

รายละเอียดวิชาเลือก M.Sc.DBIS

BIS 607 การวิเคราะห์การเงินธุรกิจ

3(3-0-9)

Business Financial Analysis

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ผู้สอน รศ. ดร.บัณฑิต วรรณภา

เรียน วันเสาร์ 12.00 -15.00 น. สอบ วันเสาร์ 12.00 – 14.30 น.

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 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน

3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ผู้สอน รศ. ดร.ฉัฐไชย์ สีนาวงศ์

เรียน วันอาทิตย์ 08.00 -11.00 น. สอบ วันอาทิตย์ 08.00 – 10.30 น.

การจัดการวัตถุดิบและคลังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน โลจิสติกส์ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจ ความสัมพันธ์ของสินค้า (สินค้าดิจิทัลหรืออุตสาหกรรม) ระหว่างองค์กรในสายโซ่ธุรกิจการทำงานและการจัดเก็บวัตถุดิบภายใน การขนส่งผลิตผลไปยังปลายทางภายใต้ความไม่แน่นอน 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 Digital business.

Course Learning Outcomes

- 1A-Level1 สามารถอธิบายโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารคลังสินค้าและห่วงโซ่อุปทาน
- 2B-Level2 สามารถอธิบาย คาดการณ์ความแปรปรวน และกำหนดนโยบายกระบวนการของห่วงโซ่อุปทานทั้งภายในและระหว่างองค์กร
- 2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจเชิงประสิทธิภาพและต้นทุนการเชื่อมโยงสายโซ่อุปทาน
- 3B-Level3 สามารถประเมินนโยบายการเชื่อมโยงสายโซ่อุปทานดิจิทัลหรืออุตสาหกรรมที่มีความแปรปรวนของความต้องการสูง
- 4A-Level2 สามารถเขียนแผนและโมเดลสายโซ่อุปทานและนำเสนอได้
- 4B-Level2 สามารถพัฒนาความรู้ด้วยตนเอง เช่น การใช้ Block Chain และ Digital Currency ในโมเดลและแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในปัญหาเชิงจริยธรรมที่อาจเกิดในระบบและการป้องกันแก้ไข

BIS 614 นวัตกรรมสำหรับธุรกิจดิจิทัล

3(3-0-9)

Digital Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อ.ณพงศ์วัช โพธิกิจ

เรียน วันเสาร์ 12.00 -15.00 น. สอบ วันเสาร์ 12.00 – 14.30 น.

การบริหารนวัตกรรมและการจัดการเชิงกลยุทธ์ การริเริ่มของนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบจำลองของ นวัตกรรม รากฐานของกำไร ความสามารถ สิ่งส่งเสริมความสามารถและองค์ความรู้ แหล่งที่มาและการถ่ายทอด นวัตกรรม ศักยภาพของนวัตกรรม บทบาทของแนวโน้มของเทคโนโลยี ตลาด และกลยุทธ์เชิง การวิเคราะห์การ แข่งขันเชิงพลวัต ทางเลือกเชิงกลยุทธ์หรือการตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดหาทุนสำหรับกิจกรรมทาง ธุรกิจ การนำการตัดสินใจไปใช้ การป้องกันการลอกเลียนแบบ โลกาภิวัตน์สำหรับนวัตกรรม นวัตกรรมสำหรับ เศรษฐกิจเกิดใหม่

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 สามารถอธิบายโครงสร้างการจัดการนวัตกรรมโดยใช้กรอบวิธีของการบริหารโครงการเพื่อให้เกิดผล วัตรในการแข่งขัน

- 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

ผู้สอน รศ. ดร.วิเชียร ชูติมาสกุล

เรียน วันเสาร์ 08.00 -11.00 น. สอบ วันเสาร์ 08.00 – 10.30 น.

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.

Course Learning Outcome

- 2A-Level3 สามารถประยุกต์ใช้หลักการบริหารโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2C-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงการใช่วิธีการจัดการโครงการให้เกิดประโยชน์ต่อการตัดสินใจ วางแผนและดำเนินการโครงการทางธุรกิจ
- 3A-Level2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบและตรวจสอบประสิทธิภาพของการบริหารโครงการโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
- 4A-Level2 สามารถใช้เครื่องมือที่เหมาะสม ในการสร้างวิเคราะห์โครงการ รายงานและสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสม
- 4B-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจและยึดมั่นในการใช้หลักการบริหารโครงการอย่างมีจริยธรรม

BIS 624 การทำเหมืองข้อมูล 3(3-0-9)

Data Mining

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ผศ. ดร.ชาคริตา นุกุลกิจ

เรียน วันอาทิตย์ 08.00 -11.00 น. สอบ วันอาทิตย์ 08.00 – 10.30 น.

บทนำการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และทำความเข้าใจข้อมูล วิธีทางสถิติที่ใช้ในการคาดคะเนและการทำนาย การจำแนกข้อมูล การจำแนกข้อมูลโดยวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูล

เพื่อนบ้าน วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีนาอึฟเบย์ วิธีเครือข่ายใยประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลำดับชั้น วิธีเคมีนและวิธี เครือข่ายโคโฮเนน กฎความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดเจาะจง และการทำเหมือง ข้อมูลกับข้อมูลที่มีรูปแบบที่ซับซ้อน แนวโน้มการทำ เหมืองข้อมูลกับข้อมูลขนาดใหญ่มาก

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 690 ระบบชำระเงินและแพลตฟอร์มเศรษฐกิจดิจิทัล

3 (3-0-9)

Digital Payment and Platform Economy

ผู้สอน อ.ณัฐวุฒิ อติรัตน์

สอนวันเสาร์ 08.00 – 11.00 น. สอบ วันเสาร์ 08.00 – 10.30 น.

เข้าใจระบบการเงินดิจิทัล หลักการและเทคโนโลยีการชำระเงินดิจิทัล ประโยชน์และความเสี่ยงของนวัตกรรมด้านระบบการเงินดิจิทัล ครอบคลุมทั้งส่วนหน้า เช่น บริการชำระเงินดิจิทัล กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-wallet) สกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrencies) CBDC (Central Bank Digital Currencies) DeFi (Decentralized Finance) CeFi (Centralized Finance) และส่วนสนับสนุน เช่น Distributed Ledger Technology (DLT) หรือ blockchain เศรษฐกิจบนแพลตฟอร์มดิจิทัล เช่น สังคมออนไลน์ (Social networking) ระบบธุรกรรมนิเวศและสายโซ่ธุรกิจแบบออนไลน์ (ecosystem of FinTech and supply chain)

This course will take you to a journey of the fascinating world of digital payments. You will learn to understand; the digital financial system, principles and technology of digital payments, benefits and risks of digital finance innovations, both on the front-end, such as digital payments, e-wallet, FinTech, Cryptocurrencies, CBDC (Central Bank Digital Currencies), DeFi (Decentralized Finance), CeFi (Centralized Finance) and on the back-end, like Distributed Ledger Technology (DLT) or blockchain and digital platform economy such as social networking, ecological transaction systems and online-business supply chains (ecosystem of FinTech and supply chain)

Course Learning Outcomes

1A-Level1 สามารถอธิบายโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารการชำระเงินดิจิทัล

2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจการเงินดิจิทัลเพื่อวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจเชิงประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือของระบบ

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์และประเมินวิธีการชำระเงินดิจิทัลรูปแบบต่างๆที่เหมาะสมต่อสถานการณ์ทางธุรกิจ

4B-Level2 สามารถพัฒนาความรู้ด้วยตนเอง เช่น การใช้ cryptocurrencies และเทคโนโลยี Blockchain และในโมเดลและแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในปัญหาเชิงจริยธรรมที่อาจเกิดในระบบและการป้องกันแก้ไข

BIS 702 ระเบียบวิธีการวิจัย

3(3-0-9)

Research Methodology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ผู้สอน รศ. ดร.บวร ปภัสราทร

เรียน วันเสาร์ เวลา 16.00 -19.00 น. (สอนก่อนเปิดภาคเรียน วันเรียน ผู้สอนจะแจ้ง นศ.อีกครั้ง)

สอบ วันเสาร์ (สอบ Take home ตามผู้สอนกำหนด)

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 วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและประยุกต์ใช้ความรู้ในระบบสารสนเทศทางธุรกิจในการแก้ไขปัญหาเป็นแบบอย่างที่ดีในการแสดงออกถึงการเป็นผู้รู้ลึกด้านวิชาการ มีความสามารถสืบค้นด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี และสามารถบูรณาการการเชื่อมโยงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้

3A, B-Level 2 ประยุกต์ใช้แนวทางการสืบค้นด้วยดิจิทัลเทคโนโลยี และสามารถบูรณาการการเชื่อมโยงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้ ตามความคิดเห็นทางวิชาการจากผู้อื่นเพื่อนำมาปรับปรุงผลงานวิจัยของตน

4A, B-Level 2 จัดแบ่งและกลั่นกรองความคิดเห็นเชิงวิชาการได้อย่างเป็นหมวดหมู่ และสื่อสารกับผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างดีเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม