

รายละเอียดวิชาเลือก M.Sc. DBIS เปิดสอนในภาค 2/2565

BIS 612 การจัดการแบบซัพพลายเชน

3(3-0-9)

Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อ.ผู้สอน: รศ. ดร.ฉัฐไชย์ ลีนาวงศ์

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 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

อ.ผู้สอน: อ.ณพงศ์วัช โพธิกิจ

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

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

อ.ผู้สอน: รศ. ดร.วิเชียร ชูติมาสกุล

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

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 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

อ.ผู้สอน: ผศ. ดร.ชาคริตา นกุลกิจ

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

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

BIS 702 ระเบียบวิธีการวิจัย

3(3-0-9)

Research Methodology

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ผู้สอน รศ. ดร.บวร ปภัสราทร

เรียน ก่อนเปิดภาคการศึกษา ช่วงเดือนธันวาคม 2565 วันเสาร์ เวลา 09.00 – 16.00 น. และเมื่อเปิดภาคเรียนแล้ว วันเวลาเรียน อ.ผู้สอนจะนัดกับนักศึกษาอีกครั้ง

สอบ วันเสาร์ (สอบ Take home หรือ ตามอ.ผู้สอนกำหนด)

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 และสื่อสารกับผู้อื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างดีเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

วิชาใหม่ที่เปิดสอนในภาค 2/2565

BIS 622 การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(3-0-9)

Information Technology Control and Audits

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

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

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

ภาพรวมของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความสำคัญของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ 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

INT632 Artificial Intelligence (รศ.ดร.กิตติชัย ลวันยานนท์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันเสาร์ 16.00-19.00 น. สอบวันเสาร์ 16.00-18.30 น.)

ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ชนิดของหุ่นยนต์ เทคนิคการค้นหาแบบโบลด์ การค้นหาแบบฮิวริสติก แอนด์/ออร์ กราฟ การเล่นเกมปัญญาประดิษฐ์ อัลฟา-เบตา คัทออฟ ลอจิกแบบต่าง ๆ และการประยุกต์ เฟรียสออร์เตอร์ลอจิก การใช้เหตุผลบนความไม่แน่นอนและเบย์เซียนเน็ตเวิร์ก ระบบการรักษาค่าความจริง วิธีการเซอร์เทนลิแฟคเตอร์ วิธีการเดมสเตอร์และชาฟต์เตอร์ ฟัชซีลอจิก อินตคทิฟเลิร์นนิ่ง จีเนติกอัลกอริทึม โครงข่ายประสาทเทียม ระบบผู้เชี่ยวชาญ และอนาคตและผลกระทบของปัญญาประดิษฐ์

INT 641 Telecommunication Technology (รศ.ดร.บวร ปภัสราทร) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน INT606 Networking หรือ ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร
(วันที่เรียน: วันเสาร์ 12.00-15.00 น. สอบ Take Home)

หลักการสื่อสาร คลื่นพาห้ การผสมข้อมูลเข้ากับคลื่นพาห้ในทางดิจิทัล การสูญเสียและระดับที่พอเพียงสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ ความสามารถในการลำเลียงข้อมูลของสื่อสัญญาณสายอากาศ สายอากาศแบบอัจฉริยะ และหลายตัวรับตัวส่ง การมัลติเพล็กซ์ การกระจายสเปคตรัมแบบต่าง ๆ ระบบสื่อสาร

เซลล์ลาร์ พัฒนาการ สถาปัตยกรรม เครือข่ายหลัก และเครือข่ายเข้าถึงผู้ใช้แบบต่าง ๆ การรักษาความมั่นคง ข้อเสนอใหม่ของการสื่อสารแบบเซลล์ลาร์สำหรับอนาคตที่มีขึ้น

INT 642 Internet Engineering (ผศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน INT606 Networking หรือ ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร
(วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 12.00-15.00 น. สอบวันอาทิตย์ 12.00-14.30 น.)

ภาพรวมของวิศวกรรมอินเทอร์เน็ต โพรโทคอลและลำดับชั้น เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไอพี เออาร์พี ดาตาแกรมไอพี เส้นทางไอพี ซับเน็ต การเอ็นแคบซูลेटไอพี ส่วนประกอบย่อย ไอพีวีซิก ไอซีเอ็มพี ยูดีพี ทีซีพี ไคเอนท์/เซิร์ฟเวอร์ อินเทอร์เน็ตพีเอส ดีเอ็นเอส อีเมล เอฟทีพี เวิลด์ไวด์เว็บ ซีจีไอ จาวา การจัดการเครือข่าย ความมั่นคง ของเครือข่าย การวางแผนเครือข่าย และเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสารระหว่างเครื่อง

INT 650 Data Governance (ดร.สุณิสา สถาพรวงษา) 1(1-0-3)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 12.00-15.00 น. สอบวันอาทิตย์ 12.00-14.30 น.)
เริ่มเรียน 9 เม.ย. – 16 พ.ค. 66 สอบวันอาทิตย์ที่ 21 พ.ค. 66 หรือตามวันสอบที่ผู้สอนกำหนด

ธรรมาภิบาลข้อมูล, แบบความถูกต้องของข้อมูล, คำแนะนำด้านข้อมูลของดับเบิลยูเอชไอ (องค์การอนามัยโลก), จีเอ็มพี/จีดีพี (การปฏิบัติภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่ดี/การปฏิบัติภาคการกระจายสินค้าที่ดี), แบบจำลองการเติบโตของข้อมูล, ธรรมาภิบาลข้อมูลหลัก, ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล, จีดีพีอาร์ (กฎระเบียบคุ้มครองข้อมูลบุคคล), พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (พีดีพีเอ)

INT651 Data Visualization (รศ.ดร.สุรีย์ พุทธิกุล)

1(1-0-3)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 08.00-11.00 น. สอบวันเสาร์ 08.00-10.30 น.)

เริ่มเรียน 9 เม.ย. – 14 พ.ค. 66 สอบวันอาทิตย์ที่ 21 พ.ค. 66 หรือตามวันสอบที่ผู้สอนกำหนด

ความรู้พื้นฐานของระบบธุรกิจอัจฉริยะและระบบคลังข้อมูล การออกแบบและสร้างโครงสร้างข้อมูลแบบหลายมิติ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการและการนำเสนอข้อมูลในหลายมิติด้วยเครื่องมือที่มีอยู่