คำอธิบายรายวิชาบังคับ / เลือก หลักสูตร วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

รายวิชาบังคับ สามารถนำวิชาบังคับเลือกเป็นวิชาเลือกได้

INT 601 Enterprise Computing Platform 3(3-0-9)
(ผศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ภาพรวมของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน การให้บริการบนคลาวด์ การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานคอมพิวเตอร์ การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านแพลตฟอร์ม ภาพรวมของสถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กรและการประยุกต์ใช้งาน

INT 602 Design and Analysis of Algorithms 3(3-0-9)
(รศ.ดร.กิตติชัย ลวันยานนท์)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีเบื้องต้น การทำซ้ำ แนวคิดพื้นฐานการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ลิงค์ลีสสแต็กและงานที่เกี่ยวข้อง คิวและทรี การค้นหาแบบไบนารีทรี และ เอวีแอลทรี บีทรีและแฮช การจัดลำดับคิวฮีปและไบโนเมียลคิว การจัดเรียง ขั้นตอนวิธีของกราฟ และเทคนิคการออกแบบขั้นตอนวิธี

INT 603 Management Information Systems 3(3-0-9)
(ผศ.ดร.บัณฑิต วรรธนาภา)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

การจัดการองค์กรดิจิทัล ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยุคสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กร การจัดการและกลยุทธ์ จริยธรรมและประเด็นทางสังคม การออกแบบองค์กรใหม่โดยใช้ระบบสารสนเทศ การจัดการกระบวนการทำงาน การว่าจ้างคนภายนอกมาทำงาน ความเข้าใจคุณค่าของธุรกิจของระบบและการจัดการการเปลี่ยนแปลงเศรษฐศาสตร์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการศูนย์ข้อมูล

INT 604 Database Management Systems 3(3-0-9)
(ผศ.ดร.เกรียงไกร ปอแก้ว)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล โมเดลอีอาร์ โมเดลเชิงสัมพันธ์ พีชคณิตเชิงสัมพันธ์ ภาษาการสืบค้นเชิงโครงสร้าง (เอสคิวแอล) การเก็บข้อมูลและดัชนี การประมวลผลรายการ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำบรรทัดฐาน (นอร์มอลไลเซชัน) การปรับฐานข้อมูล และความมั่นคงของฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงกระจาย และการรวมข้อมูล

INT 605 Systems Analysis and Design 3(3-0-9)
(รศ.ดร.วิเชียร ชุติมาสกุล)
วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โครงสร้างระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ การวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ โมเดลและการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาความเป็นไปได้ การออกแบบระบบ แนวคิดการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบการนำเข้าข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล การออกแบบปฏิสัมพันธ์ การนำระบบสารสนเทศไปใช้ การบำรุงรักษาและการนำเสนองาน

INT606 Networking ภาค 2/2561 ไม่เปิด

รายวิชาเลือก

INT612 Information Technology Project Management ดร.กว้าน สีตะธนี) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT603 Management Information Systems หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจาหลักสูตร

การบริหารโครงการ การบริหารการผสมผสาน การบริหารขอบเขต การบริหารเวลา การบริหารต้นทุน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารการติดต่อสื่อสารของ การบริหารความเสี่ยง การบริหารการจัดหาโครงการ ขั้นตอนการและบริหารโครงการ การเริ่มต้นและการวางแผน การดำเนินการ การควบคุมและการปิดโครงการ และการนำเสนอสารสนเทศของโครงการ

INT 615 Information Quality Management (รศ.ดร.วิเชียร ชุติมาสกุล) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แนวคิดด้านคุณภาพสารสนเทศ การประเมินและปัญหาในระบบสารสนเทศองค์กรการวัด การวิเคราะห์และการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล คุณภาพสารสนเทศในนโยบายและกลยุทธการจัดการ

INT 631 Object-Oriented Technology (รศ.ดร.วิเชียร ชุติมาสกุล) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT605 Systems Analysis and Design หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ ประจำหลักสูตร

เทคโนโลยีเชิงอ็อบเจกต์เบื้องต้น วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการทางซอฟต์แวร์ แนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ อ็อบเจกต์และคลาส โพลีมอฟิซึม เอ็นแคบซูเลชั่น การซ่อนเร้นข้อมูล การโมเดลระบบสารสนเทศ ยูเอ็มแอล โมเดลยูสเคส โมเดลคลาส โมเดลพฤติกรรม ความต้องการ หลักการวิเคราะห์และการออกแบบเชิงอ็อบเจกต์ ออกแบบแผนภูมิและกรณีศึกษา

INT632 Artificial Intelligence (รศ.ดร.กิตติชัย ลวันยานนท์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT602 Design and Analysis of Algorithms หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ ประจำหลักสูตร

ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ชนิดของหุ่นยนต์ เทคนิคการค้นหาแบบไบลด์ การค้นหาแบบฮิวริสติก แอนด์/ออร์กราฟ การเล่นเกมปัญญาประดิษฐ์ อัลฟา-เบตา คัทออฟ ลอจิกแบบต่าง ๆ และการประยุกต์ เฟิรสออร์เดอร์ลอจิก การใช้เหตุผลบนความไม่แน่นอนและเบย์เซียนเน็ตเวิร์ก ระบบการรักษาค่าความจริง วิธีการเซอร์เทนลีแฟคเตอร์ วิธีการเดมสเตอร์และชาฟต์เตอร์ ฟัซซีลอจิก อินดัคทีฟเลิร์นนิง จีเนติกอัลกอริทึม โครงข่ายประสาทเทียม ระบบผู้เชี่ยวชาญ และอนาคตและผลกระทบของปัญญาประดิษฐ์

INT 638 Data Mining (ผศ.ดร.ชาคริดา นุกูลกิจ) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

บทนาการทาเหมืองข้อมูล การประมวลผลก่อนการทาเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และการทาความรู้จักข้อมูล วิธีทางสถิติที่ใช้ในการคาดคะเนและการทานาย ขั้นตอนวิธีการเทียบเคียงกับข้อมูลเพื่อนบ้าน ดิซิชันทรี เครือข่ายใยประสาทเทียม การจัดกลุ่มโดยวิธีลาดับชั้นและวิธีเคมีน เครือข่ายโคโฮเนน กฎความสัมพันธ์ เทคนิคการประเมินผลโมเดล กรณีศึกษาการตลาดโดยตรง และหัวข้อการทาเหมืองข้อมูลระดับสูง

INT 639 Information System Metrics (ดร.วิทิดา จงศุภชัยสิทธิ์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

หลักการคุณภาพ ระบบสารสนเทศ คุณภาพระบบสารสนเทศ หลักพื้นฐานของทฤษฎีการวัด โปรแกรมมาตรวัด มาตรวัดซอฟต์แวร์ มาตรวัดคุณภาพผลิตภัณฑ์ มาตรวัดคุณภาพกระบวนการ มาตรวัดคุณภาพการบำรุงรักษา มาตรวัดข้อบกพร่อง ความเชื่อถือได้ของซอฟต์แวร์ เวลาในการตอบสนองของซอฟต์แวร์ สภาพพร้อมใช้งานของซอฟต์แวร์

INT 641 Information Technology Control and Audit (ผศ.ดร.สุรีย์ ฟูนิลกุล) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

ภาพรวมของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความสำคัญของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องมือและเทคนิคในการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ การควบคุมและตรวจสอบระบบปฏิบัติการ การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์เครือข่าย การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความมั่นคง การควบคุมและตรวจสอบฐานข้อมูล การควบคุมและตรวจสอบระบบงานประยุกต์ กรอบแนวความคิดและมาตรฐานของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ และกฎข้อบังคับของการควบคุมและตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

INT 651 Telecommunication Technology (รศ.ดร.บวร ปภัสราทร) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

แนวคิดพื้นฐานด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคม การประยุกต์โทรคมนาคมกับงานธุรกิจและอุตสาหกรรม การบริหารประสิทธิภาพขององค์กรด้วยการพัฒนา การดำเนินงาน และ/หรือการใช้โทรคมนาคม แผนและกลยุทธ์ด้านโทรคมนาคม การจัดหาและส่งมอบการให้บริการ การบริหารกระบวนการ และบุคลากรด้านเทคนิค เครือข่ายข้อมูลและเสียง การบริการและโพรโทคอล โครงสร้างและมาตรการทางอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมทางเทคโนโลยีโทรคมนาคม และการตัดสินใจทางธุรกิจและเทคนิคระยะสั้นและระยะยาว

INT 652 Internet Engineering (ผศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: INT606 Networking หรือ

ตามความเห็นชอบของคณาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาพรวมของวิศวกรรมอินเทอร์เน็ต โพรโทคอลและลำดับชั้น เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไอพี เออาร์พี ดาตาแกรม ไอพี เส้นทางไอพี ซับเน็ต การเอ็นแคบซูเลตไอพี ส่วนประกอบย่อย ไอพีวีซิก ไอซีเอ็มพี ยูดีพี ทีซีพี ไคเอนท์/เซิร์ฟเวอร์อินเทอร์เฟส ดีเอ็นเอส อีเมล เอฟทีพี เวิลด์ไวด์เว็บ ซีจีไอ จาวา การจัดการเครือข่าย ความมั่นคง การวางแผนเครือข่าย และเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสารระหว่างเครื่อง

INT 653 Mobile Technology (รศ.ดร.วชิรศักดิ์ วานิชชา) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

โพรโทคอลที่ใช้ในการเริ่มการสื่อสาร (เอสไอพี) การสร้างบริการบนเอสไอพี ระบบโทรศัพท์ผ่านโพรโทคอลเอสไอพี คุณภาพการให้บริการโทรศัพท์บนเครือข่ายไอพี การวัดคุณภาพการให้บริการมัลติมีเดียบนเครือข่ายไอพี คุณสมบัติของอุปกรณ์เคลื่อนที่ สถาปัตยกรรมของระบบโมบาย การออกแบบระบบประยุกต์โมบาย การพัฒนาระบบประยุกต์โมบาย

INT 690 Selected Topic (Internet of Things and Application) 3(3-0-9)

(ดร.ตุลย์ ไตรยสรรค์)

วิชาบังคับก่อน : INT606 Networking หรือ ผู้เคยศึกษารายวิชาเครือข่าย (?)

แนวคิดและหลักการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายในอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โครงสร้างพื้นฐานและโพรโตคอลค้นพบการบริการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับระบบนิเวศอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แพลตฟอร์มเพื่อการประยุกต์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การประมวลผลแบบคลาว์ดเพื่อการประยุกต์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การวิเคราะห์ข้อมูลในอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แบบการประมวลผลกลุ่มหมอกหรือการประมวลผลชายขอบ การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบนิเวศอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และกรณีศึกษา

INT692 Selected Topic (Big Data Analytic) (ดร.ไพรสันต์ ผดุงเวียง) 3(3-0-9)

วิชาบังคับก่อน: ไม่มี

แรงขับเคลื่อนทางธุรกิจ ความต้องการ และแหล่งข้อมูลของข้อมูลขนาดใหญ่ การคัดเลือก ประมวลผล วิเคราะห์และนาเสนอสารสนเทศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งปริมาณ ความหลากหลายและพลวัต เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่ออิเลคทรอนิคส์และเว็บเทคโนโลยี การสร้างความรู้จากฐานข้อมูล แหล่งข้อมูลบนโซเชียลมีเดีย

INT702 Research Methodology (รศ.ดร.บวร ปภัสราทร)

วิชาบังคับสำหรับผู้เลือกทำ Thesis และแนะนำควรลงสำหรับนักศึกษาที่จะลง Project

การสังเกต กระบวนการในการทำวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การอ่านและเขียนบทคัดย่อ การตั้งคำถามวิจัย การสร้างโมเดลวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอโครงการวิจัย