



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รายละเอียดหลักสูตร (Program Details)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)	: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ
(ภาษาอังกฤษ)	: Master of Science Programme in Intelligent Business Information System
ชื่อย่อ (ภาษาไทย)	: วท.ม. (ระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ)
(ภาษาอังกฤษ)	: M.Sc. (Intelligent Business Information System)

2. อาชีพ

หลักสูตร วท.ม. สาขาวิชาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ เป็นหลักสูตร 2 ปี มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สามารถประกอบอาชีพได้หลังสำเร็จการศึกษา ดังนี้

นักวิเคราะห์ข้อมูลและระบบ

- นักวิเคราะห์ความต้องการทางธุรกิจ
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่องานธุรกิจ
- นักปรับปรุงกระบวนการทำงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล และระบบสารสนเทศอัจฉริยะ

นักบริหารจัดการ

- ผู้จัดการโครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทุกระดับ
- ผู้ตรวจสอบ และกำกับดูแล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ประกอบการ

- ผู้ประกอบการอิสระด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี / มี ได้แก่.....

เป็นหลักสูตรเฉพาะของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

4. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติที่สามารถใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1. ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรีสาขาใดสาขาหนึ่งหรือเทียบเท่าที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม รับรอง และมีความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. มีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ คณะกรรมการประจำหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้
3. มีผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยผลคะแนนสอบต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันสอบถึงวันที่สมัครเข้าศึกษา
4. มีคุณสมบัติอื่นเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5. แผนการรับ

จำนวนที่รับ		140	คน/ปี
แผน 1 แผนวิชาการ	จำนวน	40	คน/ปี
แผน 2 แผนวิชาชีพ	จำนวน	100	คน/ปี

(หมายเหตุ: รับนักศึกษาทั้งภาคการศึกษาที่ 1 และ 2)

6. ค่าเล่าเรียน

ค่าบำรุงการศึกษา	18,000	บาท/คน/ภาคการศึกษา
ค่าลงทะเบียน (รายวิชาปกติ)	2,500	บาท/หน่วยกิต
ค่าลงทะเบียน (รายวิชาวิทยานิพนธ์)	2,500	บาท/หน่วยกิต
ค่าเล่าเรียนตลอดหลักสูตร (4 ภาคเรียน)	162,000	บาท/คน

7. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร แผนที่ 1 วิชาการ

ก. หมวด วิชาบังคับ	21	หน่วยกิต
ข. หมวด วิชาเลือก	3	หน่วยกิต
ค. หมวด วิชาวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร แผนที่ 2 วิชาชีพ

	แผน 2.1		แผน 2.2	
ก. หมวด วิชาบังคับ	19	หน่วยกิต	19	หน่วยกิต
ข. หมวด วิชาเลือก	8	หน่วยกิต	8	หน่วยกิต
ค. หมวด วิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	3	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
ง. หมวด วิชาโครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง/ ค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต

8. แผนการศึกษา

แผนที่ 1 วิชาการ

แผนที่ 2 วิชาชีพ

9. คำอธิบายรายวิชา

ก.หมวดวิชาบังคับ

รหัสวิชา BIS601

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การคิดเชิงออกแบบ

(ภาษาอังกฤษ): Design Thinking

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-2-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

“Design Thinking” provides with a deep dive into the iterative and human-centered problem-solving approach, emphasizing the key stages of Empathize, Define, Ideate, Prototype, and Test. Through a combination of theory and hand-on experience, learners will develop a robust skill set for tackling complex challenges with creativity and empathy to master the art and science of human-centered problem-solving. Learners will gain the confidence and skills needed to apply design thinking principles effectively in their professional and personal pursuits on their journey of innovation discovery.

“การคิดเชิงออกแบบ” นำเสนอการเจาะลึกแนวทางการแก้ปัญหาที่เน้นย้ำและคำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง โดยเน้นขั้นตอนสำคัญของการเห็นอกเห็นใจ การกำหนด การสร้างแนวคิด การสร้างต้นแบบ และการทดสอบ ด้วยการผสมผสานระหว่างทฤษฎีและประสบการณ์จริง ผู้เรียนจะพัฒนาทักษะที่แข็งแกร่งสำหรับการจัดการกับความท้าทายที่ซับซ้อนด้วยความคิดสร้างสรรค์และการเห็นอกเห็นใจเพื่อฝึกฝนศิลปะและวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง ผู้เรียนจะได้รับความมั่นใจและทักษะที่จำเป็นในการใช้หลักการคิดเชิงออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านวิชาชีพและส่วนบุคคลในการเดินทางค้นพบนวัตกรรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes):

1. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาหรือปรับปรุงกระบวนการในองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีการคิดเชิงออกแบบในการวิเคราะห์ ระบุปัญหา และออกแบบวิธีการแก้ปัญหาได้

รหัสวิชา BIS602

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การจัดการและการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทางธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Business Process Management and Transformation

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

พื้นฐานของการจัดการกระบวนการทางธุรกิจ หรือ Business Process Management (BPM), วงจรของ BPM ซึ่งประกอบไปด้วย การกำหนดรายละเอียดกิจกรรมของกระบวนการ การพัฒนาแบบจำลองกระบวนการ ภาษาและเครื่องมือที่ใช้พัฒนาแบบจำลอง การวิเคราะห์กระบวนการ การปรับปรุง แก้ไข และเปลี่ยนแปลงกระบวนการไปสู่ดิจิทัล

Fundamental of Business Process Management (BPM), BPM lifecycle including process identification, process modeling (language and tools), process analysis, process redesign, process transform to digital.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ปรับปรุงแก้ไขกระบวนการทำงานและเปลี่ยนแปลงสู่ดิจิทัลได้

รหัสวิชา BIS603

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การจัดการข้อมูลเชิงธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Business Data Management

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

Fundamental theory of database design and development, important and component of data model, data model design segment from user requirement which conform to business objectives, design entity relation diagram from data model segment, component of entity relationship diagram, normalization concept with data design, create database using basic SQL statement.

ความรู้พื้นฐานของการออกแบบและสร้างฐานข้อมูล ความสำคัญและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบจำลองข้อมูล การออกแบบจำลองข้อมูลส่วนย่อยจากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินธุรกิจ การเพิ่มเติมแบบจำลองข้อมูลส่วนย่อยให้เป็นแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล องค์ประกอบต่าง ๆ ของแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล การออกแบบจำลองข้อมูลด้วยหลักการนอร์มัลไลซ์เซชัน การสร้างฐานข้อมูลด้วยการใช้คำสั่งเอสคิวแอลเบื้องต้น

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบและสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้ในธุรกิจได้

รหัสวิชา BIS604

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยภาพ

(ภาษาอังกฤษ): Data Visualization

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-2-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

ความรู้พื้นฐานของการออกแบบและการจัดการคลังข้อมูลเพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ในหลายมิติ ความเข้าใจในเครื่องมือที่ใช้เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยภาพผ่านเครื่องมือ การปรับแต่งข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ผ่านเครื่องมือ การสร้างโมเดลข้อมูลผ่านเครื่องมือ การใช้ภาษา DAX เพื่อปรับแต่งข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง

Data warehouse concept for data analytic, understand tools for data analytic, analysis data by using tools, transform data by using tool, model data by using tools, using DAX for advanced data analytic

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. แปลความหมายของสารสนเทศที่ได้มา โดยสามารถเลือกวิธีวิเคราะห์ จัดการข้อมูลและแสดงผลที่เหมาะสมได้

รหัสวิชา BIS605

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การวิเคราะห์ธุรกิจด้วยเครื่องมือชาญฉลาด

(ภาษาอังกฤษ): Intelligent Business Analytics

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

โครงสร้างและองค์ประกอบระบบธุรกิจดิจิทัล การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงกลยุทธ์ วางแผน ติดตาม และควบคุม การดำเนินการทางธุรกิจ กระบวนการตัดสินใจในระบบธุรกิจ สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น กระบวนการจัดการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในระบบธุรกิจ ประเภทและเครื่องมือของเทคโนโลยีชาญฉลาด การใช้เทคโนโลยีชาญฉลาดในการแสวงหาข้อมูล วิเคราะห์และสร้างแบบจำลองความรู้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ

Framework and organization of digital business, business strategic analysis, planning, performance monitoring and control, business decision process, necessary statistics and probabilities, process of treating decisional data for business decision, types and tools of intelligence technique, selected intelligence techniques for mining, analysing and modeling knowledge discovery to support business decision.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์เครื่องมือชาวนาในการวิเคราะห์ปัญหา และสร้างแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจได้

รหัสวิชา BIS606

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์สำหรับธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Generative AI for Business

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-2)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

Introduction to Generative AI in Business, Prompt Engineering for Generative AI, Generative AI Platforms, Generative AI in Sales and Marketing, Generative AI in Customer Service, Generative AI in Software Engineering

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในธุรกิจ วิศวกรรมพรอมต์สำหรับปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในการขายและการตลาด ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในการบริการลูกค้า ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในกระบวนการทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

รหัสวิชา BIS607

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): AI for Business

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-4)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

Introduction to Artificial intelligence for Business, Machine Learning for Business, Artificial Intelligence in Customer Service, Artificial Intelligence in Decision Making, Artificial Intelligence in Sales, Artificial Intelligence in Digital Marketing, Artificial Intelligence in Human Resource Management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับธุรกิจ ปัญญาประดิษฐ์ในการบริการลูกค้า ปัญญาประดิษฐ์ในการตัดสินใจ ปัญญาประดิษฐ์ในการขาย ปัญญาประดิษฐ์ในการตลาดดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

รหัสวิชา BIS608

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ยุทธศาสตร์องค์กรดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Digital Corporate Strategy

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

The "Digital Corporate Strategy" course explores the dynamic intersection of business strategy and digital technologies, aligning business goals with a digital vision. Learners will delve into core strategies such as strategic foresight, strategic thinking, business models, technology policy, and strategic planning and core digital technologies such as social media, mobile phone, artificial intelligence, cloud computing, quantum computing, Internet of things, and blockchain (SMAQCIB). The course emphasizes building organizational digital capabilities, enhancing digital customer experiences, and fostering data-driven decision-making. Case studies, industry insights, and a project ensure practical application of learned concepts. Learners prepare themselves to lead strategic digital initiatives and anticipate future trends, making this course essential for navigating and thriving in the digital business landscape.

วิชา "ยุทธศาสตร์องค์กรดิจิทัล" จะสำรวจจุดตัดไดนามิกของยุทธศาสตร์องค์กรและเทคโนโลยีดิจิทัล ที่สอดคล้องกับเป้าหมายทางธุรกิจด้วยวิสัยทัศน์ดิจิทัล ผู้เรียนจะเจาะลึกกลยุทธ์หลัก เช่น การมองการณ์ไกล เชิงกลยุทธ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ แบบจำลองธุรกิจ นโยบายเทคโนโลยี และการวางแผนเชิงกลยุทธ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลหลัก เช่น โซเชียลมีเดีย โทรศัพท์มือถือ ปัญญาประดิษฐ์ การประมวลผลแบบควอนตัม การประมวลผลแบบคลาวด์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และบล็อกเชน (social media, mobile phone, artificial intelligence, quantum computing, cloud computing, Internet of things, and blockchain: SMAQCIB) วิชาเน้นการสร้างความสามารถด้านดิจิทัลขององค์กร ปรับปรุงประสบการณ์ลูกค้าดิจิทัล และส่งเสริมการตัดสินใจที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลใน การศึกษา ข้อมูลเชิงลึกของอุตสาหกรรม และโครงการช่วยให้ผู้เรียนได้ประยุกต์ใช้แนวคิดที่เรียนรู้ได้จริง ผู้เรียนเตรียมความพร้อมเพื่อเป็นผู้นำในการริเริ่มด้านดิจิทัลเชิงกลยุทธ์และคาดการณ์แนวโน้มในอนาคตทำให้วิชานี้จำเป็นสำหรับการนำทางและสำเร็จในภูมิทัศน์โลกธุรกิจดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อวิเคราะห์และตอบโจทย์ยุทธศาสตร์องค์กร

รหัสวิชา BIS609

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Strategies for Digital Product Development and Marketing

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

รายวิชาบังคับเรียนร่วมกัน: BIS608 ยุทธศาสตร์องค์กรดิจิทัล

คำอธิบายรายวิชา:

Strategies for Digital Product Development and Marketing helps learners to delve into the dynamic landscape of creating, promoting, and optimizing digital products in a rapidly changing digital economy. In the pursuit of adeptly maneuvering through the intricacies of digital product development, user engagement, and contemporary digital marketing, the objective is to furnish learners with strategic acumen at the product level. This course will empower learners to formulate a sophisticated strategic blueprint tailored to effectively market their digital products in the ever-evolving digital landscape.

กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดดิจิทัลช่วยให้ผู้เรียนให้เจาะลึกภูมิทัศน์แบบไดนามิกของการสร้าง ส่งเสริม และเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ดิจิทัลในเศรษฐกิจดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ในการแสวงหา การดำเนินกลยุทธ์อย่างเชี่ยวชาญผ่านความซับซ้อนของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดิจิทัล การมีส่วนร่วมของผู้ใช้ และการตลาดดิจิทัลร่วมสมัย วัตถุประสงค์คือเพื่อให้ผู้เรียนมีความเชี่ยวชาญเชิงกลยุทธ์ในระดับผลิตภัณฑ์ วิชานี้จะช่วยให้ผู้เรียนสามารถกำหนดพิมพ์เขียวเชิงกลยุทธ์ที่ซับซ้อนซึ่งปรับแต่งเพื่อทำการตลาดผลิตภัณฑ์ดิจิทัลของตนเองอย่างมีประสิทธิภาพในภูมิทัศน์ดิจิทัลที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดดิจิทัลได้

รหัสวิชา BIS610

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Digital Infrastructure

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-4)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

Introduction to computer networks, data transmission media, network layering, error control, routing, LAN, backbone, WAN and Internet technologies, Information system infrastructure, Cloud services, n-tier architecture between clients and servers, infrastructure security, infrastructure management

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สื่อในการส่งผ่านข้อมูล การแบ่งชั้นเครือข่าย การควบคุมความผิดพลาด เทคโนโลยีแลน แบบโคโบน แวน และอินเทอร์เน็ต โครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศ บริการคลาวด์ สถาปัตยกรรม n-tier ระหว่างลูกข่ายและแม่ข่าย ความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบโครงสร้างดิจิทัลพื้นฐานเพื่อตอบสนองความต้องการของระบบสารสนเทศทางธุรกิจได้ โดยสามารถวิเคราะห์ความต้องการเชิงระบบสารสนเทศและนำไปออกแบบได้

รหัสวิชา BIS611

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สถาปัตยกรรมองค์กร

(ภาษาอังกฤษ): Enterprise Architecture

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-2)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

enterprise architecture, enterprise architecture tools, business architecture, data architecture, Infrastructure architecture, application architecture, enterprise analysis, enterprise architecture framework, TOGAF.

สถาปัตยกรรมองค์กร เครื่องมือสถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมข้อมูล สถาปัตยกรรมโครงสร้างพื้นฐาน สถาปัตยกรรมโปรแกรมประยุกต์ การวิเคราะห์องค์กร กรอบสถาปัตยกรรมองค์กร โทกาฟ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบเทคโนโลยีที่ใช้กับระบบสารสนเทศ ในรูปแบบสถาปัตยกรรมขององค์กรได้

รหัสวิชา BIS702

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ระเบียบวิธีการวิจัย

(ภาษาอังกฤษ): Research Methodology

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ (แผน 1 วิชาการ บังคับต้องเรียน)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้กระบวนการทำวิจัย เพื่อวางแผน ดำเนินงานการวิจัยตามระเบียบวิธีวิจัยมาตรฐานเพื่อสร้างเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการธุรกิจ

รหัสวิชา BIS704

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

(ภาษาอังกฤษ): Research Methodology for Practitioners

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ (แผน 2 วิชาชีพ บังคับต้องเรียน)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้กระบวนการทำวิจัย เพื่อวางแผน ดำเนินงานตามแบบแผนการวิจัยเบื้องต้นเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับกระบวนการธุรกิจได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทของธุรกิจ

ข.หมวดวิชาเลือก

รหัสวิชา BIS620

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

(ภาษาอังกฤษ): Decision Support Systems

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการการตัดสินใจของมนุษย์ แนะนำการสร้างโมเดลและการวิเคราะห์การตัดสินใจ แนะนำการทำประโยชน์สูงสุดและการโปรแกรมเชิงเส้น การโมเดลและการแก้ปัญหา การโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหวและวิธีการซิมเพล็กซ์ การโมเดลเครือข่ายการโปรแกรมเชิงเส้นที่เป็นเลขจำนวนเต็ม การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีมีหลายวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์หอนุกรมของเวลา 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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบโมเดลกระบวนการตัดสินใจทางธุรกิจและตรวจสอบประสิทธิภาพของโมเดลการตัดสินใจที่เหมาะสมได้ จากการวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจ

รหัสวิชา BIS621

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ภาษาอังกฤษ): Information Technology Project Management

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้หลักการบริหารโครงการ ในการวิเคราะห์ปัญหา ออกแบบและตรวจสอบประสิทธิภาพของการบริหารโครงการโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม อย่างมีจริยธรรม

รหัสวิชา BIS622

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ภาษาอังกฤษ): Information Technology Control and Audits

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

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

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบระบบเพื่อการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ รายงานประสิทธิภาพและสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสม โดยใช้เครื่องมือมาตรฐาน และยึดมั่นต่อจริยธรรมในการใช้ระบบควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร

รหัสวิชา BIS623

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การวิเคราะห์การเงินธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Business Financial Analysis

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า :ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

หลักการเศรษฐศาสตร์และแรงขับเคลื่อนของตลาด มาตรวัดทางเศรษฐกิจระดับมหภาค การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และการวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การวางแผนและคาดการณ์ทางการเงิน การทำความเข้าใจรายงานทางบัญชี มาตรวัดทางการเงินเพื่อแสดงสมรรถนะของธุรกิจ 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 minig for financial analytics

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ทางการเงินและเศรษฐศาสตร์ วางแผนและคาดการณ์ธุรกิจ และมาตรชี้วัดสมรรถนะทางธุรกิจ เพื่อวิเคราะห์และวัดคุณภาพการจัดการธุรกิจด้วยมุมมองทางการเงิน เศรษฐศาสตร์และ การบริหารความเสี่ยง อย่างยึดมั่นในจริยธรรม

รหัสวิชา BIS624

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การทำเหมืองข้อมูล

(ภาษาอังกฤษ): Data Mining

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

บทนำการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และการทำความเข้าใจข้อมูล วิธีทางสถิติที่ใช้ในการคาดคะเนและการทำนาย การจำแนกข้อมูล การจำแนกข้อมูลโดยวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูลเพื่อนบ้าน วิธีต้นไม้ตัดสินใจ วิธีนาอ็ฟเบย์ วิธีเครือข่ายประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลำดับชั้น วิธีเคมีนและวิธีเครือข่ายโคโฮเนน กฎความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดเจาะจง และการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลที่มีรูปแบบที่ซับซ้อน แนวโน้มการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลขนาดใหญ่

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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้การทำเหมืองข้อมูลตามบริบทของธุรกิจได้ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล และรายงานผลสื่อสารด้วยวิธีที่เหมาะสมโดยใช้เครื่องมือในการทำเหมืองข้อมูลที่เหมาะสม

รหัสวิชา BIS625

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การเริ่มต้นธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Digital Start-up and Entrepreneur

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

การเริ่มต้นธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล (Digital Startup and Entrepreneurship) เป็นวิชาที่เน้นภาคปฏิบัติและทฤษฎี ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะผู้ประกอบการเทคโนโลยี โดยใช้แนวคิดการออกแบบ (Design Thinking) การพัฒนานวัตกรรมแบบสิ้น การสร้างแบบจำลองธุรกิจดิจิทัลสมัยใหม่ การสร้างต้นแบบและการทดสอบนวัตกรรมดิจิทัลในภาคสนามโดยกลุ่มผู้ใช้งานเป้าหมายเพื่อให้ผู้เรียนมีแนวคิดในการสร้างนวัตกรรมเป็นของตนเองและนำไปสู่การตั้งกิจการใหม่หลังสำเร็จรายวิชา ผู้เรียนเข้าใจกระบวนการสร้างและการลงทุนในกิจการตั้งใหม่ ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น นักลงทุน (Investor) และบริษัทร่วมลงทุน (Venture Capitalist: VC) หน่วยงานให้ทุนภาครัฐ (Seedfunder) เป็นต้น ตลอดจนผู้เรียนยังเข้าใจในเทคโนโลยีการระดมทุนสมัยใหม่ เช่น Crowdfunding และ Initial Coin Offering (ICO) เป็นต้น

Digital Startup and Entrepreneurship is a practical and theoretical-focused course. Learners can develop entrepreneurial skills for digital businesses using design thinking, lean innovation development, modern digital business models, prototyping, and testing of digital innovations in the field by target users. Learners will have innovative ideas leading to new businesses after completing the course. Learners understand the process of creating and investing in new ventures and stakeholders and related agencies such as investors, venture capitalists (VCs), government funding agencies (Seed funders), etc. Also, learners understand modern fundraising technologies such as crowdfunding, initial coin offering (ICO), etc.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบนวัตกรรมดิจิทัล คิดริเริ่มธุรกิจดิจิทัลได้ โดยเข้าใจความเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล และสามารถเข้าใจปัญหาและความต้องการผู้ใช้งานเพื่อหาทางแก้ปัญหาโดยใช้ระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศได้

รหัสวิชา BIS626

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การจัดการแบบซัพพลายเชน

(ภาษาอังกฤษ): Supply Chain Management

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

การจัดการวัตถุดิบและคลังสินค้าสำเร็จรูปเพื่อผลตอบแทนสูงสุดในการลงทุน โลจิสติกส์ระหว่างองค์กรในสายโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ของสินค้า (สินค้าดิจิทัลหรืออุตสาหกรรม) ระหว่างองค์กรในสายโซ่อุปทานการทำงานและการจัดเก็บวัตถุดิบภายใน 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 Digital business.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการซัพพลายเชนได้

รหัสวิชา BIS627

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): เทคโนโลยีทางการเงินและแพลตฟอร์มดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Fintech and Digital Platform

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในด้านการเงิน เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการเงินรูปแบบใหม่ และแพลตฟอร์มดิจิทัลที่เป็นช่องทางใหม่ที่มีบทบาทสำคัญที่ช่วยทำให้คนจำนวนมากที่กระจายอยู่ทั่วโลกสามารถทำธุรกรรม การค้าระหว่างกันได้บนแพลตฟอร์มเดียวกัน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึง บริการชำระเงินดิจิทัล กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-wallet) สกุลเงินดิจิทัล (Cryptocurrencies) CBDC (Central Bank Digital Currencies) DeFi (Decentralized Finance) และเทคโนโลยี Distributed Ledger Technology (DLT) หรือ blockchain เป็นต้น

Application of technology in finance to create new forms of financial innovation and digital platforms that are new channels playing an important role in allowing many people spread across the world to conduct trade transactions with each other on the same platform. The

content covers digital payment services, electronic wallet, Cryptocurrencies, CBDC (Central Bank Digital Currencies), DeFi (Decentralized Finance) including new technologies, such as AI, Distributed Ledger Technology (DLT) or blockchain, etc.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีทางการเงินและแพลตฟอร์มดิจิทัล ในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา รวมถึงสร้างนวัตกรรมทางการเงินรูปแบบใหม่ได้

รหัสวิชา BIS628

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): นวัตกรรมสำหรับธุรกิจดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Digital Business Innovation

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

การบริหารนวัตกรรมและการจัดการเชิงกลยุทธ์ การริเริ่มของนวัตกรรม ความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจ ทฤษฎีและการประยุกต์กับกรณีศึกษาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจริง กระบวนการคิดเชิงออกแบบแบบจำลองของ นวัตกรรม รากฐานของกำไร ความสามารถ สิ่งส่งเสริมความสามารถและองค์ความรู้ แหล่งที่มาและการ ถ่ายทอดนวัตกรรม ศักยภาพของนวัตกรรม บทบาทของแนวโน้มของเทคโนโลยี ตลาด และกลยุทธ์เชิง การวิเคราะห์การแข่งขันเชิงพลวัต 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.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. บูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีและธุรกิจเพื่อริเริ่มการนำนวัตกรรมมาใช้ในธุรกิจ โดยสามารถ อธิบายโครงสร้างและกระบวนการจัดการนวัตกรรม และอธิบายความเสี่ยงเชิงจริยธรรมและการป้องกัน ตลอดจนแสดงให้เห็นภาวะของการยึดมั่นในจริยธรรม

รหัสวิชา BIS629

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

(ภาษาอังกฤษ): Big Data Analytics

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

แรงขับเคลื่อนทางธุรกิจ ความต้องการ และแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ การคัดกรอง ประมวลผล วิเคราะห์และนำเสนอสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งปริมาณ ความหลากหลายและพลวัต เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่อดิจิทัลและเว็บเทคโนโลยี การสร้างความรู้จากฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูล เช่น โซเชียลมีเดีย

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 and data lake e.g. social media site.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภายในและนอกองค์กรเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจ และใช้เครื่องมือด้าน Big Data analytics ในการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รหัสวิชา BIS652

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การจัดการธุรกิจบริการเครือข่ายดิจิทัล

(ภาษาอังกฤษ): Digital Service Provisioning Management

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

พัฒนาการของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมโลกและตลาดโทรคมนาคมในประเทศไทย ความต้องการการศึกษาธุรกิจการให้บริการสื่อสารและจัดการข้อมูลสำหรับเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล 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

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. เคารวะปัญหาและคิดหาวิธีแก้ไขหรือสร้างเสริมประสิทธิภาพในการจัดการธุรกิจบริหารเครือข่าย และข้อมูลดิจิทัลทั้งภายในและผลกระทบจากภายนอกเช่นกฎหมายและเทคโนโลยี โดยสามารถอธิบายกระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ และระบบสารสนเทศที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดการธุรกิจบริการเครือข่ายดิจิทัลได้

รหัสวิชา BIS681

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การสัมมนา ระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Seminar in Intelligent Business Information System

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

อภิปรายองค์ความรู้ด้านระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ ที่คัดสรร เช่น กลยุทธ์และนโยบายธุรกิจ อิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการและการพัฒนากลยุทธ์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ด้านการเงินและประกันภัย กฎหมายธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ แรงขับเคลื่อนธุรกิจที่มีต่อธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์หรือประเด็นอื่นที่น่าสนใจของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ปัจจุบัน Discussed selected Intelligent Business Information System body of knowledge, for example e-Business strategy and policy, e-Business strategy development and methodology, e-Government, e-Business for finance and/or insurance applications, e-Business Laws, information and communication technology for e-Business, business driven for e-Business, or other interesting issues in the current e-Business system.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กร ระบบสารสนเทศ จากการวิเคราะห์ และเลือกระบบสารสนเทศที่เหมาะสมต่อธุรกิจ

รหัสวิชา BIS690

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ 1

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System I

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

Course timely interest to the profession, conducted by resident or visiting faculty.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การ

ศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

รหัสวิชา BIS691

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ 2

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System II

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

Course timely interest to the profession, conducted by resident or visiting faculty.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การ

ศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

รหัสวิชา BIS692

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ 3

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System III

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

Course timely interest to the profession, conducted by resident or visiting faculty.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การ

ศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

รหัสวิชา BIS693

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ 4

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System IV

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

Course timely interest to the profession, conducted by resident or visiting faculty.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

รหัสวิชา BIS694

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ 5

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System V

จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การ

ศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

รหัสวิชา BIS695

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาเฉพาะเรื่องระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ 6

(ภาษาอังกฤษ): Selected Topics in Intelligent Business Information System VI

จำนวนหน่วยกิต: 0(0-1-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาเลือก

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า : ไม่มี

เกรดเป็น S/U

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชาตามความสนใจ ณ สถานการณ์ปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ โดยคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

การ

ศึกษาเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับ ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือ กระบวนการและการจัดการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ หรือการวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงธุรกิจ

ระดับการพัฒนา PLOs ของรายวิชา (Level): ยังไม่ระบุ

ค.หมวดวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รหัสวิชา BIS671

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการวางแผนทรัพยากรขององค์กร

(ภาษาอังกฤษ): Enterprise Resource Planning Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

ความรู้เชิงปฏิบัติการด้านการวางแผนทรัพยากรขององค์กร พื้นฐานเกี่ยวกับบัญชีการเงิน การจัดทำเบื้องต้นของบัญชีแยกประเภททั่วไป การกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับระบบการบริหารระบบงานแอปพลิเคชัน การสร้างสมุดบัญชี รายการทางบัญชี งบประมาณ รายงานสถานะทางการเงิน การจัดการความมั่นคงของแอปพลิเคชัน การตั้งค่าการทำงานของโปรแกรมและจัดการรายงานต่าง ๆ การจัดการเครื่องพิมพ์ การจัดการลำดับของเอกสาร การกำหนดความรู้ที่เพียงพอสำหรับการสอบผ่านประกาศนียบัตรการวางแผนทรัพยากรขององค์กร ตามที่กำหนด

Hands-on knowledge of enterprise resource planning (ERP) concepts, fundamental of financial accounting, basic implementation of general ledger, parameters settings for application system administration, creating set of books, journals, budgeting, financial statement reporting, application security management, setting concurrent programs and reports management, printer management, document sequences management, sufficient knowledge for passing the specified ERP certification.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือ ERP ในการจัดการกระบวนการวางแผน ควบคุมการใช้งานทรัพยากรในองค์กรได้ โดยสามารถอธิบายกระบวนการทางธุรกิจที่สำคัญ และการกำหนดผังบัญชีเพื่อการรวมและกระทบยอดข้อมูลทางการเงินได้ วิเคราะห์ปัญหากระบวนการและการประสานข้อมูลระหว่างระบบงานและรวมศูนย์เพื่อการจัดการองค์กรได้

รหัสวิชา BIS672

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้งาน

(ภาษาอังกฤษ): UX/UI Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

วิชา "การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้" เป็นการสำรวจปฏิสัมพันธ์ของผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์ ระบบ หรือบริการ การออกแบบประสบการณ์ พิจารณาว่าผู้ใช้จะโต้ตอบกับผลิตภัณฑ์อย่างไร ความต้องการของผู้ใช้งานคืออะไร วิธีการการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานง่ายได้อย่างไร ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับ กระบวนการและแนวคิดที่สำคัญ เช่น การทำวิจัยผู้ใช้งาน (User Research) ตัวตนของผู้ใช้งาน (User Persona) การทำแผนที่ความเห็นอกเห็นใจ (Empathy Mapping) การทำแผนที่การเดินทางของผู้ใช้ (User Journey Map) การทำโครงร่าง (Wireframing) การสร้างต้นแบบ (Prototyping) การออกแบบภาพ (Visual Designing) การทดสอบการใช้งาน (Usability Testing) และการวนซ้ำ (Iterating) เพื่อปรับปรุงงานตามคำติชม วิชาเน้นในส่วนของการสร้างผลิตภัณฑ์ดิจิทัล เช่น เว็บไซต์ และแอปพลิเคชันบนมือถือ ดังนั้นการสาธิต และกรณีศึกษาจึงเกี่ยวข้องกับ การออกแบบแอปพลิเคชันบนมือถือ และเว็บไซต์แบบตอบสนองสำหรับ อุปกรณ์ออกแบบมือถือ ผู้เรียนจะได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับงานการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้งาน เข้าใจถึงความท้าทาย โอกาส และผลตอบแทน

The "User Experience Design" course explores users' interaction with products, systems, or services. UX design considers how users will interact with a product, what user needs are, and how to make the product as efficient and easy to use as possible. Learners will be introduced to key concepts such as user research, user persona, empathy mapping, user journey map, wireframing, prototyping, visual designing, useability testing, and iterating on designs based on feedback. The course emphasizes building digital products such as websites, and mobile applications. Case studies of basic mobile apps and responsive websites for mobile design devices will be demonstrated. Understand what it's like to work in the industry, including its challenges, opportunities, and rewards.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถออกแบบผลิตภัณฑ์ดิจิทัลที่ตอบสนองต่อประสบการณ์ผู้ใช้งาน

รหัสวิชา BIS673

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Artificial Intelligence for Business Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ ปัญญาประดิษฐ์ในการบริการลูกค้า ปัญญาประดิษฐ์ในการตัดสินใจ ปัญญาประดิษฐ์ในการขาย ปัญญาประดิษฐ์ในการตลาดดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัญญาประดิษฐ์ในการผลิต

Introduction to Artificial intelligence for Business, Artificial Intelligence in Customer Service, Artificial Intelligence in Decision Making, Artificial Intelligence in Sales, Artificial Intelligence in Digital Marketing, Artificial Intelligence in Human Resource Management, Artificial Intelligence in Manufacturing

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ เพื่อตอบสนองความต้องการเชิงธุรกิจได้

รหัสวิชา BIS674

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการวิทยาการข้อมูลบนคลาวด์

(ภาษาอังกฤษ): Data Science on Cloud Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

คำอธิบายรายวิชา:

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีคลาวด์ เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่บนคลาวด์ การค้นพบข้อมูล และการนำเข้าข้อมูลบนคลาวด์ การประมวลผลเตรียมข้อมูลบนคลาวด์ การวิเคราะห์ข้อมูลและธุรกิจอัจฉริยะบนคลาวด์ การทำให้เห็นภาพข้อมูลบนคลาวด์ การวิเคราะห์เชิงคาดการณ์บนคลาวด์ การวิเคราะห์ข้อความด้วยเอพีไอบนคลาวด์ การเรียนรู้ของเครื่องบนคลาวด์ ไปป์ไลน์บนคลาวด์ การประยุกต์ใช้จริงและกรณีศึกษา

Introduction to data science and cloud technology, big data technologies on cloud, data discovery and ingestion on cloud, data preprocessing on cloud, data analysis and business intelligence on cloud, data visualization on cloud, predictive analytics on cloud, text analysis with cloud API, machine learning on cloud, pipelines on cloud, real-world applications and case studies

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้เครื่องมือในด้าน Cloud Computing ในการทำงานทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงปฏิบัติได้

รหัสวิชา BIS676

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการจัดการกระบวนการทางธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Business Process Management Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

คำอธิบายรายวิชา:

การใช้ชุดโปรแกรม BPM สำหรับการพัฒนาโมเดลกระบวนการทางธุรกิจ การออกแบบข้อมูลที่ใช้ในกระบวนการ การเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับแต่ละส่วนของโมเดล การพัฒนากฎและนโยบายต่างๆทางด้านธุรกิจ และเชื่อมต่อเข้ากับโมเดล การพัฒนาหน้าจอกราฟฟิกและเชื่อมต่อหน้าจอเหล่านั้นกับโมเดลสำหรับผู้ใช้งาน และการพัฒนาแอปพลิเคชันโดยการเชื่อมต่อทุกส่วนให้ทำงานร่วมกัน การจำกัดสิทธิของผู้ใช้แอปพลิเคชัน และนำแอปพลิเคชันนั้นไปใช้งาน

Using BPM software suite for developing business process models, designing data used in the process, connecting data to each part of the model, developing business rules and policies, and integrating with the model. Developing graphical user interface screens and connecting those screens to the user model. Developing applications by connecting all parts to work together, limiting user rights to the application, and deploying the application for use.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการกระบวนการทางธุรกิจ เพื่อบริหารจัดการกระบวนการทางธุรกิจและปรับเปลี่ยนการดำเนินงานกิจกรรมในกระบวนการได้อย่างอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ

รหัสวิชา BIS677

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการระบบสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ 1

(ภาษาอังกฤษ): Intelligent Business Information System Workshop I

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจในปัจจุบันโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน หลักการระเบียบวิธีการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การทำงานจริงในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้เพียงพอที่เทียบเท่ามาตรฐานวิชาชีพด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

Current Business Information System workshop conducted by certified Business Information System specialist, principle, methodology, theory related to Business information system, real work with information technology industries, and sufficient knowledge to be able to take any Business information system professional certification.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. บุคลากรความรู้ด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจเฉพาะด้านเพื่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนากระบวนการงาน
เชิงธุรกิจได้

รหัสวิชา BIS678

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการระบบสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ 2

(ภาษาอังกฤษ): Intelligent Business Information System Workshop II

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

ประเภทของรายวิชา: สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา:

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจในปัจจุบันโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน หลักการระเบียบวิธีการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การทำงานจริงในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้เพียงพอที่เทียบเท่ามาตรฐานวิชาชีพด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

Current Business Information System workshop conducted by certified Business Information System specialist, principle, methodology, theory related to Business information system, real work with information technology industries, and sufficient knowledge to be able to take any Business information system professional certification.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. บุคลากรความรู้ด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจเฉพาะด้านเพื่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนากระบวนการงานเชิงธุรกิจได้

ง.หมวดวิชาวิทยานิพนธ์/โครงการการศึกษาเฉพาะเรื่อง/ค้นคว้าอิสระ

รหัสวิชา BIS700

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): วิทยานิพนธ์

(ภาษาอังกฤษ): Thesis

จำนวนหน่วยกิต: 12(0-24-48)

ประเภทของรายวิชา: วิทยานิพนธ์

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: -

คำอธิบายรายวิชา

การวิเคราะห์ ออกแบบและการพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานหรือประยุกต์ใหม่ในด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การประยุกต์องค์ความรู้และทักษะเพื่อเสริมธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์จริง การตีพิมพ์และเสนอผลงานจากการค้นพบความรู้ดังกล่าว

Analyze, design, and develop the new basic or applied knowledge in the area of business information system, employ the knowledge and skill to fix well with the real world e-Business, publication and presentation the discovered knowledge.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถดำเนินการวิจัยได้อย่างเป็นมืออาชีพ

รหัสวิชา BIS701

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

(ภาษาอังกฤษ): (SPECIAL PROJECT STUDY)

จำนวนหน่วยกิต: 6(0-12-24)

ประเภทของรายวิชา: โครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

โครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจภายใต้ความควบคุมของคณาจารย์ โครงการระบบสารสนเทศทางธุรกิจที่เพิ่มคุณค่าในธุรกิจ การประยุกต์ระเบียบวิธีการของระบบสารสนเทศทางธุรกิจสำหรับการกำหนด ตรวจสอบ สังเคราะห์และจำแนกสารสนเทศ

A significant business information system project under the guidance of a school supervision, business information system project that is of significant value to business, employ business information system methodologies for identifying, examining, synthesizing, and disseminating information.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถดำเนินการพัฒนา หรือ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับกระบวนการธุรกิจได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทขององค์กรอย่างมีความเป็นมืออาชีพ

รหัสวิชา BIS703

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

(ภาษาอังกฤษ): (SPECIAL PROJECT STUDY)

จำนวนหน่วยกิต: 3(0-6-12)

ประเภทของรายวิชา: โครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา

โครงการศึกษาเฉพาะเรื่องทางธุรกิจภายใต้ความควบคุมของคณาจารย์ การศึกษาค้นคว้า รวบรวมปัญหาและความต้องการทางธุรกิจ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ที่ช่วยให้นักศึกษาสามารถพัฒนาและหรือประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ

(SPECIAL PROJECT STUDY) on business information under supervision, study and gather business issues and requirements, analyze, design and develop or apply information system and technology as a tool for business units to resolving problems with a better efficiency and effectiveness. The study is guided by supervisors for ensuring the learning process that can utilise the application and development of information system and technology for systematic problem solving.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับกระบวนการธุรกิจได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทขององค์กรอย่างมีความเป็นมืออาชีพ

จ.หมวดวิชาเสริม

รหัสวิชา INT500

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น

(ภาษาอังกฤษ): Basic of Information Technology

จำนวนหน่วยกิต: 0(1-0-0)

ประเภทของรายวิชา: ทฤษฎี

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

การวัดผลการเรียนรู้ วิชา INT500 (เกรดเป็น S/U)

คำอธิบายรายวิชา

การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น, การรับ input, การแสดง output, ประโยคคำสั่งเงื่อนไข, ประโยคคำสั่งการวนซ้ำ, อาร์เรย์, การทำงานของเครือข่าย 5 เลเยอร์, การประมวลผลของคอมพิวเตอร์, ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์, ตารางในฐานข้อมูล, ภาษาการสืบค้นเชิงโครงสร้าง (เอสคิวแอล)

Basic programming, receiving input, display output, conditional statement, iteration statement, array, Concept of 5-layer network, computer processing, relational database, database tables, Structure Query Language (SQL)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. เขียนโปรแกรมเบื้องต้นได้

รหัสวิชา INT501

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

(ภาษาอังกฤษ): Fundamental English for Information Technology Students I

จำนวนหน่วยกิต: 1(0-2-2)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

ประเภทของรายวิชา: ทฤษฎี

การวัดผลการเรียนรู้ วิชา INT501 (เกรดเป็น S/U)

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษาสำหรับวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งครอบคลุมทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ การพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนที่จำเป็นในบริบทด้านเทคโนโลยี หลักสูตรนี้มุ่งเน้นด้านโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษ กลยุทธ์การใช้คำเพื่อขยาย เพิ่มพูนคำศัพท์ ตลอดจนหลักสูตร เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าใจและวินิจฉัยโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษและวิเคราะห์จุดแข็ง และจุดอ่อนในการเขียนภาษาอังกฤษของตนเองได้ และยังมุ่งเน้นการใช้ภาษาอังกฤษผ่านทักษะการนำเสนอ งานอีกด้วย นอกจากนี้เพื่อเสริมการเรียนรู้ในชั้นเรียน จึงได้เพิ่มช่องทางการเรียนออนไลน์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร ให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัวมากขึ้น โดยการใช้สื่อประสมเชิงโต้ตอบและเว็บไซต์ต่างๆ มาเสริมกิจกรรมการเรียนการสอน

This course aims to enhance students' English skills for the IT profession and covers speaking, listening, reading, and writing necessary in technological contexts. The syntax of English sentences as well as word tackling strategies to expand their vocabulary are highlighted throughout the course to enable students to understand and identify English sentence structure and to analyze their own strengths and weaknesses in writing. The course also focusses on presentation skills. In addition, to supplement their class-based learning, lessons online are part of the course to provide greater flexibility by incorporating all available learning tools, such as interactive media and websites in and around the lessons.

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สื่อสาร เข้าใจภาษาอังกฤษได้

รหัสวิชา INT502

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ 2

(ภาษาอังกฤษ): Fundamental English for Information Technology Students II

จำนวนหน่วยกิต: 2(1-2-5)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: INT501 วิชาปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1
หรือมีผลคะแนน TETET 3.5 – 4.0 หรือมีผลเทียบเท่าระดับ B1 ของ CEFR

ประเภทของรายวิชา: ทฤษฎี

การวัดผลการเรียนรู้ วิชา INT502 (เกรดเป็น S/U)

คำอธิบายรายวิชา

รายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการนำเสนอและทักษะการเขียนด้านเทคนิคสำหรับวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นการทบทวนและต่อยอดไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเขียนงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ได้ชัดเจน และมีโครงสร้างแบบแผนการเขียนรายงานเชิงเทคนิค อาทิเช่น การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Report) รายงานข้อเสนอโครงการ (Proposal Report) รวมถึงบทความด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนได้เป็นอย่างดี การพัฒนาต่อยอดทักษะการนำเสนอทางวิชาการถือเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า นักศึกษาสามารถนำเสนองานที่พัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบโดยใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อทางเทคนิคอย่างกว้างขวาง การเรียนการสอนแบบออนไลน์เป็นช่องทางเสริมของวิชาเพื่อเพิ่มช่องทางการเรียนมากขึ้น

The emphasize of this course is on the development of technical presentations and writing skills for IT profession. The syntax of English sentences is reviewed to enable students to write clear and well-structured texts relating to their field of study and to write different types of technical reports, e. g. feasibility and proposal reports as well as technical abstracts. Presentation skills will be an on-going part of the course to ensure students can deliver a systematically developed presentation and to use English effectively for a wide range of technical topics. Lessons will also be delivered online as a part of the course to provide greater flexibility

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):

1. สื่อสารเข้าใจภาษาอังกฤษได้ในระดับที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของกิจกรรม (Learning Outcome):

1. ยึดมั่นในจริยธรรมและการพัฒนาตนเองเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมที่ยั่งยืน

การอบรมจริยธรรมการวิจัย

- การอบรมเชิงทฤษฎี
- การอบรมเชิงปฏิบัติ

สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา การอบรมจริยธรรมการวิจัย ให้เป็นไปตามประกาศ มจร.

10. เกณฑ์สำเร็จการศึกษา

- เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 และเป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562
- ทั้งนี้มหาวิทยาลัยอาจมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบฯ เพื่อให้ทันสมัยและเหมาะสมซึ่งนักศึกษาจะต้องปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง
- บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร