วท.ม.สาขาวิชาระบบสารสนเทศอัจฉริยะทางธุรกิจ

<u>ภาคการศึกษาที่ 2/2569</u>

<u>วิชาบังคับ สำหรับ แผน 1 วิชาการ และ แผน 2 วิชาชีพ</u>

รหัสวิชา BIS605

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): การวิเคราะห์ธุรกิจด้วยเครื่องมือชาญฉลาด

(ภาษาอังกฤษ): Intelligent Business Analytics

จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-6)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

อ.ผู้สอน: รศ. ดร.บัณฑิต วรรธนาภา

วันและเวลาเรียน: เรียน วันเสาร์ เวลา 08.00 – 11.00 น.

วันและเวลาสอบ: สอบ วันเสาร์ เวลา 08.00 – 10.30 น.

คำอธิบายรายวิชา:

โครงสร้างและองค์ประกอบระบบธุรกิจดิจิทัล การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงกลยุทธ วางแผน ติดตาม และควบคุมการดำเนินการทางธุรกิจ กระบวนการตัดสินใจในระบบธุรกิจ สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น กระบวนการจัดการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในระบบธุรกิจ ประเภทและเครื่องมือของเทคโนโลยีชาญฉลาด การใช้เทคโนโลยีชาญฉลาดในการแสวงข้อมูล 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.

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ประยุกต์เครื่องมือชาญฉลาดในการวิเคราะห์ปัญหา และสร้างแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจได้

รหัสวิชา BIS606
ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์สำหรับธุรกิจ
(ภาษาอังกฤษ): Generative AI for Business
จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-2)
ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี
อ.ผู้สอน: ดร.นันทพงศ์ เขียนดวงจันทร์
วันและเวลาเรียน: เรียน วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.
วันและเวลาสอบ: สอบ วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.
(เรียน BIS607 สัปดาห์ที่ 1-10 เสร็จแล้ว เรียน BIS606 ต่อในสัปดาห์ที่ 11-15)
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

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ในกระบวนงานทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

รหัสวิชา BIS607
ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ
(ภาษาอังกฤษ): AI for Business
จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-4)
ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี
อ.ผู้สอน: ดร.นันทพงศ์ เขียนดวงจันทร์
วันและเวลาเรียน: เรียน วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.
วันและเวลาสอบ: สอบ วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น.
(เรียน BIS607 สัปดาห์ที่ 1-10 เสร็จแล้ว เรียน BIS606 ต่อในสัปดาห์ที่ 11-15)

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

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ประยุกต์ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนงานทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

รหัสวิชา BIS610
ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล
(ภาษาอังกฤษ): Digital Infrastructure
จำนวนหน่วยกิต: 2(2-0-4)
ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี
อ.ผู้สอน: อ.มนตรี สุภัททธรรม
วันและเวลาเรียน: เรียน วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 11.00 น.
วันและเวลาสอบ: สอบ วันเอาทิตย์ เวลา 08.00 – 10.30 น.
(เรียน BIS610 สัปดาห์ที่ 1-10 เสร็จแล้ว เรียน BIS611 ต่อในสัปดาห์ที่ 11-15)

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 แบคโบน แวน และอินเทอร์เน็ต โครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศ บริการคลาวน์ สถาปัตยกรรม n-tier ระหว่างลูกข่ายและแม่ข่าย ความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐาน การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ออกแบบโครงสร้างดิจิทัลพื้นฐานเพื่อตอบสนองความต้องการของระบบสารสนเทศทางธุรกิจได้ โดยสามารถวิเคราะห์ความต้องการเชิงระบบสารสนเทศและนำไปออกแบบได้

รหัสวิชา BIS611
ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): สถาปัตยกรรมองค์กร
(ภาษาอังกฤษ): Enterprise Architecture
จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-2)
ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี
อ.ผู้สอน: รศ. ดร.วชิรศักดิ์ วานิชชา
วันและเวลาเรียน: เรียน วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 11.00 น.
วันและเวลาสอบ: สอบ วันเอาทิตย์ เวลา 08.00 – 10.30 น.
(เรียน BIS610 สัปดาห์ที่ 1-10 เสร็จแล้ว เรียน BIS611 ต่อในสัปดาห์ที่ 11-15)
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

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ออกแบบเทคโนโลยีที่ใช้กับระบบสารสนเทศ ในรูปแบบสถาปัตยกรรมขององค์กรได้

<u>วิชาบังคับ Research Methodology สำหรับแผน 1 วิชาการ</u>

รหัสวิชา BIS702
ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ระเบียบวิธีการวิจัย
(ภาษาอังกฤษ): Research Methodology
จำนวนหน่วยกิต: 3(3-0-9)
ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ (แผน 1 วิชาการ บังคับต้องเรียน)
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี
อ.ผู้สอน: รศ. ดร.บวร ปภัสราทร
วันและเวลาเรียน: เรียน วันเสาร์ เวลา 16.00 – 19.00 น.
วันและเวลาสอบ: สอบ วันเสาร์ เวลา 16.00 – 19.00 น.

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.

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ประยุกต์ใช้กระบวนการทำวิจัย เพื่อวางแผน ดำเนินงานการวิจัยตามระเบียบวิธีวิจัยมาตรฐานเพื่อสร้างเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการธุรกิจ

<u>วิชาบังคับ Research Methodology สำหรับแผน 2 วิชาชีพ (2.1 และ 2.2)</u>

รหัสวิชา BIS704

ชื่อรายวิชา (ภาษาไทย): ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

(ภาษาอังกฤษ): Research Methodology for Practitioners

จำนวนหน่วยกิต: 1(1-0-3)

ประเภทของรายวิชา: รายวิชาบังคับ (แผน 2 วิชาชีพ บังคับต้องเรียน)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

อ.ผู้สอน: รศ. ดร.สุรีย์ ฟูนิลกุล

วันและเวลาเรียน: เรียน วันอาทิตย์ เวลา 12.00 – 15.00 น.

วันและเวลาสอบ: สอบ วันอาทิตย์ เวลา 12.00 – 15.00 น.

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.

<u>ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course Learning Outcome):</u>

1. ประยุกต์ใช้กระบวนการทำวิจัย เพื่อวางแผน ดำเนินงานตามแบบแผนการวิจัยเบื้องต้นเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ากับกระบวนการธุรกิจได้อย่างเหมาะสมต่อบริบทของธุรกิจ