

คำอธิบายสาขาวิชา

ระดับปริญญาโท

- 99701 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และการประยุกต์**
Electronic Business and Applications
แนวคิดและหลักการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย กลยุทธ์ แบบจำลอง โครงสร้างพื้นฐานที่รองรับธุรกรรม อิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบ การพัฒนา และการประยุกต์ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เช่น การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resources Planning) โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน (Logistic and Supply Chain) การจัดการความสัมพันธ์ลูกค้า (Customer Relationship Management) ระบบการทำธุรกรรมแบบนำเชื่อถือ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) รูปแบบของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business Model-B2B, B2C, C2C) การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business Marketing) การค้าผ่านโมบาย (Mobile Commerce) รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ความปลอดภัยธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายและจริยธรรมเกี่ยวกับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และกรณีศึกษา
- 99702 การพัฒนาระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ และการประยุกต์**
Information System Development, Project Management and Applications
การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรทั้งในระดับบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับองค์กร ระบบสารสนเทศระหว่างองค์กร เครื่องมือ เทคนิค กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศแบบต่างๆ ครอบคลุม การเก็บรวบรวมความต้องการ การวิเคราะห์ การออกแบบ การจัดทำนโยบาย การจัดสร้างระบบ การประเมิน การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการระบบสารสนเทศ การบริหารโครงการ ครอบคลุมการวางแผนโครงการ การบริหารทรัพยากรโครงการ ขั้นตอนการบริหารโครงการ การประเมินผล การบริหารเอาท์ซอร์ส (Outsourcing Management) การจัดการความขัดแย้ง การจัดการความเสี่ยง การจัดการการเปลี่ยนแปลง เครื่องมือในการบริหารโครงการ การติดตาม และประเมินโครงการ รวมทั้งการประยุกต์ในงานด้านต่างๆ และกรณีศึกษา
- 99703 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์**
Strategic Information and Communication Technology Management
วิสัยทัศน์ แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรอบแนวคิดและหลักการ การนำมาใช้ในองค์กร กระบวนการด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในองค์กร องค์การวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง การจัดการและตรวจสอบตามหลักธรรมาภิบาล โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การวางแผนกลยุทธ์เทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดหาและการพัฒนา การประเมินผลตอบแทนของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน การจัดการทรัพยากรในงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านงบประมาณและการเงิน ด้านบุคลากร ด้านเทคโนโลยี งานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย งานบริการส่วนหน้า งานบริการฉุกเฉิน การจัดการการเปลี่ยนแปลง และปัญหา การจัดการความเสี่ยงและความมั่นคง การจัดการระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) รวมทั้งการประยุกต์การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในเชิงกลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขัน กรอบทางด้านจริยธรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99704 คลังข้อมูล เหมืองข้อมูล และธุรกิจอัจฉริยะ**
Data Warehouse, Data Mining and Business Intelligent
หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับวิศวกรรมข้อมูล คลังข้อมูล เหมืองข้อมูล และธุรกิจอัจฉริยะ กระบวนการวิเคราะห์แบบออนไลน์ (Online Analytical Processing; OLAP) เครื่องมือ เทคนิค และการประยุกต์งานที่เกี่ยวกับคลังข้อมูล เหมืองข้อมูล และธุรกิจอัจฉริยะ เหมืองข้อมูลเว็บ รวมทั้งกรณีศึกษา
- 99705 ความมั่นคงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**
Information and Communication Technology Security
ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศ หลักการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นโยบายการจัดการความปลอดภัย วิธี มาตรฐานที่ใช้ในระบบความมั่นคงที่ยอมรับ และกระบวนการจัดการความมั่นคง การวางแผน โครงสร้างพื้นฐาน การควบคุมความมั่นคง การป้องกันสินทรัพย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การตรวจสอบและการจัดการภัยคุกคามที่มีต่อสินทรัพย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประเด็นกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และกรณีศึกษา
- 99706 ระบบฐานข้อมูลและการประยุกต์งานเว็บ**
Database System and Web Applications
หลักการและทฤษฎี ฐานข้อมูล โครงสร้างการทำงานบนเว็บ เทคโนโลยีเกี่ยวกับเว็บสมัยใหม่ การแทนระบบงานบนเว็บ รวมทั้งการประยุกต์วิทยาการด้านระบบฐานข้อมูลและการประยุกต์งานเว็บในงานต่างๆ ครอบคลุมการวางแผน เตรียมการ การออกแบบ การพัฒนา การสร้างส่วนต่อประสานผู้ใช้ (User Interface) ที่เหมาะสม เทคโนโลยีการโปรแกรมบนเว็บแบบพื้นฐาน กรอบมาตรฐานข้อมูลร่วม (Interoperability Framework) แนวคิดเกี่ยวกับเว็บบริการ (Web Services) การศึกษาทั้งในเชิงทฤษฎี และเชิงประยุกต์รวมถึงตัวอย่างในงานที่เกี่ยวข้อง
- 99707 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์**
Geographic Information System and Applications
หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ องค์ประกอบ ลักษณะข้อมูล ประเภท และการทำงาน ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการพัฒนา การจัดการ และการประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รวมทั้งกรณีศึกษาของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานด้านต่างๆ
- 99797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ**
Independent Study
การเลือกปัญหาสำหรับการศึกษาค้นคว้าหรือวิจัย การเขียนโครงการ การเสนอโครงการ การวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเสนอรายงานผลการศึกษา ค้นคว้าหรือวิจัย

99798

**วิทยานิพนธ์
Thesis**

การเลือกปัญหาการวิจัย การสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบการวิจัย การเขียนและเสนอโครงการ วิทยานิพนธ์ การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลวิทยานิพนธ์ การนำเสนอและสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ การเขียนรายงานการวิจัยเพื่อเผยแพร่

99799

**การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์บัณฑิตเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Graduate Professional Experience in Information and Communication Technology**

การวิเคราะห์ การจัดองค์การด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การพัฒนาทักษะการติดต่อสื่อสาร การแก้ปัญหา การจัดการ และการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการจัดการ การพัฒนาภาวะผู้นำในวิชาชีพ การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ การเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาวิชาชีพ

Last updated: 18-Oct-2014