

## คำอธิบายรายวิชา

### หมวดรายวิชา

1 กลุ่มวิชาบังคับ สำหรับแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข จำนวน 15 หน่วยกิต

0903 507 กลยุทธ์และการจัดการองค์กรในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

#### Strategy and Organization Management in the Digital Economy Age

แนวคิดพื้นฐานและคุณลักษณะขององค์กรในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล หลักการจัดการ กระบวนการจัดการในองค์กร วัฒนธรรมองค์กรและสภาพแวดล้อมภายนอก จริยธรรมทางการจัดการและความรับผิดชอบต่อสังคม หน้าที่หลักทางการจัดการ บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการ องค์กร พื้นฐานการจัดการทรัพยากรมนุษย์และพฤติกรรมองค์กร การพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

Fundamental concepts and characteristics of organization in the digital economy age; principles of management; managerial process in organization; organizational culture and external environment; managerial ethics and social responsibilities; major management functions; roles of information technology in organization management; foundations of human resource management and organizational behavior; organization development through information technology

0903 508 การจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)

#### Business Management

แนวคิดการจัดการธุรกิจ การวางแผนธุรกิจ การจัดองค์กร และทรัพยากรมนุษย์ ในธุรกิจ การขึ้นใจใจเพื่อขับเคลื่อนธุรกิจ การควบคุม ติดตามประเมินผลธุรกิจ โดยมุ่งเน้นประสบการณ์ ในด้านการผลิต การบริการ และกระบวนการภายในที่เป็นเลิศ รวมทั้งเทคนิควิธีการสร้างธุรกิจใหม่ และกลยุทธ์ การยกระดับการจัดการธุรกิจให้มีความสามารถในการแข่งขัน

Business management concepts; Business planning; Organizational and human resource management; Art of persuasion for business drive; Business control and evaluation with concentrates on excellence in manufacturing, service and internal processes as well as new business development techniques and strategies for enhancing competitiveness of businesses

0903 512                    การสร้างสรรค์ธุรกิจและการประกอบการ                    3(3-0-6)

**Business Creation and Entrepreneurship**

ลักษณะของการจัดการธุรกิจและการประกอบการแนวใหม่แนวคิดการบริหารงาน ที่เน้นการประกอบการขององค์กร การปรับปรุงและพัฒนาองค์กรทั้งหมดให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น การเสาะแสวงหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ ๆ การนำความคิดและศักยภาพของคน ในองค์กรนำไปสู่ภาคปฏิบัติ การศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกเพื่อนำเข้ามาปรับใช้กับองค์กร การบัญชีเพื่อการบริหารในองค์กรธุรกิจ

Nature of business management and modern entrepreneurship; concepts of entrepreneurial orientation; organizational adjustment and development compromised with environmental changes; search for new business opportunities; thinking and capacity implementation of people in organization to practices; study of internal and external factors applied to the organization; management accounting in business organizations

0904 505                    ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ                    3(3-0-6)

**Business Information Systems**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบและบทบาทของ ระบบสารสนเทศต่อการบริหารองค์กร การควบคุมการปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ และการ บริหารกลยุทธ์องค์กร

Concepts and theories of informational technology; effects and roles of information systems on organizational management, operational controls, decision support, and organizational strategy management

0904 510                    ธุรกิจอัจฉริยะ                    3(3-0-6)

**Business Intelligence**

การจัดการสถาปัตยกรรมข้อมูล การพัฒนาข้อมูล การจัดการการดำเนินการข้อมูล การจัดการการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การจัดการข้อมูลอ้างอิงและข้อมูลหลัก เทคนิคและวิธีการ จัดการคลังข้อมูลและธุรกิจอัจฉริยะ การจัดการเอกสารและเนื้อหา การจัดการเมทาเดตา การจัดการ คุณภาพข้อมูล

Data architecture management; data development; data operations management; data security management; reference and master data management; techniques and methods of data warehouse management and business intelligence; document and content management; metadata management; data quality management





0904 502      การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจสมัยใหม่      3(3-0-6)  
Modern Business Information Technology  
Management

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวกับการวางแผนและการควบคุม  
ทั้งองค์การ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบกระบวนการธุรกิจใหม่  
การประสานงานข้ามองค์กร การวางแผนทรัพยากรขององค์กร กลยุทธ์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์  
ธุรกิจดิจิทัล การจัดการปัญหาในการพัฒนาระบบ ระบบเกี่ยวพันรวม ระบบฉลาด การจัดการเอกสาร  
อิเล็กทรอนิกส์ และการจัดการบุคลากรของระบบ

Concepts of information technology management for organizational  
planning and controlling; strategic planning of information technology; business process  
redesign; inter-organization coordination; enterprise resource planning; electronic  
commerce strategy; digital business strategy; problem management in systems  
development; group support systems; intelligent systems; electronic document  
management; personnel management of systems

0904 507      เทคโนโลยีการประมวลผลแบบคลาวด์      3(3-0-6)  
Cloud Computing Technology

แนวคิดและคุณลักษณะเฉพาะของการประมวลผลแบบคลาวด์ สภาพแวดล้อม  
การประมวลผลแบบคลาวด์ รูปแบบการให้บริการ รูปแบบการใช้งานและการวางระบบแบบคลาวด์  
สถาปัตยกรรมอ้างอิงของการประมวลผลแบบคลาวด์ การจัดเก็บข้อมูลบนคลาวด์ การจัดสรรให้เครื่อง  
คอมพิวเตอร์เสมือน การจัดการเครือข่ายเสมือน การจัดการและการตรวจสอบระบบคลาวด์  
สถาปัตยกรรมของระบบสารสนเทศแบบคลาวด์ รูปแบบการคิดค่าบริการของคลาวด์ ข้อตกลงการให้  
บริการความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวแบบคลาวด์ การย้ายระบบสู่คลาวด์ ความเสี่ยงในการ  
ประมวลผลแบบคลาวด์

Concept and characteristics of cloud computing; Cloud computing  
environment; Cloud service modes, Deployment models and hosting; Cloud computing  
reference architecture; Data storage on cloud; Virtual machine allocation; Virtual network  
management; Cloud systems management and monitoring; Cloud-based information  
systems architectures; Cloud pricing models; Cloud security and privacy; Shared  
responsibilities in cloud; Systems migration to cloud; Risks in cloud computing

0904 508                   เทคโนโลยีและการจัดการเครือข่ายองค์กร                   3(3-0-6)

**Enterprise Networking Technology and Management**

การจัดสรรทรัพยากรสำหรับระบบแบบรวมศูนย์ และระบบแบบกระจาย โทโปโลยีของเครือข่าย การพัฒนาเครือข่าย ข้อควรคำนึงถึงด้านความมั่นคงของข้อมูล การวัดผลปฏิบัติงานของเครือข่าย เครื่องแม่ข่ายการจัดทำโมเดลเพื่อสนองความต้องการด้านคุณภาพการบริการและการออกแบบสถาปัตยกรรมเครือข่ายสำหรับการเข้าถึงทรัพยากรของระบบขนาดใหญ่และสลับซับซ้อน

Resource allocation for centralized systems and distributed systems; topology network; network development; concerns of information security; performance evaluation of server; models of responding service quality; design of network architecture for accessing resources in both large and complicate systems

0904 509                   ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ                   3(3-0-6)

**Information Systems Security and Control**

การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ การดูแลทรัพยากรระบบสารสนเทศให้ปลอดภัย และมั่นคง ประเภทของภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรระบบสารสนเทศ ปัญหาเรื่องการละเมิดสิทธิ์และภาวะส่วนบุคคล การก่ออาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต การควบคุมการหามาตรการป้องกันภัยพิบัติ และการจัดทำแผนกู้คืนภัยพิบัติ

Business database management; information systems resource maintenance in safety and security; types of occurring disasters from information systems resource; right and privacy problems; computer and internet crimes; protection of other disasters; disaster recovery planning

0904 511                   ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูล                   3(3-0-6)

**Big Data and Data Analytics**

ข้อมูลขนาดใหญ่ แนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ เทคโนโลยีและเทคนิควิธีการวิเคราะห์ข้อมูล กรณีศึกษาการใช้ข้อมูลเพื่อแสวงหาโอกาส การสร้างมูลค่าเพิ่ม และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันในธุรกิจ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ และวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริหารองค์กร

Big data; Utilization of big data; Technology and techniques for analyzing data; Case studies for identifying opportunities, value-added and capacity development for competing in business; Big data and data analytics applications for organizational management

0904 521 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)

**Decision Support Systems for Management**

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่จะช่วยให้ผู้บริหารระดับสูงขององค์กรสามารถตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ความสำคัญของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงบริหาร การเลือกใช้เครื่องมือเพื่อสามารถนำเสนอข้อมูลให้เหมาะสมและตรงกับความต้องการของผู้บริหาร และเครื่องมือที่จะใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Concepts and theories of information technology for helping organizational executives make decision efficiently and effectively; importance of management decision support systems; tool selection for executives' appropriate and exact data presentation; tools for decision support systems development

0904 522 ระบบสารสนเทศเชิงปัญญา 3(3-0-6)

**Intelligent Information Systems**

แนวคิดเกี่ยวกับการมุ่งเน้นความรู้ทางด้านเทคนิคและการจัดการในการพัฒนาและใช้ระบบสนับสนุนเชิงปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบปัญญาประดิษฐ์ในฐานะที่เป็นแหล่งกำเนิดของระบบสารสนเทศเชิงปัญญา ตัวอย่างการแทนเชิงปัญญา เช่น ระบบฐานความรู้ นิวรอลเน็ตเวิร์ค เป็นต้น

Concepts of knowledge orientation in techniques and management of efficient development and use for intelligent information systems; artificial intelligent systems in sources of intelligent information systems; intelligent agent, such as knowledge-based systems, and neuron network

0904 523 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)

**Electronic Business**

เทคนิคและการจัดการที่จำเป็นในการสร้างและจัดการองค์กรและนวัตกรรม กระบวนการทางธุรกิจสมัยใหม่ที่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร การนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาใช้ภายในองค์กร การใช้ช่องทางการสื่อสารแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนการทำงานเป็นทีมแบบข้ามหน้าทำงาน การนำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร และผู้บริโภค รวมถึงผลกระทบของภาครัฐที่มีการนำ E-Government มาใช้

Necessary techniques and management of building and managing organization and innovation; process of modern businesses in implementing technology in order to increase organizational efficiency; implementation of internet technology in an organization; electronic communication channel for supporting cross-functional teamwork; implementation of electronic commerce and business for achieving advantages of organization and customers; effects of electronic government implementation

0904 524                      การประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีไร้สาย                      3(3-0-6)

**Wireless Technology Application**

เทคโนโลยีไร้สายและการประยุกต์ใช้งานทางธุรกิจ วิธีการที่องค์กรนำเทคโนโลยีไร้สายมาใช้ช่วยบริหารทางธุรกิจ แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับเทคโนโลยีไร้สายที่ทำให้เกิดวิวัฒนาการความสามารถในการเคลื่อนย้าย เช่น ระบบเซลลูลาร์ ระบบคลื่นวิทยุไมโครเวฟ ระบบบริการการสื่อสารส่วนบุคคล และระบบดาวเทียม เป็นต้น ประเภทของการเชื่อมต่อแบบไร้สาย การออกแบบการจัดการและการดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีไร้สาย โดยเน้นการนำมาประยุกต์ใช้กับการให้บริการผู้บริโภคและธุรกิจ เช่น การจัดการลูกค้าสัมพันธ์แบบไร้สาย เป็นต้น

Wireless technology and business implementation; organizational Methods for implementing wireless technology in helping business administration; concepts and principles of wireless technology, such as cellular systems, microwave radio systems, personal communication service systems, and satellite systems; types of wireless connection; managerial and operational designs of wireless technology by appropriately implementing for consumer and business services, such as wireless customer relationship management

0904 526                      วิศวกรรมระบบสารสนเทศทางธุรกิจ                      3(3-0-6)

**Business Information Systems Engineering**

ความสำคัญและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ วัฏจักรของระบบสารสนเทศ ความจำเป็นและความต้องการของระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบเชิงตรรกะ การออกแบบเบื้องต้นและรายละเอียด การพัฒนาระบบ การประยุกต์ใช้งานสำหรับการพัฒนาระบบงานธุรกิจ

Importance and component of information systems; Information systems life cycle; Needs and requirements of systems; Requirement analysis; Conceptual Design; Preliminary and Detailed Design; Systems development; Applications for business systems development

0904 530                      เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์                      3(3-0-6)

**Artificial Intelligence Technology and Applications**

แนวคิดและเทคนิคด้านปัญญาประดิษฐ์ กระบวนการของปัญญาประดิษฐ์โดยคอมพิวเตอร์ การแทนความรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหา วิธีการค้นหา ขั้นตอนตรรกศาสตร์คลุมเครือ ภาษาธรรมชาติ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบผู้เชี่ยวชาญ กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในด้านต่าง ๆ

Concepts and techniques of artificial intelligence; artificial intelligence production process by computer; computer representation of knowledge; problem solving and searching; procedure; fuzzy logic; natural language; robotic and expert systems; case studies for artificial intelligence applications



0904 542      เทคโนโลยีกำเนิดใหม่สำหรับธุรกิจดิจิทัลและระบบสารสนเทศ      3(3-0-6)  
Emerging Technologies for Digital Business and  
Information Systems

เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและนวัตกรรมอย่างพลิกผันในธุรกิจดิจิทัลในปัจจุบัน ความสำคัญ  
ของกลยุทธ์การจัดการกลยุทธ์การนำเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทจะประสบ  
ความสำเร็จ

Current breakthrough technologies and disruptive innovations in digital  
business; importance of management strategy navigating the rapid changing technology  
to ensure a company's success

0909 501      สถิติเพื่อการวิจัยธุรกิจ      3(3-0-6)  
Statistics for Business Research

กระบวนการตัดสินใจโดยใช้ทฤษฎีและวิธีการทางสถิติ ได้แก่ ทฤษฎีความน่าจะเป็น  
ทฤษฎีเบส์ ทฤษฎีการตัดสินใจ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์  
การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ และการประยุกต์สถิติเพื่อการวิจัยทางการบัญชี  
และบริหารธุรกิจ

Decision making processes using theories and procedures of statistics  
such as probability theory, Bayes theory, decision making theory, hypothesis testing,  
regression and correlation analysis, time series analysis for forecasting, statistical  
application for accounting and business research

### 3.1.5.3 หมวดวิชาประสบการณ์วิจัย

0904 540      วิทยานิพนธ์      12 หน่วยกิต  
Thesis

ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  
กำหนดประเด็นโจทย์/หัวข้อวิทยานิพนธ์ด้านธุรกิจดิจิทัลและระบบสารสนเทศ พัฒนาเอกสารแสดง  
ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ และจัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พัฒนา  
เครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการ เก็บรวบรวมข้อมูล  
วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

Study the elements of thesis, review literature and related research, and  
determine thesis title; Develop conceptual paper and prepare the summary of literature  
and related research synthesis; Develop research instruments and research methodology  
and prepare thesis proposal in order to present it to the committee; Collect data and  
analyze data and prepare a draft of the thesis; Prepare full-text thesis

0904 541

การค้นคว้าอิสระ

6 หน่วยกิต

**Independent Study**

การศึกษาค้นคว้าอิสระจากหัวข้อหรือปัญหาของธุรกิจดิจิทัลและระบบสารสนเทศ โดยนำทฤษฎีและหลักการของระบบสารสนเทศทางธุรกิจหรือที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ การทำรายงาน สารนิพนธ์โดยใช้รูปแบบและกระบวนการวิจัยภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

Independent study of digital business and information systems topics or problems by applying theories and principles of business information systems or other related disciplines; report writing using research format and process under advisor's supervision