

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

- PLO1 พัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ
- SubPLOs 1.1 สามารถอธิบายหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้
 - SubPLOs 1.2 สามารถอธิบาย Algorithm ในการออกแบบเพื่อแก้ปัญหาโจทย์ทางคอมพิวเตอร์ได้
 - SubPLOs 1.3 สามารถอธิบายหลักการประเมินคุณภาพ และทดสอบซอฟต์แวร์
 - SubPLOs 1.4 วิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
 - SubPLOs 1.5 เขียนโปรแกรมโดยเลือกใช้ภาษาคอมพิวเตอร์และเครื่องมือที่เหมาะสมได้
- PLO2 ประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และเทคโนโลยีคลาวด์เพื่อพัฒนาองค์กร
- SubPLOs 2.1 สามารถอธิบายความหมายของข้อมูลขนาดใหญ่ และหลักการทำงานของบริการบนเทคโนโลยีคลาวด์ได้
 - SubPLOs 2.2 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้อัลกอริทึมของเหมืองข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
 - SubPLOs 2.3 ออกแบบและประยุกต์ใช้บริการบนคลาวด์เพื่อพัฒนาการดำเนินงานขององค์กร
- PLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ในศาสตร์วิทยาการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ
- SubPLOs 3.1 สามารถอธิบายหลักการทางคณิตศาสตร์ สถิติ และวิทยาการข้อมูลได้
 - SubPLOs 3.2 สามารถอธิบายผลการวิเคราะห์ทางสถิติและสื่อสารให้บุคคลอื่นเข้าใจได้
 - SubPLOs 3.3 สามารถเลือกใช้ค่าทางสถิติในการวิเคราะห์ผลทางวิทยาการข้อมูลเพื่อช่วยในการตัดสินใจ
 - SubPLOs 3.4 วิเคราะห์คุณลักษณะของข้อมูล และจัดการกับข้อมูลได้อย่างเหมาะสม
 - SubPLOs 3.5 เลือกรูปแบบการนำเสนอแผนภาพข้อมูล (Data Visualization) ได้อย่างเหมาะสม
 - SubPLOs 3.6 สามารถนำเทคโนโลยี Generative AI มาสร้างนวัตกรรม
- PLO4 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาในศาสตร์อื่นๆ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ทางธุรกิจ
- SubPLOs 4.1 สามารถอธิบายความรู้ทางสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบปฏิบัติการ และโครงสร้างข้อมูลได้
 - SubPLOs 4.2 สามารถอธิบายหลักการการจัดการฐานข้อมูล การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง และการเรียนรู้ของเครื่อง
 - SubPLOs 4.3 สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้
 - SubPLOs 4.4 สามารถใช้แบบจำลองธุรกิจหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการบริหารโครงการ
 - SubPLOs 4.5 ประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม

- PLO5 ประยุกต์ความรู้การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในการวางแผนรับมือเกี่ยวกับความเสี่ยงดิจิทัลในองค์กรได้
- SubPlos 5.1 สามารถอธิบายถึงความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- SubPlos 5.2 สามารถอธิบายกรอบในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตามแนวทางของ NIST Cybersecurity Framework
- SubPlos 5.3 สามารถวางแผนรับมือกับความเสี่ยงดิจิทัลในองค์กรได้
- PLO6 สามารถสื่อสาร ทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และองค์กร
- SubPLOS 6.1 สามารถสื่อสารกับบุคคลที่เกี่ยวข้องในทุกระดับได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- SubPLOS 6.2 สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรได้อย่างเหมาะสม โดยทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดีได้ และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และองค์กร
- PLO7 มีความรู้ ทักษะ เจตคติ และพฤติกรรม ในการประกอบวิชาชีพให้มีความทันต่อเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
- SubPLOS 7.1 สามารถแสวงหาวิธีการสร้างและพัฒนาความรู้ ทักษะ เจตคติ และพฤติกรรมที่เหมาะสมได้อย่างต่อเนื่อง
- SubPLOS 7.2 ค้นคว้าหาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ รวมทั้งมีวิจรรย์ญาณในการประเมินข้อมูล
- SubPLOS 7.3 ประยุกต์ความรู้ เทคโนโลยีสมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสม สู่แนวความคิดการเป็นผู้ประกอบการ
- PLO8 มีความซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ คำนึงถึงการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน PDPA
- SubPLOS 8.1 รับผิดชอบต่อตนเอง ต่อสังคม มีความซื่อสัตย์ มีวินัย ตรงต่อเวลา
- SubPLOS 8.2 ประพฤติตนอย่างมีจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- SubPLOS 8.3 สามารถอธิบายการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน PDPA ได้