

วท.ม.สาขาวิชา วิศวกรรมซอฟต์แวร์เพื่อปัญญาประดิษฐ์
วิชา วิทยานิพนธ์/ การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง
ภาคการศึกษาที่ 2/2569

สำหรับแผน 1 วิชาการ

รหัสวิชา/รหัสโมดูล SEA700

ชื่อรายวิชา/โมดูล (ภาษาไทย): วิทยานิพนธ์
(ภาษาอังกฤษ): Thesis

จำนวนหน่วยกิต: 12(0-24-36)

จำนวนเวลาที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ 180 ชั่วโมง

ประเภทของรายวิชา/โมดูล: วิทยานิพนธ์

รายวิชา/โมดูล ที่ต้องเรียนก่อนหน้า: ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

แนวคิดด้านการวิจัย ขอบเขต เทคนิค อุปกรณ์ และระเบียบวิธีการสำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ ๆ ด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูล ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ส่งเสริมการพัฒนาความสามารถของนักศึกษาเพื่อการประยุกต์ความรู้ พัฒนาทักษะตลอดการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาจริง 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)

หมายเหตุ การทำวิทยานิพนธ์เป็นการศึกษาด้วยตัวเอง พร้อมทั้งนักศึกษาต้องติดต่อขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา Project โดยมีการนัดหมายกันเองเป็นระยะ

สำหรับแผน 2 วิชาชีพ 2.1

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

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)

หมายเหตุ การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง เป็นการศึกษาด้วยตัวเอง พร้อมทั้งนักศึกษาต้องติดต่อขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา Project โดยมีการนัดหมายกันเองเป็นระยะ

สำหรับแผน 2 วิชาชีพ 2.2

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

คำอธิบายรายวิชา/โมดูล

ศึกษาค้นคว้า รวบรวมปัญหาและความต้องการ วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาหรือประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง หรือวิทยาการข้อมูล ที่เป็นเครื่องมือสำหรับหน่วยงานในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล 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)

หมายเหตุ การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง เป็นการศึกษาด้วยตัวเอง พร้อมทั้งนักศึกษาต้องติดต่อขอคำปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา Project โดยมีการนัดหมายกันเองเป็นระยะ