

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์
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

944-122 หลักเศรษฐศาสตร์

3 (3-0-6)

Principles of Economics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และดุลยภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน พฤติกรรมผู้บริโภค ต้นทุนการผลิตและฟังก์ชันการผลิต ตลาดในทางเศรษฐศาสตร์ การคำนวณรายได้ประชาชาติ รายได้ประชาชาติดุลยภาพ นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการค้าและการเงินระหว่างประเทศ

An overview of economics; laws of demand and supply; market equilibrium; elasticity of demand and supply; consumer behavior; cost and production functions; microeconomics of product markets; national income calculation; equilibrium level of national income; monetary policy; fiscal policy; basic knowledge of international trade and finance

944-204 กฎหมายธุรกิจ

3 (3-0-6)

Business Law

กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่สำคัญเกี่ยวกับบุคคล นิติบุคคล การตั้งห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด การเลิกกิจการ ทรัพย์สิน 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 งบกระทบยอดเงินฝากธนาคาร 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

946-141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3 (2-2-5)

Introduction to Computer Programming

หลักการเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม การแก้ไขปัญหาด้วยขั้นตอนวิธี รหัสเทียม ผังงาน องค์ประกอบของภาษาโปรแกรม ชนิดของข้อมูลแบบต่าง ๆ โครงสร้างข้อมูลแบบอาร์เรย์ โครงสร้างโปรแกรมแบบตามลำดับ เลือกรับ และกรวนซ้ำ การเรียกซ้ำรูปทึน การส่งผ่านค่าพารามิเตอร์ การฝึกปฏิบัติพัฒนาโปรแกรมเบื้องต้นโดยใช้ภาษาโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่ง การตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรม จริยธรรมของนักพัฒนาโปรแกรม

Principles of computer programming; algorithmic problem solving; pseudo code; flow charts; programming language elements; data types; array data structure; programming structure:

sequential, selection and repetition; subroutine calls; parameter passing; practice in program development using a programming language; testing and debugging; ethics in programming

946-144 การดูแลคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3 (2-2-5)

Basic Computer Maintenance

หลักการการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง การเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการ การติดตั้งไดรเวอร์ การติดตั้งและการถอนโปรแกรมที่จำเป็น การป้องกันและกำจัดไวรัส การดูแลบำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ การวิเคราะห์ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การติดตั้งและเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Principles of computer operation; computer component and peripheral devices; purchasing a computer; installation and uninstallation of operating system, driver and other programs; virus protection; system performance maintenance and improvement; basic analysis, monitoring and troubleshooting the computer; installation and Internet connection

946-160 หลักการตลาด 3 (3-0-6)

Principles of Marketing

ความหมาย ความสำคัญของการตลาด แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการตลาด สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางการตลาด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมทางการตลาด

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

946-240 ระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3 (2-2-5)

Business Database System

หลักการพื้นฐานของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ แบบจำลองข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การทำให้เป็นบรรทัดฐาน การจัดระบบฐานข้อมูลแบบผู้ใช้หลายคน การรักษาความมั่นคงของฐานข้อมูล การสำรองและคืนสภาพ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (เอสคิวแอล) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล จริยธรรมของผู้ดูแลฐานข้อมูล

Basic principles of database systems; relational database system architecture; database models; database design; normalization; multi-user database system management; database security; backup and recovery; Structured Query Language (SQL); database management system software; ethics for database administrators

946-242 แนวคิดเชิงออบเจกต์และโครงสร้างข้อมูล 3 (3-0-6)

Object-oriented Concepts and Data Structures

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

Prerequisites : 946-141 Introduction to Computer Programming

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับออบเจกต์ คลาส ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส การสืบทอด อินเทอร์เฟซและการอิมพลิเมนต์ การพ้องรูป โอเวอร์ไรต์ติ้ง โอเวอร์โหลดติ้ง คอลเล็กชัน ยูเอ็มแอล ตัวอย่างภาษาและโปรแกรมเชิงออบเจกต์ การประยุกต์โครงสร้างข้อมูลในงานต่างๆ เทคนิคการเรียงลำดับและค้นหาข้อมูล การออกแบบและการวิเคราะห์อัลกอริทึม การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลกับระบบงานธุรกิจ

Basic concept of object orientation; class; class associations; inheritance; interface and implementation; polymorphism; overriding; overloading; collections; Unified Modeling Language; examples of object-oriented languages and programming; applications of data structures in various fields; sorting and searching techniques; algorithm design and analysis; applying data structures in business systems

946-243 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ 3 (2-2-5)

Business Software Applications

แนวคิดการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่อนำไปใช้กับธุรกิจ ประเภทของซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ ตัวอย่างซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ การวิเคราะห์ความต้องการซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ การฝึกปฏิบัติการใช้งานซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ

Concept of software design and development for business applications; types of business software; examples of business software; business software requirement analysis; practice in software business operation

946-244 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Data Communication and Networking

แนวคิดและองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย มาตรฐานแบบจำลองโอเอสไอ โทโพโลยี ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในเครือข่าย ระบบเครือข่ายประเภทต่าง ๆ โพรโทคอลและสื่อสัญญาณ การจัดการเครือข่าย การบุกรุกและการจัดการความมั่นคงของเครือข่าย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายในองค์กรธุรกิจปัจจุบัน

Concepts and components of data communication and network systems; OSI model standard; topology; software and hardware used in networks; types of network systems; protocol and media; network management; intrusion and network security management; applications of communication technology and networking in current business

946-247 การออกแบบกราฟิกทางธุรกิจ 3 (2-2-5)

Business Graphic Design

หลักการของการออกแบบ พื้นฐานการออกแบบกราฟิก การวางโครงสร้าง การจัดองค์ประกอบภาพ เทคนิคในการออกแบบ การวิเคราะห์งานออกแบบกราฟิก การตรวจสอบคุณภาพงาน และการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับงานออกแบบกราฟิกทางธุรกิจ

Principles of design; graphic design basic; color schematic; images composition; layout design; graphic design analysis; quality evaluation and integrating graphic design in business with relevant software

946-248 แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)

Entrepreneurship

แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างสรรค์นวัตกรรมเชิงพาณิชย์สำหรับการพัฒนาธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ การวางแผนธุรกิจ กลยุทธ์และทรัพยากรที่ต้องใช้ในการลงทุน รวมถึงกระบวนการที่ใช้ ทักษะที่จำเป็นในการเป็นผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ตัวอย่างการลงทุนในธุรกิจต่างๆ

Creativity and concepts for new business development using technology; business planning, strategies and resources in investment, including entrepreneurial process; skills necessary for entrepreneurial success; exploring ventures in various business

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

946-341 การออกแบบและพัฒนาเว็บในงานธุรกิจ 3 (2-2-5)

Web Design and Development in Business

ภาษามาตรฐานของเว็บ หลักการและรูปแบบการออกแบบหน้าเว็บ เว็บเพจแบบสแตติกและไดนามิก การออกแบบเว็บแบบเชิงตอบสนอง ภาษาสคริปต์และโปรแกรมเสริม การใช้งานสไตลชีต การบำรุงรักษาเว็บไซต์ วิธีการจัดการและการบริหารเว็บไซต์ กรณีศึกษาเว็บไซต์ของธุรกิจปัจจุบัน

Standard web language; principles and patterns of web page design; static and dynamic web page; responsive web design; scripting language and gadgets; cascading style sheets; website maintenance; website management and administration; case studies of current business-related websites

946-343 โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับธุรกิจ 3 (2-2-5)

Mobile Applications for Business

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

Prerequisites : 946-141 Introduction to Computer Programming

หลักการพื้นฐานในการออกแบบและพัฒนา โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนประสานกับผู้ใช้ การเข้าถึงและการจัดเก็บข้อมูล การทดสอบการทำงานของโปรแกรม การพัฒนาโปรแกรมเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจ

Basic principles of mobile applications design and development; user interface design; data access and storage; application testing; program development for business applications

946-344 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

Management Information Systems

พื้นฐานของระบบสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศ องค์การและการจัดการ บทบาทของระบบสารสนเทศในองค์กร การบูรณาการระบบสารสนเทศ กลยุทธ์การนำระบบ

สารสนเทศเพื่อใช้ปรับเปลี่ยนองค์กร และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ คลังข้อมูล การทำเหมืองข้อมูล กรณีศึกษาของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กร

Fundamentals of information systems; basic information system structure; organizations and management; roles of information systems in organizations; integrations of information systems; strategic information systems for corporate change; decision support systems; data warehouse; data mining; case studies of management information systems in organizations

946-345 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3 (2-2-5)

Multimedia Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบมัลติมีเดีย องค์ประกอบของมัลติมีเดีย หลักการออกแบบมัลติมีเดีย ทฤษฎีพื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน การใช้ซอฟต์แวร์ทางด้านมัลติมีเดีย ภาษาคอมพิวเตอร์ ในการพัฒนางานมัลติมีเดีย การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีมัลติมีเดียเพื่องานธุรกิจ

Introduction to multimedia system; components of multimedia; principles of multimedia design; basic theory for animation development; multimedia software usage; computer language for development of multimedia products; development and applications of multimedia technology for business

946-346 การฝึกงานทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 230 ชั่วโมง

Job Training in Information and Computer Management

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาชั้นปี 3

Condition: For third-year students

ฝึกปฏิบัติงานในแหล่งฝึกงานตรงตามสาขาวิชาเพื่อให้เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง

Job training relating to information and computer management for on-the-job experiences in the workplace

946-347 ระเบียบวิธีวิจัย 3 (3-0-6)

Research Methodology

หลักการวิจัย การทบทวนเอกสาร การเลือกปัญหาการกำหนดรูปแบบการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์และการสมมติฐาน ประชากร และการสุ่มตัวอย่าง การสร้างแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลการวิจัย การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัย จริยธรรมของการวิจัย

Research principles; literature review; problem selection; research design; objectives and hypothesis; population and sample selection; questionnaire design; data collection; data analysis; report writing and presentation of research results; research ethics

946-348 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

Information Systems Security

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-244 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

Prerequisite: 946-244 Business Data Communication and Networking

การรักษาความปลอดภัยของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การวางแผน และกำหนดนโยบายด้านการรักษาความปลอดภัยของสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ กระบวนการยืนยันตัวตน ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเข้ารหัสข้อมูล ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์และโครงสร้างพื้นฐาน ภัยคุกคามทางไซเบอร์ ระบบการตรวจจับและการป้องกันผู้บุกรุก กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณสำหรับนักคอมพิวเตอร์ในด้านการรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์

Hardware, software and network security; information and computer security planning and policy; the authentication process; digital signature; data encryption; digital certificates and public key infrastructure; payment security; firewall; intrusion detection and prevention systems; laws related to computer and information security; computer security ethics for professionals

946-359 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 (3-0-6)

Systems Analysis and Design

วงจรชีวิตการพัฒนาระบบ การวางแผนพัฒนาระบบ การรวบรวมความต้องการ การพัฒนาระบบแบบดั้งเดิมและแบบเชิงวัตถุ แบบจำลองกระบวนการและ ข้อมูล ข้อกำหนดความต้องการ การออกแบบรายงานและจอภาพ เทคนิคการทำต้นแบบ เทคนิคการทดสอบโปรแกรม กรณีศึกษาของการพัฒนาระบบสารสนเทศในธุรกิจ จริยธรรมของนักวิเคราะห์ระบบ

System development life cycle; system development planning; requirement gathering; traditional and object-oriented system development; process and data model; requirement specification; report and screen design; prototyping techniques, program testing techniques; case studies of business information system development; ethics for system analysts

946-400 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

Strategic Management

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

Condition: For fourth-year students

แนวคิด บทบาท และวิวัฒนาการของการจัดการกลยุทธ์ กระบวนการจัดการกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง การกำหนดทิศทางเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การตัดสินใจเลือกกลยุทธ์ 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

946-440 **สัมมนาทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์** **2 (0-4-2)**

Seminar in Information and Computer Management

ประเด็นการสัมมนาเกี่ยวกับการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบงานธุรกิจ การทำงานกลุ่ม การประชุม การอภิปราย การโต้แย้งแสดงเหตุผล การนำเสนอ จริยธรรม และการประเมินผลกิจกรรมการสัมมนา

Issues in information and computer management, recent computer technology, or applications of information and communication technology in business; team-working; meeting; discussion; arguments; presentation; ethics; evaluation

946-441 **โครงการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์** **3 (0-9-0)**

Project in Information and Computer Management

พัฒนาระบบงานทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์นำเสนอผลงานและจัดทำเอกสารประกอบโครงการ

The development of the information and computer management project to gain relevant experience; project presentation and project report submission

946-443 **ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์** **3 (3-0-6)**

Human Computer Interaction

ความสำคัญและขอบเขตของส่วนต่อประสานระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ รูปแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ รูปแบบและอุปกรณ์ของส่วนต่อประสานระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ การออกแบบและการพัฒนาปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ การประเมินผลการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์

The importance and scope of human and computer interaction; models of human and computer interaction; interaction styles; interaction devices; human and computer interaction design and development; evaluation of human and computer interaction

946-444 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และระบบชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)

Electronic Commerce and Electronic Payment Systems

ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ หลักการและข้อจำกัดของการวางแผนธุรกิจทางการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การดำเนินการธุรกิจ ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสำหรับการจัดการการชำระเงินผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ การโอนเงินอิเล็กทรอนิกส์ ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินผ่านเกตเวย์ กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ เงินอิเล็กทรอนิกส์ ระบบชำระเงินรูปแบบอื่นๆ จริยธรรมและการรักษาความปลอดภัยในการดำเนินธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

Electronic business; principles and limitations of business planning for electronic commerce; business operations; electronic payment system; technology for managing payments through electronic networks; electronic fund transfer; electronic banking; payment gateways; electronic wallet; electronic money; other payment; ethics and security of business operations; electronic commerce laws

946-445 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจผ่านเว็บ 3 (2-2-5)

Web-based Business Application Development

เทคโนโลยีทางเว็บและอินเทอร์เน็ต สภาพแวดล้อมของเว็บแอปพลิเคชัน หลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บเพื่อใช้ในงานธุรกิจ การสร้างโปรแกรมฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วยภาษาสคริปต์ต่าง ๆ กลไกคุกกี้และเซสชัน ฐานข้อมูลและความมั่นคงของโปรแกรมประยุกต์ผ่านเว็บ

Web and Internet technology; web application environment; principles of web application design and development for business purposes; server program development using scripting languages; cookie and session; database and web application security

946-447 หัวข้อพิเศษทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 1 1 (x-y-z)

Special Topics in Information and Computer Management I

หัวข้อวิชาใหม่ด้านการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบงานธุรกิจ

Recent topics in information and computer management, computer technology, or applying information technology and communication in business systems

946-448 หัวข้อพิเศษทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 2 2 (x-y-z)

Special Topics in Information and Computer Management II

หัวข้อวิชาใหม่ด้านการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบงานธุรกิจ

Recent topics in information and computer management, computer technology, or applications of information and communication technology in business

946-449 หัวข้อพิเศษทางการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 3 3 (x-y-z)

Special Topics in Information and Computer Management III

หัวข้อวิชาใหม่ด้านการจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ หรือ เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ หรือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบงานธุรกิจ

Recent topics in information and computer management, computer technology, or applications of information and communication technology in business

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

948-341 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3 (3-0-6)

Software Engineering

หลักวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โมเดลกระบวนการทางซอฟต์แวร์ การประมาณต้นทุนซอฟต์แวร์ การวางแผนและการจัดการโครงการ การจัดการและพัฒนาความต้องการ เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์และการออกแบบซอฟต์แวร์ การกำหนดลักษณะจำเพาะของซอฟต์แวร์และการนำไปใช้งาน การส่งมอบ การบำรุงรักษา และคุณภาพซอฟต์แวร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงออบเจกต์ หลักการซีเอ็มเอ็มไอ

Principles of software engineering; software process models; software cost estimation; project planning and management; requirement development and management; software development

948-347 การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Data Analysis

การนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น เอ็กเซล หรือภาษาโปรแกรม เช่น R, Python ไปใช้ในการวิเคราะห์ธุรกิจ โดยเน้นข้อมูลที่ใช้ในการทำการตลาด เช่น ราคาผลิตภัณฑ์ การสำรวจความต้องการของลูกค้า คุณค่าของลูกค้า การแบ่งกลุ่มตลาด การทำนายยอดขายผลิตภัณฑ์ การค้าปลีก การโฆษณาสินค้า รวมทั้งการใช้เครื่องมือการทำวิจัยตลาด การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลทางตลาดและธุรกิจ

Using and applying Microsoft Excel as well as computer languages, i.e., R, Python, for business analysis focusing on marketing data such as prices, customer needs survey, customer value, market segmentation, sales forecast, retailing, advertising; use of marketing research tools; practice in marketing and business data analysis

948-348 วิทยาการตัดสินใจทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

Decision Science in Business

การประยุกต์วิธีการเชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางการบริหาร ตัวแบบโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหว การวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจ ตัวแบบโปรแกรมเลขจำนวนเต็ม การบริหารโครงการ การพยากรณ์ การแก้ปัญหาเรื่องขนส่ง ตัวแบบแถวคอย ตัวแบบการควบคุมสินค้าคงคลัง

Applications of quantitative techniques to managerial decisions; linear programming model; sensitivity analysis; decision analysis; integer programming model; project management; forecasting; transportation problems; queuing model; inventory control model

948-349 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายสำหรับงานธุรกิจ 3 (2-2-5)

Wireless Network Technology for Business

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-244 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

Prerequisite: 946-244 Business Data Communication and Networking

เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย เครือข่ายไร้สายเฉพาะบริเวณ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย จุดกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย รูปแบบของการติดตั้งเครือข่ายไร้สาย เครือข่ายไร้สายสำหรับอินเทอร์เน็ต ออฟฟิศ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการเครือข่ายไร้สาย ความปลอดภัยของเครือข่ายไร้สายเฉพาะบริเวณ และจริยธรรม การออกแบบและติดตั้งเครือข่ายไร้สายเฉพาะบริเวณสำหรับงานธุรกิจ

Wireless communication technology; wireless LANs, wireless network devices; wireless hotspot; types of wireless network installation; wireless networks for Internet of Things; software of wireless network management; wireless LAN security and ethics; design and installation of wireless LAN for business

948-440 คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล 3 (3-0-6)

Data Warehouse & Data Mining

พื้นฐานของคลังข้อมูลและแนวคิดพื้นฐานของการทำเหมืองข้อมูล เครื่องมือและวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการทำเหมืองข้อมูล โครงสร้าง รูปแบบและประเภทของข้อมูล การแทนข้อมูล การแปลงข้อมูล การเตรียมประมวลผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูล วิธีการแบ่ง จัดกลุ่มข้อมูลและการวัดประสิทธิภาพในการทำเหมืองข้อมูลตัวอย่างการทำเหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ

Fundamentals of data warehousing and basic concepts of data mining; tools and statistical methods used in data mining; structures, formats, and types of data; data presentation; data transformation, data visualization; data pre-processing; clustering, classification, and evaluation methods; examples of data mining using in business

948-442 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3 (3-0-6)

Information Technology for Logistics and Supply Chain Management

แนวคิดของลอจิสติกส์และโซ่อุปทานในยุคโลกาภิวัตน์ เกมจำลองโซ่อุปทาน ปรากฏการณ์เส้มน้ำ ห่วงโซ่คุณค่า การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า ระบบการส่งสินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ ระบบบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ขาย เทคโนโลยีสำหรับการจัดการคลังสินค้า เทคโนโลยีสำหรับการตรวจสอบย้อนกลับ เว็บเซอร์วิสสำหรับการจัดการโซ่อุปทาน กรณีศึกษาของการจัดการโซ่อุปทานและลอจิสติกส์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

Concept of logistics and supply chain in globalization; supply chain simulation game; bullwhip effect; value chain; inventory and warehouse management; product delivery systems; information technologies in logistics and supply chain management; vendor-managed inventory system; warehouse management technology; traceability technology; web service for supply chain management; case studies of supply chain and logistics management using information technology

948-444 ระบบวางแผนจัดการทรัพยากรองค์กร 3 (3-0-6)

Enterprise Resource Planning System

แนวคิด ความเป็นมา และองค์ประกอบหลักในระบบวางแผนจัดการทรัพยากรองค์กร ความแตกต่างระหว่างระบบวางแผนจัดการทรัพยากรองค์กร และระบบวางแผนทรัพยากรในโรงงาน การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ห่วงโซ่อุปทาน ระบบหน้าร้าน ระบบหลังร้านและการดำเนินการสำหรับการวางแผนจัดการทรัพยากรองค์กร ระบบสารสนเทศแบบบูรณาการ กรณีศึกษาขององค์กรสมัยใหม่ที่ใช้ระบบวางแผนจัดการทรัพยากรองค์กร

Concepts, backgrounds, and major components of enterprise resource planning systems; differences between organizational and factory resource planning systems; customer relationship management; supply chains; front-end systems, back-end systems and operations for enterprise

resource planning; integrated information systems; case studies of modern organizations using enterprise resource planning systems

948-445 **สหกิจศึกษา** **6 (0-36-0)**

Cooperative Education

เงื่อนไข: สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

Condition: For fourth-year students

ปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการตรงตามสาขาวิชาของนักศึกษาโดยมีขั้นตอนการสมัคร และ คัดเลือก มีการมอบหมายภาระงานที่ชัดเจนแน่นอนและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กรเสมือนเป็นพนักงาน มีการนำความรู้ที่ได้ศึกษามาบูรณาการเพื่อประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย มีการศึกษาหาความรู้และวิทยาการที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมภายใต้คำปรึกษาของคณาจารย์ที่รับผิดชอบ 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

948-446 **การศึกษาความเหมาะสมและการจัดหาเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3 (3-0-6)**

Information Technology Feasibility Study and Procurement

องค์ประกอบ วัตถุประสงค์ ความเหมาะสม และการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ ปัญหา อุปสรรค และความต้องการของผู้ใช้ วิธีการแก้ปัญหา การเลือกวิธีที่เหมาะสมกับงบประมาณ การกำหนดความต้องการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การเจรจาสัญญา การเตรียมสถานที่ การจัดองค์กร การจัดการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และกรณีศึกษา

Components; objectives; the appropriateness and planning of business information technology; problems, threats, and requirement of user; problem solutions; selecting appropriate methods for budgeting; requirement definition for information technology; contract negotiation; sites preparation; organizing; managing information technology center and IT staff; relevant case studies

948-447 **การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์** **3 (3-0-6)**

Software Quality Assurance

ความรู้พื้นฐานเรื่องการประกันคุณภาพ หลักการของการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ กระบวนการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ในแต่ละขั้นของ

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ มาตรฐานหรือโมเดลคุณภาพที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนในการจัดตั้งระบบการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ เทคนิคและเครื่องมือในการทดสอบ การปรับปรุงคุณภาพซอฟต์แวร์ และการจัดการการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์

Basic knowledge of quality assurance; principles of software quality assurance; the software quality assurance process; software quality assurance at each stage of the software development process; relevant standard or quality models; steps of software quality assurance system setting; testing tools and techniques; improving software quality; software quality assurance management

948-448 การนำเสนองานทางธุรกิจ

3 (3-0-6)

Business Presentations

การนำเสนองานทางธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จ ตัวอย่างโปรแกรมนำเสนองานที่เป็นที่นิยม เคล็ดลับในการนำเสนอทางธุรกิจ การเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอและข้อมูลทางธุรกิจ ชนิดของผังที่นิยมใช้กับธุรกิจ การเลือกผังที่เหมาะสมกับงาน อินโฟกราฟิกเบื้องต้น การสร้างอินโฟกราฟิก อินโฟกราฟิกสำหรับธุรกิจ โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างอินโฟกราฟิก

Effective and successful business presentations; examples of popular presentation programs; business presentation tips; data preparation and business data; types of charts using in business; how to choose a chart; fundamental infographic; how to create infographic; business infographic; infographic software

948-449 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมทางธุรกิจ

3 (3-0-6)

Business Creativity and Innovation

ความสำคัญของความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม องค์ประกอบและกระบวนการของความคิดสร้างสรรค์ การคิดอย่างเป็นระบบ การเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและเทคโนโลยี แนวคิดของธุรกิจแบบใหม่ การศึกษาความเป็นไปได้ของธุรกิจแบบใหม่และต้นแบบผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างของธุรกิจแบบใหม่และผลการดำเนินงาน

Importance of creativity and innovation; components and processes of creative thinking; systematic thinking; changes in business and technology; concepts of startup; feasibility study of startup business and prototype; examples of startup business and their success