

วิชาเลือกของ M.Sc.SED (วิศวกรรมซอฟต์แวร์เพื่อวิทยาการข้อมูล) ภาคการศึกษาที่ 1/2568
(รายวิชาเลือก สำหรับนักศึกษาที่จะขึ้นภาคเรียนที่ 3 – 4 หรือ มากกว่าภาคเรียนที่ 4 ที่คงเหลือวิชา)

การเลือกลงวิชาเรียน นักศึกษาโปรดศึกษาหน่วยกิตของวิชาเรียน เนื่องจากบางวิชาที่มีจำนวนหน่วยกิต คือ 1 หน่วยกิต , 2 หน่วยกิต หรือ 3 หน่วยกิต โดยเฉพาะนักศึกษาที่กำลังจะขึ้นเทอมที่ 4 ในภาค 1/2568 เป็นเทอมสุดท้าย ซึ่งหน่วยกิตวิชาเรียนรวมของหลักสูตรนักศึกษาต้องลงเรียนครบ คือ 36 หน่วยกิต (36 หน่วยกิต หมายถึง ไม่รวมวิชาปรับพื้นฐาน INT500, ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ INT501 และ INT502)

SED635 Natural language Processing

3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

(วันที่เรียน: วันเสาร์ 08.00-11.00 น. สอบวันเสาร์ 08.00-10.30 น.)

สอนโดย (ดร.นันทพงศ์ เขียนดวงจันทร์)

(IT & BIS รับ 15 ราย)

เร็กกูลาเอ็กเพรสชัน, ระยะแก้ไขและการจัดวางสตริง, คอนเท็กซ์ฟรีแกรมมา (ซีเอฟจี), การแจกแจงส่วนไม่ตามความ น่าจะเป็น, การจำลองภาษา, เบย์อย่างง่าย, ป้ายระบุชนิดของคำ, แบบจำลองมาร์คอฟซ่อนเร้น, คอนเท็กซ์ฟรีแกรม มาตามความน่าจะเป็น (พีซีเอฟจี), การแจกแจงด้วยพีซีเอฟจี, ตัวจำแนกเอนโทรปีสูงสุด, อรรถศาสตร์ศัพท์, การ แปลภาษาด้วยเครื่อง, การ ค้นพบภาษาแบบไม่มีการดูแล, แบบจำลองและภาษาในเครือข่ายสังคม, การสกัดและการ แยกข้ออ้างอิงสารสนเทศ Regular expressions, string edit distance and alignment, Context Free Grammars (CFG), nonprobabilistic parsing, language modeling, Naive Bayes, part of speech tagging, hidden Markov models, Probabilistic Context Free Grammars (PCFGs), parsing with PCFGs, maximum entropy classifiers, lexical semantics, machine translation, unsupervised language discovery, models and language in social networks, information extraction and reference resolution

SED690 Selected Topic in Software Engineering for Data Science (Data Mining)

3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

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

สอนโดย (ดร.นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์)

(IT & BIS รับ 15 ราย)

บทนำการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และการทำความเข้าใจข้อมูล วิธีทางสถิติ ที่ใช้ในการคาดคะเนและการทำนาย การจำแนกข้อมูล การจำแนกข้อมูลโดยวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูลเพื่อนบ้านวิธีต้นไม้ ตัดสินใจ วิธีนาอิวเบย์ วิธีเครือข่ายประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลำดับชั้น วิธีเคมีนและวิธีเครือข่ายโคโฮเนนทกฏความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดเจาะจง และการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลที่มีรูปแบบที่ซับซ้อน แนวโน้มการทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลขนาดใหญ่มาก

วิชาเลือกของ M.Sc.IT (เทคโนโลยีสารสนเทศ) ภาคการศึกษาที่ 1/2568

INT610 Decision Support Systems

3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี (วันที่เรียน: วันเสาร์ 12.00-15.00 น. สอบวันเสาร์ 12.00-14.30 น.)

สอนโดย (รศ.ดร.นิพนธ์ เจริญกิจการ)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการการตัดสินใจของมนุษย์ แนะนำการสร้างโมเดลและการวิเคราะห์การตัดสินใจ แนะนำการทำประโยชน์สูงสุดและการโปรแกรมเชิงเส้น การโมเดลและการแก้ปัญหา การโปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความอ่อนไหวและวิธีการซิมเพล็กซ์ การโมเดลเครือข่าย การโปรแกรมเชิงเส้นที่เป็นเลขจำนวนเต็ม การโปรแกรมเป้าหมายและกรณีศึกษาวัตถุประสงค์ การโปรแกรมแบบไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การแบ่งแยก การวิเคราะห์อนุกรมของเวลา ทฤษฎีแถวคอย การจำลอง และตัวอย่างของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

วิชา INT693 กลุ่ม 1- กลุ่ม 3 (เรียนต่อเนื่องกัน)

INT693 Selected Topic in Information Technology V กลุ่ม 1

1(1-0-3)

(Introduction to Hypervisor and Mastering Virtualbox)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking

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

เริ่มวันอาทิตย์ที่ 20 กรกฎาคม - วันอาทิตย์ที่ 17 สิงหาคม 2568 สอบวันที่ 24 สิงหาคม 2568

สอนโดย (ดร.ตุลย์ ไตรยสรรค์)

การแนะนำเกี่ยวกับ Hypervisors โครงสร้างและฟังก์ชันของ Hypervisors ประโยชน์ของเทคโนโลยีเสมือนจริงการติดตั้ง การกำหนดค่า และการดำเนินการของเครื่องเสมือน, การสร้างเครือข่ายเสมือน, การบันทึกขณะทำงานและการปรับปรุงประสิทธิภาพ

INT693 Selected Topic in Information Technology V กลุ่ม 2

1(1-0-3)

(Basic Linux Administration)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking

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

เริ่มวันอาทิตย์ที่ 31 สิงหาคม - วันอาทิตย์ที่ 28 กันยายน 2568 สอบวันที่ 5 ตุลาคม 2568

สอนโดย (ดร.ตุลย์ ไตรยสรรค์)

พื้นฐานการดูแลระบบ Linux ซึ่งรวมถึงการติดตั้งและกำหนดค่าระบบ Linux, การจัดการผู้ใช้และกลุ่ม, การให้สิทธิ์ในการเข้าถึงไฟล์, และเครือข่ายพื้นฐาน และสคริปต์เชลล์และการทำงานอัตโนมัติเพื่อลดการซับซ้อนในงานดูแลระบบ

INT693 Selected Topic in Information Technology V กลุ่ม 3

1(1-0-3)

(Wireshark Packet Analysis)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking

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

เริ่มวันอาทิตย์ที่ 12 ตุลาคม - วันอาทิตย์ที่ 9 พฤศจิกายน 2568 สอบวันที่ 16 พฤศจิกายน 2568

สอนโดย (ดร.ตุลย์ ไตรยสรรค์)

การวิเคราะห์แพ็คเกจในเครือข่ายรวมถึงการจับและวิเคราะห์การจราจรในเครือข่ายเพื่อการวินิจฉัยปัญหาในเครือข่าย ตรวจสอบการละเมิดความปลอดภัย และเข้าใจโปรโตคอลของเครือข่ายโดยการกรอง ถอดรหัส และอ่านข้อมูลแพ็คเกจด้วยคุณลักษณะขั้นสูงของ Wireshark สำหรับการวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในเครือข่าย