

**วิชาที่ทางหลักสูตรแนะนำให้นักศึกษาเรียน**

SED630 Neural Network and Deep Learning (ผศ.ดร.สายชล ใจเย็น) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 16.00-19.00 น. สอบวันอาทิตย์ 16.00-18.00 น.)

**เต็มไม่เปิดรับรอบ 2**

ซอฟต์แวร์เวกเตอร์แมตริซ, ลิเนียร์/โลจิสติก รีเกรสชัน, การจำแนกค่าเดียว, การแยกตัวประกอบเมทริกซ์, ระบบตัวแนะนำ, การอบรมและการทำให้เป็นปกติ, เครือข่ายฟังก์ชันเรเดียลเบซิส (RBF), โบลซ์แมนแมตริซ, การเรียนรู้เสริมกำลังลึก, เครือข่ายประสาททวนกลับ, เครือข่ายประสาทคอนโวลูชัน, นิวรอนทิวริงแมตริซ, แม็พการจัดตั้งด้วยตนเอง

SED690 Selected Topic in Software Engineering for Data Science (Data Mining) 3(3-0-9)

(ดร.นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันอาทิตย์ 08.00-11.00 น. สอบวันอาทิตย์ 08.00-10.30 น.)

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

**รายวิชาภาษาอังกฤษ วิชาบังคับสำหรับนักศึกษาที่เริ่มเข้าศึกษา กรณีที่ยังไม่ผ่านภาษาอังกฤษ**

INT 501 Fundamental English for Information Technology Students I 1(0-2-2)

(ดร.พัชราภรณ์ ลวันยานนท์)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันเสาร์ 16.00-19.00 น. สอบตามวันผู้สอนกำหนด)

**เริ่มเรียน 27 กรกฎาคม 2567 – 5 ตุลาคม 2567**

หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษาสำหรับวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งครอบคลุมทักษะพื้นฐานภาษาอังกฤษ การพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนที่จำเป็นในบริบทด้านเทคโนโลยี หลักสูตรนี้มุ่งเน้นด้านโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษ กลยุทธ์การใช้คำเพื่อขยาย เพิ่มพูนคำศัพท์ตลอดหลักสูตร เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเข้าใจและวินิจฉัยโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษและวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนในการเขียนภาษาอังกฤษของตนเองได้ และยังมุ่งเน้นการใช้ภาษาอังกฤษผ่านทักษะการนำเสนองานอีกด้วย นอกจากนี้ เพื่อเสริมการเรียนรู้ในชั้นเรียน จึงได้เพิ่มช่องทางการเรียนออนไลน์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร ให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัวมากขึ้น โดยการใช้สื่อประสมเชิงโต้ตอบและเว็บไซต์ต่างๆ มาเสริมกิจกรรมการเรียนการสอน

INT 502 Fundamental English for Information Technology Students II 2(1-2-5)

(ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาอังกฤษ) (วันที่เรียน: วันเสาร์ 16.00-19.00 น. สอบตามวันผู้สอนกำหนด)

วิชาบังคับก่อน: INT501 Fundamental English for Information Technology Students I หรือ

**มีผลคะแนน TETET 3.5 – 4.0 หรือมีผลเทียบเท่าระดับ B1 ของ CEFR เปิดรับ 2 กลุ่ม กลุ่มละ 25 ที่นั่ง**

รายวิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการนำเสนอและทักษะการเขียนด้านเทคนิคสำหรับวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นการทบทวนและต่อยอดไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อให้ นักศึกษาสามารถเขียนงานทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ ได้ชัดเจน และมีโครงสร้างแบบแผนการเขียนรายงานเชิงเทคนิคอาทิเช่น การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Report) รายงานข้อเสนอโครงการ (Proposal Report) รวมถึงบทความย่อด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เรียนได้เป็นอย่างดี การพัฒนาต่อยอดทักษะการนำเสนอทางวิชาการถือเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่า นักศึกษาสามารถนำเสนองานที่พัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบโดยใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อทางเทคนิคอย่างกว้างขวางการเรียน

การสอนแบบออนไลน์เป็นช่องทางเสริมของวิชาเพื่อเพิ่มช่องทางการเรียนมากขึ้น