย์ที่

รับผิดชอบ โดยมีระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างน้อย 4 เดือน และทำการประเมินผลร่วมกับฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ของสถานประกอบการ

Internship at a workplace in accordance with the field of study through the processes of job application and selection; handling of work responsibilities and obeying of organizational rules; application of the internship knowledge to assigned work; searching for additional knowledge and related disciplines under the supervision of advisors; working at least four months during internship and being co-assessed by the Department of Human Resources of the workplace

946-436 **ทฤษฎีความเสี่ยงเบื้องต้น** 3 (3-0-6)

### **Introduction to Risk Theory**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีความเสี่ยง ตัวแบบความเสี่ยงเฉพาะรายและแบบรวม ความรู้เบื้องต้นของทฤษฎีความเสียหาย หลักการคำนวณเบี้ยประกันภัย

Introduction to risk theory; individual and collective risk models; introduction to ruin theory; principles of premium calculations

947-118 **สถิติธุรกิจ 1** 3 (3-0-6)

### **Business Statistics I**

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของสถิติ การเก็บรวบรวมและการนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติช่วยในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

Statistical analysis of business problems; definitions, scopes, and benefits of statistics; data collection and presentation; measures of central tendency; measures of dispersion; probability; probability distribution of random variables; estimation; hypothesis testing; test of association; use of statistical package for data and presentation analysis

947-211 **การวิเคราะห์เชิงปริมาณ** 3 (3-0-6)

### **Quantitative Analysis**

การโปรแกรมเชิงเส้น การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและภายใต้ความเสี่ยง การวางแผนโครงการและการวิเคราะห์วิธีวิฤต ทฤษฎีเกมส์ ปัญหาการขนส่ง และการวิเคราะห์มาร์คอฟ

Linear programming; decision making under uncertainties and risks; project planning and critical path analysis; game theory; transportation problems; markov analysis

- 947-212 สถิติธุรกิจ 2 3 (3-0-6)  
**Business Statistics II**  
 รายวิชาบังคับเรียนก่อน: 947-118 สถิติธุรกิจ 1  
**Prerequisite: 947-118 Business Statistics I**  
 การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ เลขคี่ การวิเคราะห์หอนุกรมเวลา การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล  
 Regression and correlation analysis; variance analysis; nonparametric statistics; index number; time series analysis; application of statistical package for data and interpretation analysis
- 947-214 ทฤษฎีความน่าจะเป็น 3 (3-0-6)  
**Probability Theory**  
 ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข ความเป็นอิสระของเหตุการณ์ ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันของตัวแปรสุ่มเดียว ตัวแปรสุ่มหลายตัว กฎของเลขจำนวนมาก กระบวนการสุ่มและการประยุกต์  
 Probability; probability distribution; conditional probability; independence of events; random variables; functions of one random variable; multiple random variables; laws of large numbers; random processes and their applications
- 947-215 แคลคูลัส 3 (3-0-6)  
**Calculus**  
 ฟังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ การอินทิเกรต เทคนิคการอินทิเกรตแบบต่าง ๆ และการประยุกต์ของอินทิเกรต  
 Functions, limits and continuity, derivatives; application of derivatives; integration; integration techniques and their applications
- 948-330 เครื่องมือเพื่อการวิจัยทางการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง 3 (2-2-5)  
**Research Tools in Insurance and Risk Management**  
 ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยทางการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผลและสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล  
 Research methodology and tools for research in insurance and risk management; data collection; data analysis by using software package; data interpretation and conclusion



948-430 ระบบการประกันสุขภาพ 3 (3-0-6)

**Health Insurance System**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันสุขภาพ นโยบายการประกันสุขภาพ ระบบประกันสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบประกันสุขภาพ การประกันสุขภาพภาครัฐบาล สถิติการด้านการแพทย์ ต้นทุนของการประกันสุขภาพ การประกันสังคม การประกันสุขภาพภาคเอกชน การจัดการการดูแลสุขภาพ

Introduction to health insurance; health insurance policies; health insurance system; roles of related parties in health insurance system; public health insurance; medical health welfare; health insurance costs; social security; private health insurance; health care management

948-431 การจัดการความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

**Strategic Risk Management**

ความหมาย บทบาท ความสำคัญของการจัดการความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ กระบวนการจัดการความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ตัวชี้วัดความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ การประยุกต์การจัดการความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ กรณีศึกษา

Definitions, roles and importance of strategic risk management; process of strategic risk management; key strategic risk indicators; applications of strategic risk management; case studies

948-432 หัวข้อพิเศษทางการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยง 3 (3-0-6)

**Special Topics in Insurance and Risk Management**

ประเด็นปัญหาที่กำลังได้รับความสนใจ วิฤติการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น แนวปฏิบัติใหม่ หรือประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยและการจัดการความเสี่ยงในอนาคต

Issues of interest, occurring crisis, new practices or issues related to future insurance and risk management

Knowledge and respect of nature; classification of forests; ecosystems; topography; biodiversity; nature trail; preparation; map reading; compass and navigation equipment