

รายละเอียดวิชาเลือก
วท.ม. สาขาวิชาการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
ภาคการศึกษาที่ 2/2560

BIS 602 เทคโนโลยีธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-9)

Electronic Business Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียน วันอาทิตย์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ผศ. ดร.บัณฑิต วรรณภา

พื้นฐานการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจโดยใช้ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ รูปแบบของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ โมเดลธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และธุรกรรมออนไลน์ การแนะนำเทคโนโลยีและเครื่องมือสำคัญต่างๆในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูลแบบตามสายและไร้สาย การบริหารโครงการ การบริหารความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ

The foundation for conducting business activities using business information system, aspect of electronic business, e-business models and online transactions, introducing important technologies and tools required for developing a business information system, data management, wired and wireless data communication technology, project management, information security management.

BIS 605 การพัฒนางานประยุกต์เว็บ 3(3-0-9)

Web-based Application Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ผศ. ดร.ชลเมธ อापณิกานนท์

แนะนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและเว็ทไซด์เว็บ สถาปัตยกรรมของระบบงานเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของธุรกิจ วิศวกรรมสารสนเทศ เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาเว็บมาตรฐานของเนื้อหาและสื่อประกอบ การโปรแกรมเว็บฝั่งลูกข่าย ระบบแม่ข่ายและโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย เทคนิคการออปติไมซ์เพื่อลดเวลาการดาวน์โหลด เสิร์ชเอนจิน การออกแบบและพัฒนาเว็บที่รองรับอุปกรณ์ได้หลากหลาย คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์พกพา อุปกรณ์พกพา ความหลากหลายของช่องทางและความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

Introduction the Internet and World Wide Web technology. web application architecture, effective website development processes that support the business objectives, information engineering, web development technologies, text and other media content standard, client-side web program, server-side system and programming, optimization techniques for minimize downloading speed and for search engine, web design and development technique that support device diversity, desktop, notebook, mobile devices, variation of internet connection channel and bandwidth.

BIS 607 เศรษฐศาสตร์และการเงินสำหรับระบบธุรกิจ

3(3-0-9)

Economics and Finance for Business System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย อ.วัชร อันทันทรัพย์กิจ

แนวคิดเศรษฐศาสตร์ แรงขับเคลื่อนของตลาด การบริหารความเสี่ยง การใช้เครื่องมือและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหาร ระบบการเงิน การวางแผนและคาดการณ์ทางธุรกิจ การทำความเข้าใจรายงานทางบัญชี มาตรฐานทางการเงินและการวิเคราะห์กระแสเงินสด การทำสัญญาทางการเงิน การตัดสินใจลงทุน Economic concept, market force, risk management, economic tools and theories for management, systems of finance, business plan and forecasting, understanding financial statements, financial ratio and cash flow analysis, financial contracting, capital budgeting.

BIS 608 การประกอบธุรกิจและพฤติกรรมองค์กร

3(3-0-9)

Entrepreneurship and Organizational behavior

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย อ.คณิศร สุริยะธำรงกุล

แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ ปัจจัยหลักของการสร้างธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ การสร้างกรอบแนวคิดและเขียนแผนการพัฒนาธุรกิจ ขั้นตอนในการจัดตั้งธุรกิจ ความต้องการของผู้บริหารแหล่งทุน สนับสนุนการจัดตั้งธุรกิจ การเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ ทฤษฎีและแนวคิดในการบริหารพฤติกรรมองค์กร Entrepreneurship concept, key success factors of business development, making framework and business development plan, business start-up process, requirement of the venture capital, effective leadership, theories and concepts of organizational behavior.

BIS 611 การประกอบธุรกิจออนไลน์ (ภาค 2/2560 ไม่เปิดสอน)

3(3-0-9)

Online Entrepreneur

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย คณาจารย์เชี่ยวชาญพิเศษภายนอก

พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบธุรกิจ ความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการทำธุรกิจ ความคิดสร้างสรรค์ และความมุ่งมั่นที่จะก้าวสู่ความสำเร็จ การคิดอย่างเป็นระบบ การวางแผนกลยุทธ์การจัดตั้งธุรกิจออนไลน์ องค์กรประกอบธุรกิจออนไลน์ โมเดลการตลาดออนไลน์ เครื่องมือในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคบนโลกอินเทอร์เน็ต กลยุทธ์การทำตลาดที่สัมฤทธิ์ผล กรอบกติกาและกฎหมายไซเบอร์ การทำให้ธุรกิจประสบความสำเร็จและยั่งยืน

Fundamental of Entrepreneur, understanding business process, creative thinking, and passion for success, systematic thinking, online business plan and strategy, online market system and environment, online marketing models, online consumer behavior analysis tools, successful e-business strategies, cyber law and compliance, business growth and sustainability.

BIS 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน

3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.ณัฐไชย์ สีนาวงศ์

การจัดการวัตถุดิบและคลังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน โลจิสติกส์ระหว่างองค์กรในสายโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ของสินค้า (สินค้าดิจิทัลหรืออุตสาหกรรม) ระหว่างองค์กรในสายโซ่อุปทานการทำงาน และการจัดเก็บวัตถุดิบภายใน การขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังปลายทางภายใต้ความไม่แน่นอน การเปลี่ยนแปลงราคา และความต้องการที่หลากหลาย นโยบายคลังสินค้าและการส่งสินค้า การจัดการความต้องการที่มีความแปรปรวนสูง และพัฒนานโยบายการจัดการสินค้าคงคลังสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

Management of raw materials and finished inventory to maximize return on investment, logistics of collaborated organizations, interrelationship of obtaining goods (digital or industrial goods) among organization in the chain, working on and storing materials internally, delivering products to final destination under uncertainty, changing prices and varying demands, inventory and reorder policies, dealing with peak and slack demands, and develop inventory management policies for electronic business.

BIS 613 ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์

3(3-0-9)

Electronic Payment System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย อ.ณัฐวุฒิ อติรัตน์ / อ.ชนะสิทธิ์ สรรพโชติวัฒน์

ความมั่นใจในการชำระค่าสินค้าและบริการ เทคโนโลยีสำหรับการจัดการการชำระเงินผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ เครือข่ายของธนาคารและการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินผ่านเกตเวย์ การแสดงหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ การเคลียร์รานซ์ การยกเลิกเครดิต รายการซื้อขายด้วยบัตรเครดิต การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติและตัวอย่างของเงินดิจิทัล ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ เอสอีที กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือสำรองทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงของเช็ค แม่ข่ายการชำระเงิน การตรวจสอบสิทธิ์ ความถูกต้อง การพิสูจน์รายการซื้อขาย วิธีแสดงความมั่นใจการส่งของก่อนชำระเงิน อิเล็กทรอนิกส์ บิลออฟแลตติง เลทเทอร์ออฟเครดิต การซื้อขาย ณ จุดขาย ระบบการซื้อขายทางไปรษณีย์และโทรศัพท์ ความเสี่ยง การฟอกเงิน โคท์ทิง ออฟชอร์ การกระจายความเสี่ยงระหว่างผู้ซื้อ ผู้ขาย ธนาคาร และคนกลาง

Assurance of getting paid for goods and services, technology for managing payments across electronic networks, banking and electronic funds transfer network, payment gateways, electronic presentment, clearance, dishonor, credit card transactions, electronic bill payment, properties and examples of digital cash, e-cash, cyber cash, electronic banking, SET, electronic purses, negotiable electronic instruments, secure checks, billing servers, authenticity, integrity, provability of transactions, methods for assuring delivery before payment, electronic bills of lading, letters of credit, point-of-sale transactions, mail order/telephone order (MOTO) systems, risks, money laundering, kiting, offshore issues, allocation of risk among buyer, seller, bank and intermediaries.

BIS 614 นวัตกรรมสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

3(3-0-9)

Electronic Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย อ.ณพวงศัธวัช โพธิกิจ

การบริหารนวัตกรรมและการจัดการเชิงกลยุทธ์ การริเริ่มของนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง แบบจำลองของนวัตกรรม รากฐานของกำไร ความสามารถ สิ่งที่ส่งเสริมความสามารถและองค์ความรู้ แหล่งที่มาและการถ่ายทอดนวัตกรรม ศักยภาพของนวัตกรรม บทบาทของแนวโน้มของเทคโนโลยี ตลาด และกลยุทธ์เชิง การวิเคราะห์การแข่งขันเชิงพลวัต ทางเลือกเชิงกลยุทธ์หรือการตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดหาทุนสำหรับกิจกรรมทางธุรกิจ การนำการตัดสินใจไปใช้ การป้องกันการลอกเลียนแบบ โลกาภิวัตน์สำหรับนวัตกรรม นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจเกิดใหม่ และบทบาทของรัฐกับนวัตกรรม

Innovation management and strategic management, innovation management recognition, firm's competitive advantages, basic concept and applied real-world cases, models of innovation, underpinnings of profits, competences, endowments and knowledge, sources and transfer of innovation, potential of an innovation, roles of technological trend, market regularities, and innovation strategy, dynamic competitive analysis, strategic choice or environmental determinism, potential competitor financing entrepreneurial activity, implementation of the decision, protecting entrepreneurial rents, globalization for innovations, innovating for emerging economies, and role of national governments in innovation.

BIS 617 การจัดการกระบวนการทางธุรกิจ

3(3-0-9)

Business Process Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ดร.วรรัตน์ กระจุก

พื้นฐานของการจัดการกระบวนการทางธุรกิจ หรือ Business Process Management (BPM) วงจรของ BPM การกำหนดกระบวนการ, การพัฒนาโมเดลและภาษาที่ใช้พัฒนาโมเดล, การวิเคราะห์และประเมินผลโมเดล, การแก้ไขและปรับปรุงโมเดลก่อนการใช้งานจริง การใช้งานและประเมินผลเพื่อการพัฒนากระบวนการทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ระบบสารสนเทศและเครื่องมือต่างๆที่สนับสนุน BPM และกรณีศึกษาต่างๆเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ BPM

Fundamental of Business Process Management (BPM), BPM lifecycle, process identification, model developing and languages, model analysis and evaluation, model improvement and finalizing, process execution, process monitoring and evaluation for continuous process improvement. Information systems and tools supporting BPM, and case studies related to the application of BPM.

BIS 618 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

3(3-0-9)

Big Data Analytics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 08.00 – 11.00 น.) สอน โดย ดร.ไพโรจน์ ผดุงเวียง

แรงขับเคลื่อนทางธุรกิจ ความต้องการ และแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ การคัดเลือก ประมวลผล วิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งปริมาณ ความหลากหลายและพลวัต เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์และเว็บเทคโนโลยี การสร้างความรู้จากฐานข้อมูล แหล่งข้อมูลบนโซเชียลมีเดีย

Business driving forces, needs and sources of Big data, extracting, processing, analyzing and visualizing the dynamics of data quantity, variety and velocity, data science techniques, data analysis on electronic channel and web technology, knowledge discovery from database, social media site.

BIS 619 การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม

3(3-0-9)

Enterprise Resource Planning

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันเสาร์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย อ.จิตาภา อาชานัยนันท์

ระบบบริหารทรัพยากรองค์กร ความเข้าใจ โครงสร้างทางธุรกิจอย่างเป็นระบบ กระบวนการธุรกิจ ฟังก์ชันการทำงาน และ ตัวชี้วัดคุณค่าของกระบวนการ การบริหารข้อมูลและสารสนเทศในระบบบริหารทรัพยากรองค์กร การขาย การตลาด การบัญชี-การเงิน การผลิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานของสินค้าและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องแบบบูรณาการ

Enterprise Resource Planning Systems, understanding the systematic business structure, business processes, functions and related key performance value analysis, data and information management in ERP systems, sales, marketing, accounting and finance, production, supply chain, and integrated end-to-end functions.

BIS 620 ระบบสารสนเทศธนาคารและสถาบันการเงิน (ภาค 2/2560 ไม่เปิดสอน)

3(3-0-9)

Information Systems in Banking and financial institutions

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย คณาจารย์เชี่ยวชาญพิเศษภายนอก

แนวคิดในการออกแบบและบริหารข้อมูลและระบบสารสนเทศที่สำคัญสำหรับธุรกิจธนาคารและการเงิน กระบวนการในระบบงานสารสนเทศธนาคาร เครื่องมือ ระบบงาน เทคโนโลยีพื้นฐาน การออกแบบและสร้างระบบสารสนเทศเพื่อดำเนินการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์และความมั่นคง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบธนาคารอัจฉริยะ สังคมออนไลน์ ทิศทางและแนวโน้มของระบบสารสนเทศธนาคารและสถาบันการเงิน

Concept of designing and managing key data and information systems for banking or financial institute, IT process for banking, tools, application, infrastructures, transactional information systems design and engineering, e-banking and security issues, decision support system and

business intelligence for banking, social network, direction and trend in banking and financial information systems.

BIS 635 เอ็กซ์เอ็มแอลพื้นฐานสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (ภาค 2/2560 ไม่เปิดสอน) 3(3-0-9)

Basic XML for Electronic Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ดร.อุมพร สุภสิทธิเมธี

แนะนำเกี่ยวกับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และเอ็กซ์เอ็มแอล เหตุที่ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ใช้เอ็กซ์เอ็มแอล กฎพื้นฐานของเอ็กซ์เอ็มแอล เอ็กซ์เอ็มแอลสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการแลกเปลี่ยนข้อมูลธุรกิจ การทำงานกับเอ็กซ์เอ็มแอลเนมสเปซ การกำหนดโครงสร้างเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การจัดรูปแบบเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลด้วยแคสเคดสไตล์ชีท การคัดเลือกและการจัดการข้อมูลเอ็กซ์เอ็มแอล การแปลงเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอลด้วยเอ็กซ์เอสแอลที การประยุกต์ใช้เอ็กซ์เอ็มแอลเพื่อพาณิชย์และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา

Introduction to e-business and XML, the reason that e-business uses XML, basic rules of XML, XML for e-commerce and e-business data interchange, working with XML Namespace, defining XML Schema for e-business, formatting XML with Cascading Style Sheet, extracting and managing XML data, transforming XML with XSLT, applying XML for e-commerce and e-business, case studies.

BIS 652 ธุรกิจโทรคมนาคมและการพัฒนา (ภาค 2/2560 ไม่เปิดสอน) 3(3-0-9)

Telecommunication Business and Development

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ดร.ธีรวัฒน์ ไพบูลย์กุลกร

พัฒนาการของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมโลกและตลาดโทรคมนาคมในประเทศไทย ความต้องการบริการโทรคมนาคม การบริการโทรศัพท์ไร้สายและการบริการข้อมูล การบริการบรอดแบนด์และมัลติมีเดีย องค์กรพัฒนาและกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ โปรโตคอลโครงข่ายโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต ไอทียู ไอทีทีเอฟ แนวโน้มนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีแบบไร้สายและโครงข่ายประจำที่ (ไอพี เครือข่ายยุคถัดไป ไฟเบอร์ทูลโฮม) การการบูรณาการโครงข่ายเคลื่อนที่และประจำที่ ทิศทางของธุรกิจโทรคมนาคมโลกและตลาดโทรคมนาคมของไทยในอนาคต การพัฒนาและบทบาทของผู้ดูแลผู้ให้บริการโทรคมนาคมในประเทศไทย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ (กสช.)

The development of global telecom industry and Thailand telecom market, demand for telecom services, mobile services, data services, broadband and multimedia services, equipment standard and development organizations, telecommunication protocol and internet, ITU, IETF, trend of technological innovations in wireless fixed-line technology (IP, Next Generation Network, Fiber-to-the-Home) and fixed mobile convergence (FMC) concept, the future of telecom business, market and other conditions globally and in Thailand, the

developments and role of the independent regulatory bodies in Thailand, National Telecom Commission (NTC), and National Broadcasting Commission (NBC).

BIS691 ธุรกิจโทรคมนาคมเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล (วิชาใหม่) 3(3-0-9)

Telecommunication Business for Digital Economy

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ดร.ธีรวัฒน์ ไพบูลย์กุลกร /ดร.ไพโรจน์ ลิขิตธนเศรษฐ์

วิชานี้เป็นการศึกษาธุรกิจโทรคมนาคมสำหรับเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ (1) ภาพรวมของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมและการก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (2) ภาวะตลาดและการแข่งขันของธุรกิจโทรคมนาคม (3) กลไกการกำหนดราคาในตลาดโทรคมนาคม (4) วิวัฒนาการของระบบโทรคมนาคมและแนวโน้มของเทคโนโลยีโทรคมนาคม รวมถึง (5) นโยบาย กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับ การ ส่ง เสริม ผลักดันเศรษฐกิจดิจิทัล การกำกับดูแลอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (6) กฎหมายและ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

This course will explore the telecom business for digital economy. Primary focus of the course will be on (1) the telecom value chain and moving forward to digital economy (2) telecom industry overview and its current market competition (3) telecom pricing mechanism (4) telecom technologies and its evolution (5) Digital economy policies and telecom laws and regulation (6) legal and regulatory issues related to information technology such as electronic transaction law and computer-related crime act

BIS 702 ระเบียบวิธีการวิจัย 3(3-0-9)

Research Methodology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 16.00 – 19.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.บวร ปภัสราทร

นักศึกษาที่เรียน แผน ก2 ทำวิทยานิพนธ์ ต้องลงเรียนวิชานี้ BIS702

และนักศึกษา ที่เรียน แผน ข ทำ Project แนะนำ ควรลงเรียนวิชา BIS702

การสังเกต กระบวนการในการทำวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การอ่านและเขียนบทคัดย่อ การตั้งคำถามวิจัย การสร้างโมเดลวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอโครงการวิจัย

Observation, research process, literature review, reading and writing abstract, formulating research question, building research model, writing research proposal, presenting research project.

รายละเอียดวิชาเลือก ของหลักสูตร วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ที่ นศ. BIS สามารถลงทะเบียนได้)

นักศึกษา BIS สามารถเลือกวิชาเลือกต่างสาขาได้ไม่เกิน 2 รายวิชา รวมรายวิชา Workshop กรณีวิชาเลือกต่างสาขา มีการรับนักศึกษาจำนวนจำกัด ทางคณะฯ จะให้สิทธิ์นักศึกษาในหลักสูตร/ และสาขานั้นก่อน

INT 601 แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ของการประกอบการ 3(3-0-9)

Enterprise Computing Platform

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.ประเสริฐ คັນธมานนท์

ภาพรวมของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน การให้บริการบนคลาวด์ การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานคอมพิวเตอร์ การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านแพลตฟอร์ม ภาพรวมของสถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กรและการประยุกต์ใช้งาน

Overview of computer architecture, fundamental of computing, computer system and components, server visualization, cloud services, overview of enterprise architecture and applications

INT 602 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(3-0-9)

Design and Analysis of Algorithms

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.กิตติชัย ล้วนยานนท์

การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีเบื้องต้น การทำซ้ำ แนวคิดพื้นฐานการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ลิงค์ลิสต์ สแต็ก และงานที่เกี่ยวข้อง คิวและทรี การค้นหาแบบไบนารีทรี และ เอวีแอลทรี บีทรีและแฮช การจัดลำดับคิวฮีปและไบนารีฮีป การจัดเรียง ขั้นตอนวิธีของกราฟ และเทคนิคการออกแบบขั้นตอนวิธี

Introduction to analysis and design of algorithms, recursion, fundamental concepts of algorithm analysis, linked list, stack and their applications, queue and trees, binary search trees and AVL trees, B-trees and hashing, priority queues, heaps and binomial queues, sorting, graph algorithms, and algorithm design techniques

INT 603 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-9)
Management Information Systems
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ เวลา 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ

การจัดการองค์การดิจิทัล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยุคสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กร การจัดการและกลยุทธ์ จริยธรรมและประเด็นทางสังคม การออกแบบองค์กรใหม่โดยใช้ระบบสารสนเทศ การจัดการกระบวนการทำงาน การว่าจ้างคนภายนอกมาทำงาน ความเข้าใจคุณค่าของธุรกิจของระบบและการจัดการ การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจศาสตร์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการศูนย์ข้อมูล

Managing the digital firm, introduction to information age, information systems in the enterprise, organization, management and strategy, ethics and social issues, redesign the organization with information system, managing operation, outsourcing, understanding the business value of systems and managing change, information technology economics, and data center management.

INT 604 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(3-0-9)
Database Management Systems
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันอาทิตย์ เวลา 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.เกรียงไกร ปอแก้ว

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล โมเดลอีอาร์ โมเดลเชิงสัมพันธ์ พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ ภาษาการสืบค้นเชิงโครงสร้าง (เอสคิวแอล) การเก็บข้อมูลและดัชนี การประมวลผลรายการ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำบรรทัดฐาน (นอร์มอลไลเซชัน) การปรับฐานข้อมูล และความมั่นคงของฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงกระจาย และการรวมข้อมูล

Introduction to database management system, entity-relationship model, relational model, relational algebra, structured query language (SQL), storage and index, query processing, transaction processing, relational database design, normalization, database tuning and security, distributed database management system, and integration

INT 605 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-9)
Systems Analysis and Design
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.วิเชียร ชูติมาสกุล

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ การวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ โมเดลและการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ การออกแบบระบบ แนวคิดการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบการนำเข้าข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล การออกแบบปฏิสัมพันธ์ การนำระบบสารสนเทศไปใช้ การบำรุงรักษาและการนำเสนอ

Introduction to systems analysis and design, information system building block, information system development, project management, system analysis, requirement analysis, data modeling and analysis, process modeling, feasibility analysis, system design, database design concept, input and output design, user interface design, system implementation and maintenance, and presentation

INT 606 เครือข่าย 3(3-0-9)

Networking

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ เวลา 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.บวร ปภัสราทร

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่าย อุตสาหกรรมการสื่อสารข้อมูล เลเยอร์ของงานเครือข่าย เครือข่าย อินเทอร์เน็ต เครือข่ายท้องถิ่น เครือข่ายแบ็กโบน เครือข่ายระดับกว้าง เครือข่ายไร้สาย การออกแบบเครือข่าย ความมั่นคงและการบริหารเครือข่าย โทรมนาคม และการนำเสนองาน

Introduction to networking, data communication industry, network application layer, internetworking, local area network, backbone network, wide area network, wireless network, network design, network security and management, telecommunication and presentation.

INT 610 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-9)

Decision Support Systems

วิชาบังคับก่อน: INT603 Management Information Systems

หรือตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

(เรียน วันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจของมนุษย์ แนะนำการสร้าง โมเดลและการวิเคราะห์การตัดสินใจ แนะนำการทำประโยชน์สูงสุดและการโปรแกรมเชิงเส้น การโมเดลและการแก้ปัญหา การโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหวและวิธีการซิมเพล็กซ์ การโมเดลเครือข่าย การโปรแกรมเชิงเส้นที่เป็นเลขจำนวนเต็ม การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีมีหลายวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์อนุกรมของเวลา ทฤษฎีแถวคอย การจำลอง และตัวอย่างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

Introduction to decision support systems, human decision-making processes, introduction to modeling and decision analysis, introduction to optimization and linear programming, modeling and solving linear programming problems, sensitivity analysis and the simplex method, network modeling, integer linear programming, goal programming and multiple objective optimization, nonlinear programming, regression analysis, discrimination analysis, time series analysis, queuing theory, simulation, and examples of decision support systems.

INT 611 การเงินเชิงกลยุทธ์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-9)

Financial Strategies for Information Technology

วิชาบังคับก่อน: INT602 Design and Analysis of Algorithms

หรือตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

(เรียนวันอาทิตย์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.บัณฑิต วรรณภา

การวิเคราะห์งบการเงิน การประเมินสมรรถภาพเชิงการเงินขององค์กร การบริหารสภาพคล่องและการวางแผนเป้าหมายทางธุรกิจ การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียน การจัดทำงบลงทุน การบริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราดอกเบี้ย การวางแผนเชิงกลยุทธ์ เครื่องมือการวิเคราะห์การลงทุนในโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยวิธีมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐศาสตร์

Financial statement analysis, financial performance appraisal, liquidity management and business goal, working capital management, capital budgeting, foreign exchange and interest rate risk management, strategic planning, investment analysis tools for information technology project using Economic Value-added Analysis (EVA).

INT 612 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-9)

Information Technology Project Management

วิชาบังคับก่อน: INT603 Management Information Systems

หรือตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

(เรียนวันเสาร์ 16.00 – 19.00 น.) สอนโดย ดร.กวีาน สีตะธนี

การบริหารโครงการ การบริหารการผสมผสาน การบริหารขอบเขต การบริหารเวลา การบริหารต้นทุนและการประหยัดพลังงาน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารการติดต่อสื่อสารของ การบริหารความเสี่ยง การบริหารการจัดหาโครงการ ขั้นตอนการและบริหารโครงการ การเริ่มต้นและการวางแผน การดำเนินการ การควบคุมและการปิดโครงการ และการนำเสนอสารสนเทศของโครงการ

Project management, integration management, scope management, time management, cost management and energy saving, quality management, human resource management, communication management, risk management, procurement management, project management and processes, initiating and planning, executing, controlling and closing, and information project presentation.

INT 615 การจัดการคุณภาพสารสนเทศ 3(3-0-9)
Information Quality Management
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียนวันจันทร์ 18.00 – 21.00 น.) สอนโดย รศ.ดร.วิเชียร ชูติมาสกุล
แนวคิดด้านคุณภาพสารสนเทศ การประเมินและปัญหาในระบบสารสนเทศองค์กรการวัด การวิเคราะห์ และการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล คุณภาพสารสนเทศในนโยบายและกลยุทธ์การจัดการ

Information quality concepts, assessment, and problems in organizational information systems measurement, analysis, and improvement of information quality. Information quality in management policies and strategies.

INT 630 เทคโนโลยีฐานข้อมูล 3(3-0-9)
Database Technology
วิชาบังคับก่อน: INT604 Database Management Systems หรือ
ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

(เรียน วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.เกรียงไกร ปอแก้ว
การออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิด แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงอ็อบเจกต์ แบบจำลองฐานข้อมูลอ็อบเจกต์ รีเลชัน ลักษณะสำคัญของภาษาสอบถาม เอส คิว แอล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล คลังข้อมูลโอแล็บ การทำเหมืองข้อมูล ระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ การค้นคืนสารสนเทศ เครื่องมือสำหรับการสืบค้นข้อมูล ฐานข้อมูลและการค้นคืนข้อมูลมัลติมีเดีย

Conceptual database design, object-oriented database model, object-relational database model, new features in SQL, database architectures, data warehousing, online analytical processing OLAP, and data mining, Geographical Information System (GIS) and spatial databases, information retrieval, search engines, multimedia databases and retrieval

INT633 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3(3-0-9)
Multimedia Technology
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 08.00 – 11.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.วชิรศักดิ์ วานิชชา
หลักการของมัลติมีเดีย ข้อความ รูปภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหวและวีดิทัศน์ การดิจิทัลไลเซชันและการประมวลผลของสื่อ การรวมสื่อต่าง ๆ เข้าด้วยกันและการโต้ตอบโดยใช้ภาษาเอ็กซ์เอ็มแอลการกระจายและนำเสนอ มัลติมีเดียบนเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีการสตรีมมิง และภาพเคลื่อนไหวบนเว็บ
Multimedia principle, text, graphics, audio, animation and video, media digitization and progressing, media combination and interaction using XML, multimedia distribution and presentation over networks and the internet, streaming technology, and web animation.

INT 636 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคอมพิวเตอร์กับมนุษย์ (ไม่เปิดสอนภาค 2/2560) 3(3-0-9)

Human-Computer Interaction

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ดร.วิทิตา จงศุภชัยสิทธิ์

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิสัมพันธ์ การออกแบบโดยมีผู้ใช้งานเป็นศูนย์กลาง (การออกแบบโดยคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นหลัก) ประสบการณ์ของผู้ใช้งาน การใช้งานได้ กระบวนการการออกแบบ การทำความเข้าใจผู้ใช้งานและความต้องการ อินเทอร์เฟซประเภทต่าง ๆ หลักการออกแบบ การทดสอบการใช้งานได้

Human-computer interaction, interactive systems, user-centred design, user experience, usability, design process, understanding users and requirements, types of interfaces, design principles, usability testing

INT 637 การจัดการความรู้ (ไม่เปิดสอนภาค 2/2560) 3(3-0-9)

Knowledge Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันจันทร์ 18.00 – 21.00 น.) สอนโดย ดร.วิทิตา จงศุภชัยสิทธิ์

ความรู้ การจัดการความรู้ การแบ่งปันความรู้ ความรู้ในบริบทขององค์กร การเคลื่อนไหลของความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ กลยุทธ์การจัดการความรู้ การเลือกวิธีการจัดการความรู้ และวิธีการจัดการความรู้

Knowledge, knowledge management, knowledge sharing, knowledge in organizational context, knowledge flow, knowledge management process, knowledge management strategy, selecting knowledge management approaches, and knowledge management approaches.

INT 638 Data Mining 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน พุธสัปดาห์ เวลา 18.00 – 21.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.ชาคริตา นุกุลกิจ

บทนำการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และทำความเข้าใจข้อมูล วิธีทางสถิติที่ใช้ในการคาดคะเนและการทำนาย ขั้นตอนวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูลเพื่อนบ้าน ดิจิทัล เครือข่ายประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลำดับชั้นและวิธีเคมีน เครือข่ายโคโฮเนน กฎความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดโดยตรง และหัวข้อการทำเหมืองข้อมูลระดับสูง

INT 639 Information System Metrics (ดร.วิทิตา จงศุกชัยสิทธิ์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันเสาร์ 12.00 – 15.00 น.) สอนโดย ดร.วิทิตา จงศุกชัยสิทธิ์

หลักการคุณภาพ ระบบสารสนเทศ คุณภาพระบบสารสนเทศ หลักพื้นฐานของทฤษฎีการวัด โปรแกรมมาตรวัด มาตรวัดซอฟต์แวร์ มาตรวัดคุณภาพผลิตภัณฑ์ มาตรวัดคุณภาพกระบวนการ มาตรวัดคุณภาพการบำรุงรักษา มาตรวัดข้อบกพร่อง ความเชื่อถือได้ของซอฟต์แวร์ เวลาในการตอบสนองของซอฟต์แวร์ สภาพพร้อมใช้งานของซอฟต์แวร์

INT 641 การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-9)

Information Technology Control and Audit

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียน วันอังคาร 18.00 – 21.00 น.) สอนโดย ผศ.ดร.สุรีย์ พูนิกุล

ภาพรวมของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความสำคัญของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องมือและเทคนิคในการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ การควบคุมและตรวจสอบระบบปฏิบัติการ การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความมั่นคง การควบคุมและตรวจสอบฐานข้อมูล การควบคุมและตรวจสอบระบบงานประยุกต์ กรอบแนวความคิดและมาตรฐานของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ และกฎข้อบังคับของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

Overview of information technology control and audit, Important of information technology control and audit, information technology control and audit plans, information technology control and audit process, control and audit tools and techniques, operating systems control and audit, network devices control and audit, security devices control and audit, database control and audit, Applications control and audit, framework and standards of information technology control and audit, and regulation of information technology control and audit.

INT 650 Information Technology Security (ดร.บรรจง หารังษี) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

(เรียน วันพฤหัสบดี เวลา 18.00 – 21.00 น.) สอนโดย ดร.บรรจง หารังษี

โอกาสและความเสี่ยงทางธุรกิจ ความเข้าใจถึงภัยคุกคามด้านมั่นคง การพัฒนาและการติดตั้งโปรแกรมความมั่นคงของอินเทอร์เน็ต ความมั่นคงในการเชื่อมต่อทางอินเทอร์เน็ต ระบบป้องกันการรุกราน ความมั่นคงในการบริการแก่ผู้ใช้งานและธุรกิจ การจัดการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ วิทยาการรหัสลับเบื้องต้น และการนำเสนอโครงการความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศ