

## รายละเอียดวิชาเลือก M.Sc. DBIS เปิดสอนในภาค 2/2566

BIS 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน

3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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

อาจารย์ผู้สอน รศ. ดร.ฉัฐไชย์ ลีนาวงศ์

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 สามารถอธิบายโครงสร้างระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารคลังสินค้าและห่วงโซ่ธุรกิจ

2B-Level2 สามารถอธิบาย คาดการณ์ความแปรปรวน และกำหนดนโยบายกระบวนการของห่วงโซ่ธุรกิจทั้งภายในและระหว่างองค์กร

2C-Level2 สามารถบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจเชิงประสิทธิภาพและต้นทุนการเชื่อมโยงสายโซ่ธุรกิจ

3B-Level3 สามารถประเมินนโยบายการเชื่อมโยงสายโซ่ธุรกิจดิจิทัลหรืออุตสาหกรรมที่มีความแปรปรวนของความต้องการสูง

4A-Level2 สามารถเขียนแผนและโมเดลสายโซ่ธุรกิจและนำเสนอได้

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

BIS 614 นวัตกรรมสำหรับธุรกิจดิจิทัล

3(3-0-9)

Digital Business Innovation

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

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

อาจารย์ผู้สอน อ.ณพวงษ์วิช โพธิกิจ

การบริหารนวัตกรรมและการจัดการเชิงกลยุทธ์ การริเริ่มของนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบจำลองของนวัตกรรม รากฐานของกำไร ความสามารถ สิ่งที่ส่งเสริมความสามารถและองค์ความรู้ 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 สามารถวิเคราะห์คาดการณ์ปัญหาธุรกิจและประเมินคุณค่าของการใช้นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือ เสริมสร้าง

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

4B-Level1 สามารถอธิบายความเสี่ยงเชิงจริยธรรมและการป้องกัน ตลอดจนแสดงให้เห็นภาวะของการยึดมั่นใน จริยธรรม

**BIS 621 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**3(3-0-9)**

**Information Technology Project Management**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

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

**อาจารย์ผู้สอน: รศ. ดร.วิเชียร ชูติมาสกุล**

การบริหารโครงการ การบริหารการผสมผสาน การบริหารขอบเขต การบริหารเวลา การบริหารต้นทุนและการ ประหยัดพลังงาน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารการติดต่อสื่อสารของ การบริหาร ความเสี่ยง การบริหารการจัดหาโครงการ ขั้นตอนการและบริหารโครงการ การเริ่มต้นและการวางแผน การ ดำเนินการ 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

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

อาจารย์ผู้สอน ผศ. ดร.ชาคริตา นกุลกิจ

การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การแยกแยะข้อมูล การประมวลผล วิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศที่มีปริมาณมหาศาล มีความหลากหลายและมีพลวัต การเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์เชิงทำนาย การเรียนรู้ของเครื่องการประมวลผลข้อความ (มีค่านิยมตามขั้นตอนอัลกอริทึมต่างๆ และมี แล็บเขียนโปรแกรม python scikit-learn สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล)

## BIS 702 ระเบียบวิธีการวิจัย

3(3-0-9)

Research Methodology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ผู้สอน รศ. ดร.บวร ปภัสราทร

เรียน วันเสาร์ เวลา 16.00 – 19.00 น.

สอบ วันเสาร์ เวลา 16.00 – 19.00 น. หรือตามอ.ผู้สอนกำหนด

อาจารย์ผู้สอน รศ. ดร.บวร ปภัสราทร

BIS702 เป็นวิชาบังคับเลือกสำหรับนักศึกษาที่เรียนแผน ก. (ทำวิทยานิพนธ์) หรือนับเป็นวิชาเลือกสำหรับผู้เรียนแผน ข.)

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 และสื่อสารกับผู้อื่นที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างดีเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

**BIS 622 การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ**

**3(3-0-9)**

**Information Technology Control and Audits**

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

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

อาจารย์ผู้สอน: รศ. ดร.สุรีย์ พูนิลกุล/อ.มนตรี สุภัทธรรม/ อ.พิเศษภายนอก

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

### Course Learning Outcome

1B-Level2 สามารถอธิบายและออกแบบระบบข้อมูลเพื่อการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

2B-Level2 สามารถแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในกระบวนการควบคุม ตรวจสอบ และการบังคับใช้กฎระเบียบที่เหมาะสมต่อบริบททางธุรกิจ

3A-Level2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา ประเมินระดับและสถานภาพของระบบ และเลือกใช้วิธีที่เหมาะสมในการดำเนินการ

4A-Level2 สามารถใช้เครื่องมือมาตรฐาน ในการออกแบบระบบเพื่อการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ รายงานประสิทธิภาพและสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสม

4B-Level2 สามารถอธิบายและยึดมั่นต่อจริยธรรมในการใช้ระบบควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร

**รายวิชาเลือกของ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**นักศึกษา M.Sc.DBIS สามารถเลือกลงเรียน และจองผ่านระบบจองวิชาได้**

INT651 Data Visualization (รศ.ดร.สุรีย์ พุทธิกุล) 1(1-0-3)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 08.00-11.00 น. สอบวันอาทิตย์ 08.00-10.30 น.)

เริ่มเรียน 14 ม.ค. – 11 ก.พ. 6 สอบวันอาทิตย์ที่ 18 ก.พ. 67 หรือตามผู้สอนกำหนด

อาจารย์ผู้สอน รศ. ดร.สุรีย์ พุทธิกุล

ความรู้พื้นฐานของระบบธุรกิจอัจฉริยะและระบบคลังข้อมูล การออกแบบและสร้างโครงสร้างข้อมูลแบบหลายมิติ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการและการนำเสนอข้อมูลในหลายมิติด้วยเครื่องมือที่มีอยู่

INT610 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-9)

Decision Support Systems

วิชาบังคับก่อน ไม่มี

วันที่เรียน: วันเสาร์ 12.00-15.00 น. สอบวันเสาร์ 12.00-14.30 น.)

อาจารย์ผู้สอน รศ. ดร. นิพนธ์ เจริญกิจการ

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจของมนุษย์ แนะนำการสร้างโมเดลและการวิเคราะห์การตัดสินใจ แนะนำการทำประโยชน์สูงสุดและการโปรแกรมเชิงเส้น การโมเดลและการแก้ปัญหา 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

**Course Learning Outcomes**

- 1C-Level 3 แยกแยะจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบการตัดสินใจผ่านระบบข้อมูลสนับสนุน
- 2C-Level 3 ประยุกต์การสืบค้นข้อมูล เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจอย่างบูรณาการได้

- 3A-Level 3 ประยุกต์ใช้หลักการวิเคราะห์ ทั้งการโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหว การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีมีหลายวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น เพื่อการประกอบการตัดสินใจได้
- 3A-Level 3 แบ่งแยกความสมดุทธ์ระหว่างคุณภาพ-เวลา-ต้นทุนในการแก้ปัญหากระบวนการได้
- 3B-Level 3 เปรียบเทียบข้อมูลเชิงธุรกิจขององค์กรแยกเป็นระดับได้ด้วยข้อมูลที่น่าเชื่อถือ
- 4C-Level 3 ประยุกต์การเรียนรู้ด้วยตนเองในหลักการการจำลอง และศึกษาตัวอย่างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจได้
- 5B-Level 4 เปรียบเทียบข้อมูลด้วยการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์อนุกรมของเวลา เพื่อการสนับสนุนการดำเนินการขององค์กร