

รายละเอียดวิชาเลือก

วิชาเลือก M.Sc. BIS

BIS 607 การวิเคราะห์การเงินธุรกิจ

3(3-0-9)

Business Financial Analysis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการเศรษฐศาสตร์และแรงขับเคลื่อนของตลาด มาตรฐานทางเศรษฐกิจระดับมหภาค การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และการวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การวางแผนและคาดการณ์ทางการเงิน การทำความเข้าใจรายงานทางบัญชี มาตรฐานทางการเงินเพื่อแสดงสมรรถนะของธุรกิจ การวิเคราะห์กระแสเงินสด การประเมินและบริหารความเสี่ยงทางการเงิน ต้นทุนทางการเงินและการประเมินมูลค่ากิจการ การใช้เหมืองข้อมูลเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ทางการเงิน

Concepts of economic and market forces, macroeconomic indicator, economic and financial analytic tools for managerial decisions, financial plan and forecasting, understanding financial statements, financial measures for business performance and cash flow analysis, financial risk evaluation and management, capital cost and valuation. Data mining for financial analytics

Course Learning Outcomes

1B-Level2 สามารถจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ทางการเงินและเศรษฐศาสตร์สำหรับธุรกิจ

2B –Level2 สามารถวางแผนและคาดการณ์ธุรกิจ และมาตรชี้วัดสมรรถนะทางธุรกิจ

2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านการเงินและการวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์เพื่อการบริหารธุรกิจแบบเท่าทันสถานการณ์

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์และวัดคุณภาพการจัดการธุรกิจด้วยมุมมองทางการเงิน เศรษฐศาสตร์และ การบริหารความเสี่ยง

4B- Level2 เข้าใจการใช้หลักคิดทางเศรษฐศาสตร์เพื่อประเมินจริยธรรมในระบบธุรกิจและสามารถเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเองในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ทางการเงินได้

BIS 608 การประกอบธุรกิจและพฤติกรรมองค์กร

3(3-0-9)

Entrepreneurship and Organizational Behavior

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของการเป็นผู้ประกอบการ ปัจจัยหลักของการสร้างธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ การสร้างกรอบแนวคิดและเขียนแผนการพัฒนาธุรกิจ ขั้นตอนในการจัดตั้งธุรกิจ ความต้องการของผู้บริหารแหล่งทุน สนับสนุนการจัดตั้งธุรกิจ การเป็นผู้นำที่มีประสิทธิผล ทฤษฎีและแนวคิดในการบริหารพฤติกรรมองค์กร เชิงคุณค่า จริยธรรม ผลิตภาพ

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 for value, ethic and productivity.

Course Learning Outcomes

- 1B-Level2 สามารถจัดการและใช้สารสนเทศจากแหล่งต่างๆเพื่อเขียนแผนธุรกิจ
- 2B-Level2 สามารถอธิบายพฤติกรรมองค์กรและหลักการเป็นผู้นำ
- 2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อสร้างสรรค์แผนธุรกิจที่เหมาะสมต่อสถานการณ์
- 3A-Level2 สามารถวิเคราะห์และประเมินแผนธุรกิจดิจิทัลได้
- 4A-Level2 สามารถเขียนแผนธุรกิจและสื่อสารองค์กรด้วยคุณลักษณะของผู้ผู้นำ
- 4B- Level2 สามารถแสดงให้เห็นภาวะผู้นำองค์กร ในทางจริยธรรมและการสร้างคุณค่าในการทำงานร่วมกัน

BIS 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน 3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดการวัตถุดิบและคลังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน โลจิสติกส์ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจ ความสัมพันธ์ของสินค้า (สินค้าดิจิทัลหรืออุตสาหกรรม) ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจการทำงาน 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 Digital business.

Course Learning Outcomes

- 1A-Level1 สามารถอธิบายโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารคลังสินค้าและห่วงโซ่ธุรกิจ
- 2B-Level2 สามารถอธิบาย คาดการณ์ความแปรปรวน และกำหนดนโยบายกระบวนการของห่วงโซ่ธุรกิจทั้งภายในและระหว่างองค์กร
- 2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจเชิงประสิทธิภาพ และต้นทุนการเชื่อมโยงสายโซ่ธุรกิจ
- 3B-Level3 สามารถประเมินนโยบายการเชื่อมโยงสายโซ่ธุรกิจดิจิทัลหรืออุตสาหกรรมที่มีความแปรปรวนของความต้องการสูง
- 4A-Level2 สามารถเขียนแผนและโมเดลสายโซ่ธุรกิจและนำเสนอได้

BIS 613 ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-9)

Electronic Payment System

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคโนโลยีสำหรับการจัดการการชำระเงินผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ เครือข่ายของธนาคารและการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การชำระเงินผ่านเกตเวย์ การแสดงหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ การเคลียร์รานซ์ การยกเลิกเครดิต รายการซื้อขายด้วยบัตรเครดิต การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติและตัวอย่างของเงิน

ดิจิทัล สกุลเงินดิจิทัล (CryptoCurrency) ธนาคารอิเล็กทรอนิกส์ เอสอีที กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ
ต่อรองทางอิเล็กทรอนิกส์ ความมั่นคงของเช็ค แม่ข่ายการชำระเงิน การตรวจสอบสิทธิ์ ความถูกต้อง การ
พิสูจน์รายการซื้อขาย วิธีแสดงความมั่นใจการส่งของก่อนชำระเงิน อิเล็กทรอนิกส์บิลออฟแลดดิ้ง เลทเทอร์
ออฟเครดิต การซื้อขาย ณ จุดขาย ระบบการซื้อขายทางไปรษณีย์และโทรศัพท์ ความเสี่ยง การฟอกเงิน ไคท์
ทิง 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, cryptocurrency, 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.

Course Learning Outcomes

1A-Level1 สามารถอธิบายโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์

1B-Level2 สามารถอธิบายและแสดงการเชื่อมโยงข้อมูลที่เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพและมั่นคงปลอดภัยสูง
เช่น SET และเงินอิเล็กทรอนิกส์

2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจเชิงประสิทธิภาพ
และความน่าเชื่อถือของระบบ

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์และประเมินวิธีการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบต่างๆที่เหมาะสมต่อ
สถานการณ์ทางธุรกิจ

4B-Level2 สามารถพัฒนาความรู้ด้วยตนเอง เช่น การใช้ Block Chain และ Digital Currency ในโมเดล
และแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในปัญหาเชิงจริยธรรมที่อาจเกิดในระบบและการป้องกันแก้ไข

BIS 614 นวัตกรรมสำหรับธุรกิจดิจิทัล

3(3-0-9)

Digital Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การบริหารนวัตกรรมและการจัดการเชิงกลยุทธ์ การริเริ่มของนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของ
ธุรกิจ ทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบจำลอง
ของนวัตกรรม รากฐานของกำไร ความสามารถ สิ่งที่ส่งเสริมความสามารถและองค์ความรู้ แหล่งที่มาและการ
ถ่ายทอดนวัตกรรม ศักยภาพของนวัตกรรม บทบาทของแนวโน้มของเทคโนโลยี ตลาด และกลยุทธ์เชิง การ
วิเคราะห์การแข่งขันเชิงพลวัต ทางเลือกเชิงกลยุทธ์หรือการตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดหาทุนสำหรับ
กิจกรรมทางธุรกิจ การนำการตัดสินใจไปใช้ การป้องกันการลอกเลียนแบบ โลกาภิวัตน์สำหรับนวัตกรรม
นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจเกิดใหม่

Innovation management and strategic management, innovation management recognition,
firm's competitive advantages, basic concept and applied real-world cases, design thinking,
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.

Course Learning Outcomes

2A-Level1 สามารถอธิบายโครงสร้างการจัดการนวัตกรรมโดยใช้กรอบวิธีของการบริหารโครงการเพื่อให้เกิดพลวัตในการแข่งขัน

2B-Level1 สามารถอธิบายกระบวนการจัดการนวัตกรรมและการบริหารเชิงกลยุทธ์

2C-Level3 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อริเริ่มการนำนวัตกรรมมาใช้ในธุรกิจ

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์คาดการณ์ปัญหาธุรกิจและประเมินคุณค่าของการใช้นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือเสริมสร้าง

4A-Level2 สามารถถ่ายทอดแนวคิดนวัตกรรมด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมเช่น canvas, story board หรือ business model kits อื่น เพื่อจัดการความรู้และการจัดหาทุน

4B-Level1 สามารถอธิบายความเสี่ยงเชิงจริยธรรมและการป้องกัน ตลอดจนแสดงให้เห็นภาวะของการยึดมั่นในจริยธรรม

BIS 621 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0-9)

Information Technology Project Management

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การบริหารโครงการ การบริหารการผลิต 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.

Course Learning Outcome

2A-Level3 สามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2C-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงการใช้วิธีการจัดการโครงการให้เกิดประโยชน์ต่อการตัดสินใจ วางแผนและดำเนินการโครงการทางธุรกิจ

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบและตรวจสอบประสิทธิภาพของการบริหารโครงการโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม

4A-Level2 สามารถใช้เครื่องมือที่เหมาะสม ในการสร้างวิเคราะห์โครงการ รายงานและสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสม

4B-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจและยึดมั่นในการใช้หลักการบริหารโครงการอย่างมีจริยธรรม

BIS 624 การทำเหมืองข้อมูล

3(3-0-9)

Data Mining

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

บทนำการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และการทำความเข้าใจข้อมูล วิธีทางสถิติที่ใช้ในการคาดคะเนและการทำนาย การจำแนกข้อมูล การจำแนกข้อมูลโดยวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูลเพื่อนบ้าน วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีนาอ็พเบย์ วิธีเครือข่ายประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลำดับชั้น วิธีเคมีนและวิธีเครือข่ายโคโฮเนน กฎความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดเจาะจง และการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลที่มีรูปแบบที่ซับซ้อน แนวโน้มการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลขนาดใหญ่มาก

Introduction to data mining, data preprocessing, exploratory data analysis, statistical approaches to estimation and prediction, k-nearest neighbor algorithm, decision trees, artificial neural networks, hierarchical and k-means clustering, kohonen networks, association rules, model evaluation techniques, case study direct marketing, advanced topics

Course Learning Outcome

1B-Level 3 สามารถเข้าถึงและประยุกต์ระบบข้อมูลเพื่อการทำเหมืองข้อมูลได้ตามบริบทธุรกิจ

2C-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงการใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบโมเดลเหมืองข้อมูลที่เหมาะสมต่อบริบทและความต้องการเชิงธุรกิจ

3A-Level3 สามารถวิเคราะห์ปัญหา ประเมินระดับและสถานภาพของระบบ และเลือกใช้วิธีของเหมืองข้อมูลที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหา

4A-Level2 สามารถใช้เครื่องมือในการทำเหมืองข้อมูลที่เหมาะสม ในการรายงานประสิทธิภาพและสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสม

4B-Level1 แสดงให้เห็นว่าสามารถใช้หลักการที่เรียนรู้เป็นฐานเพื่อพัฒนาความรู้และทักษะในการทำเหมืองข้อมูลด้วยตนเอง

BIS 702 ระเบียบวิธีการวิจัย

3(3-0-9)

Research Methodology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

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.

Course Learning Outcomes

2A, C-Level 2 วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้ในระบบสารสนเทศทางธุรกิจในการแก้ไขปัญหา เป็นแบบอย่างที่ดีในการแสดงออกถึงการเป็นผู้รู้ลึกด้านวิชาการ มีความสามารถสืบค้นด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี และสามารถบูรณาการการเชื่อมโยงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้

3A, B-Level 2 ประยุกต์ใช้แนวทางการสืบค้นด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี และสามารถบูรณาการการเชื่อมโยงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้ ตามความคิดเห็นทางวิชาการจากผู้อื่นเพื่อนำมาปรับปรุงผลงานวิจัยของตน

4A, B-Level 2 จัดแบ่งและกลั่นกรองความคิดเห็นเชิงวิชาการได้อย่างเป็นหมวดหมู่ และสื่อสารกับผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างดีเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม