

รายละเอียดวิชาเลือก
วท.ม. สาขาวิชาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
ภาคการศึกษาที่ 1/2562

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 การแนะนำเทคโนโลยีและเครื่องมือสำคัญต่างๆในการ พัฒนาระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 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

แนะนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและเวปต์ไซด์เว็บ สถาปัตยกรรมของระบบงานเว็บ กระบวนการพัฒนา เว็บไซต์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ตรงกับวัตถุประสงค์ของธุรกิจ วิศวกรรมสารสนเทศ เทคโนโลยีที่ใช้ พัฒนาเว็บ มาตรฐานของเนื้อหาและสื่อประกอบ การ โปรแกรมเว็บฝั่งลูกข่าย ระบบแม่ข่ายและโปรแกรม ฝั่งแม่ข่าย เทคนิคการออปติไมซ์เพื่อลดเวลาการดาวน์โหลด เสิร์ชเอนจิน การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ รองรับอุปกรณ์ได้หลากหลาย คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์พกพา อุปกรณ์พกพา ความหลากหลาย ของช่องทางและความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

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 อนันตทรัพย์กิจ

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.คณิงจิตร สุริยะธารงกุล

แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ ปัจจัยหลักของการสร้างธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ การสร้างกรอบแนวคิดและเขียนแผนการพัฒนาธุรกิจ ขั้นตอนในการจัดตั้งธุรกิจ ความต้องการของผู้บริหารแหล่งทุน สนับสนุนการจัดตั้งธุรกิจ การเป็นผู้นำที่มีประสิทธิผล 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 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน 3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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

การจัดการวัตถุดิบและคลังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน โลจิสติกส์ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจ ความสัมพันธ์ของสินค้า (สินค้าดิจิทัลหรืออุตสาหกรรม) ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจการทำงานและการจัดเก็บวัตถุดิบภายใน การขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังปลายทางภายใต้ความไม่แน่นอน การเปลี่ยนแปลงราคาและความต้องการที่หลากหลาย 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.ณัฐภูมิ อติรัตน์ / อ.ชนะสิทธิ์ สรรพโชควัฒน์

ความมั่นใจในการชำระค่าสินค้าและบริการ เทคโนโลยีสำหรับการจัดการการชำระเงินผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ เครือข่ายของธนาคารและการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินผ่านเกตเวย์ การแสดงหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ การเคลียร์รานซ์ การยกเลิกเครดิต รายการซื้อขายด้วยบัตรเครดิต การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติและตัวอย่างของเงินดิจิทัล ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ เอสอีที กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือต่อช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงของเช็ค แม่ข่ายการชำระเงิน การตรวจสอบสิทธิ์ ความถูกต้อง การพิสูจน์รายการซื้อขาย วิธีแสดงความมั่นใจการส่งของก่อนชำระเงิน อิเล็กทรอนิกส์บล็อกเชนแพลตฟอร์มดิจิทัล เลทเทอร์ออฟเครดิต การซื้อขาย ณ จุดขาย ระบบการซื้อขายทางไปรษณีย์ และโทรศัพท์ ความเสี่ยง การฟอกเงิน ไคท์ทิง 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 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.ไพโรจน์ต์ ผดุงเวียง

แรงขับเคลื่อนทางธุรกิจ ความต้องการ และแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ การคัดเลือก ประมวลผล วิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งปริมาณ ความหลากหลายและพลวัต เทคนิค การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่ออิเล็กทรอนิกส์และเว็บเทคโนโลยี การสร้าง ความรู้จากฐานข้อมูล 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.

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

Management of Digital Service Provider (DSP) Business

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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

วิชานี้เป็นการศึกษาธุรกิจการให้บริการสื่อสารและจัดการข้อมูลสำหรับเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ (1) ภาพรวมของอุตสาหกรรมและการก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (2) ภาวะตลาดและการแข่งขันของธุรกิจสื่อสารและจัดการข้อมูลดิจิทัล(3) กลไกการกำหนดราคาสื่อสารและการจัดการข้อมูลดิจิทัลในตลาด(4) วิวัฒนาการของระบบการสื่อสารและจัดการข้อมูลดิจิทัล และแนวโน้มของเทคโนโลยี(5) นโยบาย กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมผลักดันเศรษฐกิจดิจิทัล การกำกับดูแลอุตสาหกรรมการสื่อสารดิจิทัล(6) กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น กฎหมายเกี่ยวกับการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

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

BIS690 Data Science Programming (วิชาใหม่)

3(3-0-9)

Prerequisite: Java Programming หรือมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมและได้รับอนุญาตจาก
หลักสูตร (ผู้สอน ผศ. ดร. ณรงค์ฤทธิ์ วราภรณ์)

การพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาวิทยาการข้อมูล, การค้นหาแบบ Dijkstra, ขั้นตอนวิธี A*, การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วย JDBC, การประมวลผลข้อมูลในรูปแบบของ JSON, การดึงข้อมูล XML ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ Java, การเรียนรู้ของเครื่องในภาคปฏิบัติโดยใช้ Weka, การเชื่อมต่อกับ Weka, การเรียนรู้ภายใต้การตรวจตรา, การเรียนรู้แบบไม่ตรวจตรา

Java Programming to solve practical data science problems such as implementing Dijkstra's search, A* algorithm, JDBC application development, JSON data processing, XML query in Java application development, machine learning in practice using Weka, interfacing with Weka, supervised learning, unsupervised learning

รายละเอียดวิชาเลือก

ของหลักสูตร วท.ม.เทคโนโลยีสารสนเทศ (ที่ นศ. BIS สามารถลงเรียนได้)

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

INT 615 การจัดการคุณภาพสารสนเทศ

3(3-0-9)

Information Quality Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(เรียนวันจันทร์ 18.00 – 21.00 น.) สอบวันเสาร์ เข้า 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 641 การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ
Information Technology Control and Audit
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

3(3-0-9)

(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.