

รายละเอียด วิชา Workshop I – Workshop II

เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1/2569

แผนวิชาชีพ มี 2 รูปแบบคือ

- แบบที่ 2.1 โครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง (SEA701 จำนวน 6 หน่วยกิต และ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop 3 หน่วยกิต)

- แบบที่ 2.2 โครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง (SEA703 จำนวน 3 หน่วยกิต และ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop 6 หน่วยกิต)

(นักศึกษารหัส 68xxx ขึ้นไป เลือกแผนด้วยตนเอง และให้ศึกษาแผนการเรียน จากโครงสร้างหลักสูตร)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA670

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการคอมพิวเตอร์แบบคลาวด์

(ภาษาอังกฤษ): Cloud Computing Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: รายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(วันเวลาเรียน : วันอาทิตย์ เวลา 08.00 – 11.00 น./ สอบวันอาทิตย์ 08.00 – 10.30 น.)

สอนโดย ดร.อันฮวา นิลรัตน์ศิริกุล

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ภาพรวมและคำจำกัดความของการคำนวณแบบคลาวด์ แนวคิดการคำนวณแบบคลาวด์ การทำระบบเสมือน ไฮเปอร์วิชัน การกำหนดบทบาทสิทธิ์และการไม่มีบทบาทสิทธิ์ การประมวลการโน้มเอียง ชนิดของการโน้มเอียง ส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ การวัดการใช้บริการและการคิดเงิน ความยืดหยุ่นและสเกลเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการเครื่องมือและการทำงานแบบอัตโนมัติในการคำนวณแบบคลาวด์ โมเดลในการให้บริการของคลาวด์ โมเดลสถาปัตยกรรมของคลาวด์แผนการคอมพิวเตอร์แบบคลาวด์ใช้งานแบบสาธารณะ และแบบส่วนบุคคล ความมั่นคงปลอดภัยในการประมวลผลบนคลาวด์

Overview and definition of cloud computing, basic concept of cloud computing, virtualization, hypervisors, provisioning and de- provisioning, multitendency, type of tendency, application program Interface (API), billing and metering of service, economics of scale, management tools, and automation, cloud service delivery models, platform as a service, Infrastructure as a service, software as a service, cloud deployment scenario, public and private clouds, security on cloud computing

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. พัฒนาระบบด้าน Cloud Computing เพื่อใช้ในการทำงาน แก้ไขปัญหาได้อย่างมีระบบและรับผิดชอบ (PLO1, PLO2, PLO3, PLO4, PLO5)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA674

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์เพื่อธุรกิจ

(ภาษาอังกฤษ): Artificial Intelligence for Business Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: รายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(วันเวลาเรียน : วันอาทิตย์ เวลา 12.00 – 15.00 น./ สอบวันอาทิตย์ 12.00 – 14.30 น.)

สอนโดย ดร.นันทพงษ์ เขียนดวงจันทร์

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์สำหรับธุรกิจ ปัญญาประดิษฐ์ในการบริการลูกค้า ปัญญาประดิษฐ์ในการตัดสินใจ ปัญญาประดิษฐ์ในการขาย ปัญญาประดิษฐ์ในการตลาดดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัญญาประดิษฐ์ในการผลิต

Introduction to artificial intelligence for business, artificial intelligence in customer service, decision making, sales, digital marketing human resource management, and manufacturing

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. พัฒนาโปรแกรมด้วยเทคนิคทางด้านปัญญาประดิษฐ์พัฒนาโมเดล วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อแก้ปัญหาและตอบความต้องการเชิงธุรกิจ แก้ไขปัญหาได้อย่างมีระบบและรับผิดชอบ (PLO1, PLO2, PLO3, PLO4, PLO5)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล INT670

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมและการจัดการฐานข้อมูล

(ภาษาอังกฤษ): Database Programming and Administration Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8) หรือ

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง [เทียบเท่า 3 หน่วยกิต 3(2-2-8)]

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: รายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: INT60401 Database Management หรือตามความเห็นชอบของ
คณาจารย์ประจำหลักสูตร

(วันเวลาเรียน : วันเสาร์ เวลา 12.00 – 15.00 น./สอบวันเสาร์ เวลา 12.00 – 14.30 น.)

สอนโดย รศ. ดร.สุรีย์ พูนิกุล

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

การเขียนคำสั่งเอสควแอลขั้นพื้นฐาน การจำกัดการเข้าถึงข้อมูลและการเรียงลำดับข้อมูลด้วยคำสั่งเอสควแอล ซึ่ง
เกิลโรลฟังก์ชัน การเรียกดูข้อมูลจากตารางหลายตาราง การหาผลรวมของข้อมูลด้วยกลุ่มฟังก์ชัน ลักษณะ ของสับ
คิวรี การเปลี่ยนแปลงข้อมูล การสร้างและการจัดการตาราง การสร้างข้อจำกัด การสร้างวิวและอ็อบ เจกต์ตัวอื่น ๆ
ในฐานข้อมูล การจัดการอ็อบเจกต์ต่าง ๆ ในฐานข้อมูล การจัดการกรณีตัวอย่าง การสร้าง ฐานข้อมูล การติดตั้ง
โปรแกรมบริการฐานข้อมูล องค์กรประกอบต่างๆ ทางสถาปัตยกรรม การจัดการคอนโทรล ไฟล์ และรีดิวส์ไฟล์ การ

สำรองฐานข้อมูล การจัดการพื้นที่สำหรับเก็บข้อมูลต่าง ๆ โครงสร้างในการจัดเก็บ ข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การจัดการโรลแบคเซกเมนต์ การจัดการตาราง การจัดการดัชนี การคงไว้ซึ่งความถูกต้องของข้อมูล การจัดการความมั่นคงของรหัสผ่านและทรัพยากรต่าง ๆ การจัดการผู้ใช้ ฐานข้อมูล การจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้ฐานข้อมูล และการจัดการบทบาทของผู้ใช้ฐานข้อมูล

Writing basic SQL statements, restricting and sorting data, single-row functions, displaying data from multiple tables, aggregating data using group functions, sub query, manipulating data, creating and managing tables, including constraints, creating views and other database objects, managing schema objects, managing an instance, creating a database, database server installation, architectural components, maintaining the control file, maintaining redo log files, backup configuration, managing table spaces and data files, storage structure and relationships, managing rollback segments, managing tables, managing indexes, maintaining data integrity, managing password security and resources, managing users, managing privileges, and managing roles ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล: 1. บูรณาการหลักการและเทคนิค เพื่อการวิเคราะห์ ออกแบบ และเลือกใช้เลือกใช้เทคโนโลยีซอฟต์แวร์ ในการสร้างฐานข้อมูล และจัดการสารสนเทศตอบสนองปัญหาความต้องการของผู้ใช้งานได้ (PLO-2, PLO-3, PLO-4, PLO-5, PLO-6, PLO-7)

นักศึกษาที่ต้องการลงทะเบียนเรียนวิชา INT670 จะมีเกณฑ์การประเมินผล ดังนี้

1. นศ. ต้องสอบผ่านตามเกณฑ์คะแนน 60% โดยมีการเก็บคะแนนในระหว่างการเรียนการสอน ดังนี้
 - การทำแบบทดสอบท้ายชั่วโมง (Quiz)
 - การทำแบบทดสอบย่อยก่อนสอบกลางภาค (Midterm Quiz) และ/หรือก่อนสอบปลายภาค (Final Quiz)
 - การสอบกลางภาค (Midterm Examination)
 - การสอบปลายภาค (Final Examination)
 - การอบรมออนไลน์และทดสอบผ่านระบบ Oracle Academy (OA) ใน module ใด module หนึ่งที่กำหนดตามความเหมาะสมของการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา

หมายเหตุ

- การกำหนดเกณฑ์การประเมินและกำหนดคะแนนในแต่ละส่วนเป็นไปตามความเหมาะสมในแต่ละภาคการศึกษา
 - Module ที่กำหนดสำหรับการอบรมออนไลน์และทดสอบผ่านระบบ OA จะเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับคำสั่ง SQL
 - กรณีที่นักศึกษาเข้าอบรมออนไลน์และทดสอบผ่าน 60% ใน module ที่กำหนดนั้นจะเป็นเพียงเกณฑ์การประเมินผลของรายวิชา INT670 เท่านั้น นักศึกษาจะไม่ได้รับ e-Certificate ใด ๆ กรณีที่ นศ. ต้องการได้รับ e-Certificate นศ. ต้องผ่านการอบรมและทดสอบผ่านระบบ Oracle Academy (OA) ตาม Course ที่กำหนด และได้คะแนนการทดสอบรวมแล้วไม่ต่ำกว่า 60%
2. นศ. ผ่าน short paper (กรณีที่นักศึกษาลงเรียนวิชา INT670 ในเทอมที่ 4 และทำ short paper กับวิชา INT670 หรือยังไม่ผ่านการทำ short paper ใด ๆ)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล INT671

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ

(ภาษาอังกฤษ): SMART Networking and Intelligent Infrastructure Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8) หรือ

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง [เทียบเท่า 3 หน่วยกิต 3(2-2-8)]

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: รายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: INT606 Network and Cybersecurity หรือตามความเห็นชอบของ
คณาจารย์ประจำหลักสูตร

วันที่เรียน: วันเสาร์ 08.00-11.00 น. วันที่สอบ: วันเสาร์ 08.00-10.30 น.

สอนโดย อ.กิตติพันธุ์ พัวพลเทพ

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ความรู้และทักษะพื้นฐานในการเครือข่ายที่จำเป็นสำหรับการออกแบบ ติดตั้ง และกำหนดค่าเครือข่าย พื้นฐานและ
เครือข่ายส่วนบ้านไร้สายสำหรับ SMART (Stable, Management, Availability, Reliability, and Trust)
Networking and Intelligent Infrastructure โดยที่จะตั้งตนเองให้เป็นสมาชิกที่เชื่อถือได้ใน ทีมและสามารถมีส่วน
ร่วมในการออกแบบเครือข่ายสำหรับองค์กรในขนาดใหญ่ทั้งแบบใช้สายและไร้สาย โดยมีการตรวจสอบความเข้าใจใน
พื้นฐานการออกแบบแพลตฟอร์มเครือข่าย และทักษะในเรื่องของการ เครือข่ายที่มีสวิตช์และโครงสร้างไฟล์รวมถึง
VLANs, การเข้าถึงความมั่นคงปลอดภัย เทคโนโลยีการสำรอง ข้อมูลและโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

Introduction Foundation networking knowledge and skills required to design, set up, and configure
a basic Network and Wireless Local Area Network for SMART (Stable, Management, Availability,
Reliability, and Trust) Networking and Intelligent Infrastructure. To position yourself as a trusted
team member who can contribute to the design of enterprise-wide campus wired and wireless
networks. To validate you understand the fundamentals of designing a network platform. To skills
on the networking fundamentals of switches and file structures including VLANs, secure access,
redundancy technologies, and framework

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. บูรณาการความรู้และเทคโนโลยีด้านเครือข่ายในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย เพื่อการเฝ้าระวังค่า
ประสิทธิภาพของเครือข่าย และวิเคราะห์ปัญหาและข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องแม่ข่าย และ
อุปกรณ์เครือข่าย เพื่อปรับแต่งค่าติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ด้วย โพรโตคอลที่
เหมาะสมได้ (PLO-2, PLO-3, PLO-4, PLO-5, PLO-6, PLO-7)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล INT675

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): สัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมจาวา

(ภาษาอังกฤษ): Java Programming Workshop

จำนวนหน่วยกิต: 3(2-2-8) หรือ

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง [เทียบเท่า 3 หน่วยกิต 3(2-2-8)]

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: รายวิชาสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(วันเวลาเรียน : วันอาทิตย์ เวลา 12.00 – 15.00 น./ สอบวันอาทิตย์ 12.00 – 14.30 น.)

สอนโดย อ.พิเชษฐ ลีมาชิรานันต์

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาจาวา ไวยากรณ์คลาสและเมธอด การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ การรับ คุณสมบัติถ่ายทอดจากคลาส อินเทอร์เฟซและแอสแตกคลาส แร็บบเปอร์คลาส การดีบั๊กโปรแกรม ดีไซน์ด์ แพทเทอร์น การเขียนโปรแกรมเพื่อดักจับความผิดพลาด อินพุต-เอาต์พุต และการทำซีเรียลอ็อบเจกต์ในภาษา จาวา การสร้างโปรแกรมติดต่อกับผู้ใช้งานโดยใช้ แพ็คเกจ java.awt และ javax การสร้างอีเวนต์ให้สอดคล้อง กับโปรแกรมติดต่อกับผู้ใช้งานด้วยแอปเตอร์คลาส และอินเนอร์คลาส แอเรีย และคอลเล็กชันเฟรมเวิร์ค การ สร้างโปรแกรมแบบเทอร์ต วจรชีวิตของเทอร์ต และอินเทอร์เฟซโปรแกรมเครือข่ายโปรแกรมเชื่อมโยงฐานข้อมูล

Introduction to Java, class and method syntax, object oriented programming, rule of Java class inheritance, using interface and abstract class in Java, wrapper class, debug application, design patterns and refactoring, exception, I/O and serialization in Java, the java.awt and javax, swing package, user interface, event handling, event adapter and inner class, array, the collection framework, creating and starting a thread, basic control of thread, thread interacting, network programming, Java Database Connectivity (JDBC)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. สร้างโปรแกรมประยุกต์โดยใช้หลักการพัฒนาโปรแกรมตามแนวทาง Object Oriented ในการ ออกแบบโปรแกรมด้วยภาษา Java และเลือกใช้เทคโนโลยีซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้(PLO-2, PLO-3, PLO-4, PLO-5, PLO-6, PLO-7)

**รายละเอียดวิชา Thesis (วิทยานิพนธ์) 12 หน่วยกิต/
Project (โครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง) ประเภท 6 หน่วยกิต และ 3 หน่วยกิต**

**“นักศึกษาทุกคนต้องอบรมจริยธรรมการวิจัยให้ครบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติก่อนลงเรียน
วิทยานิพนธ์ หรือโครงการศึกษาเฉพาะเรื่อง” ทั้งแผนวิชาการ และวิชาชีพ**

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA700

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): วิทยานิพนธ์

(ภาษาอังกฤษ): Thesis

จำนวนหน่วยกิต: 12(0-24-36)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 180 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: วิทยานิพนธ์

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(เป็นวิชาการวิจัยเรื่องใหม่ที่ศึกษาด้วยตัวเองร่วมกับ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

ภาคการศึกษาแรกที่เริ่มลงเรียน BIS700 ลงเพียง 3 หน่วยกิต ภาคการศึกษาถัดไปให้ขึ้นอยู่กับ อ.ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

แนวคิดด้านการวิจัย ขอบเขต เทคนิค อุปกรณ์ และระเบียบวิธีการสำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือองค์
ความรู้ใหม่ ๆ ด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูล ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพและ
ประสิทธิผล ส่งเสริมการพัฒนาความสามารถของนักศึกษาเพื่อการประยุกต์ความรู้ พัฒนาทักษะตลอดการวิจัยเพื่อ
แก้ไขปัญหาจริง และนำเสนอและเผยแพร่ผลงาน

Research concept, scope, technique, equipment, methodology for research and development new
knowledge or technology in AI-related areas, system improvement for effectiveness and efficiency,
promote the development of the students' ability to apply the knowledge and skills developed
throughout the course to handling real-world problems, publish and present work

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. บูรณาการหลักการด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูลกับศาสตร์อื่นที่สนใจ
สร้างงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือระบบซอฟต์แวร์ เพื่อสร้างสิ่งใหม่เชิงวิชาการหรือวิชาชีพ
เพื่อการปฏิบัติงานและการแก้ไขปัญหาและคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นทำงาน
และสื่อสารได้ (PLO1, PLO2, PLO3 PLO4, PLO5)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA701

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

(ภาษาอังกฤษ): Special Project Study

จำนวนหน่วยกิต: 6(0-12-18) หรือ

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 90 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(เป็นวิชาศึกษาโครงการเรื่องใหม่ที่ศึกษาด้วยตัวเองร่วมกับ อ.ที่ปรึกษาโครงการฯ)

ภาคการศึกษาแรกที่เริ่มลงเรียน BIS701 ลงเพียง 3 หน่วยกิต ภาคการศึกษาถัดไปให้ขึ้นอยู่กับ อ.ที่ปรึกษาโครงการศึกษา

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ศึกษาค้นคว้า รวบรวมความต้องการ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาโครงการด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูล พัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานในการดำเนินการ เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การแนะนำอย่างใกล้ชิดของอาจารย์ที่ปรึกษา และนำเสนอผลงาน

Study, requirement elicitation, analysis, design and development of AI-related project, develop information system as a tool for use in any organization to increase its effectiveness and efficiency, project under close supervised by advisor, present work findings

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. บูรณาการหลักการด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูลกับศาสตร์อื่นที่สนใจ พัฒนาระบบงานที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจและสังคม เพื่อการปฏิบัติงานและการแก้ไขปัญหาและคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ นำเสนอผลงาน มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่น และสื่อสารได้ (PLO1, PLO2, PLO3, PLO4, PLO5)

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA703

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

(ภาษาอังกฤษ): Special Project Study

จำนวนหน่วยกิต: 3(0-6-9)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 45 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

(เป็นวิชาศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องที่ศึกษาด้วยตัวเองร่วมกับ อ.ที่ปรึกษาโครงการ)

ลงทะเบียน 3 หน่วยกิต หากไม่เสร็จสิ้นต้องลงทะเบียนใหม่ในภาคการศึกษาถัดไป

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ศึกษาค้นคว้า รวบรวมปัญหาและความต้องการ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูล ที่เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานในการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

Study, requirement elicitation, analysis, design and development of AI-related project, develop information system as a tool for use in any organization to increase its effectiveness and efficiency, project under close supervised by advisor

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา/โมดูล:

1. บูรณาการหลักการด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูลกับศาสตร์อื่นที่สนใจ เพื่อการปฏิบัติงานและการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ นำเสนอผลงาน มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่น และสื่อสารได้ (PLO1, PLO2, PLO3, PLO4, PLO5)