

คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต ฉบับ พ.ศ. 2556

รส.201 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

IS 201 Management Information Systems

บทบาทและความสำคัญของสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต ต่อองค์กร องค์ประกอบของระบบสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ประเภทของระบบสารสนเทศที่แบ่งตามการบริหารและการตัดสินใจ การได้มาซึ่งระบบสารสนเทศ รวมถึงประเด็นด้านจริยธรรม ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ

รส.216 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์โดยผู้ใช้ 3 (3-0-6)

IS 216 End-User Application Development

เครื่องมือหรือเทคนิคที่จะช่วยให้ผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ชำนาญการเขียนโปรแกรมสามารถสร้างซอฟต์แวร์อย่างง่าย หรือเพิ่มขยายแอปพลิเคชันที่มีอยู่ได้ ภาษาที่ใช้สำหรับการสร้างเว็บไซต์ ระบบจัดการเนื้อหา ซอฟต์แวร์กระจายทำการ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล หรือเครื่องมือ และเทคนิคอื่นๆ โดยแอปพลิเคชันที่พัฒนามุ่งเน้นไปที่แอปพลิเคชันทางธุรกิจเป็นหลัก

รส.311 แนวคิดการสร้างโปรแกรม 3 (3-0-6)

IS 311 Programming Concepts

ขั้นตอนในการเขียนข้อความสั่ง เครื่องมือการออกแบบที่ใช้ในการพัฒนาแนวทางแก้ปัญหา เช่น ผังงาน และแผนภาพกิจกรรม เป็นต้น แนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ชนิดข้อมูล และโครงสร้างการควบคุม ขั้นตอนวิธีพื้นฐาน และไวยากรณ์ของภาษา การฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจด้วยคอมพิวเตอร์

รส.314 ระบบฐานข้อมูล 3 (3-0-6)

IS 314 Database Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รส.201

แนวคิดและองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลระบบการจัดการฐานข้อมูลโมเดลและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลภาษาสำหรับนิยามและจัดดำเนินการฐานข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูลการสำรองข้อมูลและการกู้ข้อมูล การเกิดภาวะพร้อมกันความบูรณาการการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูลและจริยธรรมการใช้งานฐานข้อมูลฐานข้อมูลแบบกระจายและการใช้ SQL ในการสร้างการเรียกใช้และปรับปรุงฐานข้อมูล

รส.315 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 315 Information System Analysis

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รส.314

ภาพรวมและสภาพแวดล้อมของการทำงานเป็นนักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศให้กับองค์กรธุรกิจ องค์ความรู้ ทักษะ และจรรยาบรรณที่ช่วยให้นักวิเคราะห์ประสบความสำเร็จในวิชาชีพ เช่น วิธีการวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้แนวคิดเชิงระบบ และการวิเคราะห์และแก้ปัญหากระบวนการทำงานทางธุรกิจ เป็นต้น รวมทั้งขั้นตอน กิจกรรมที่ต้องทำในกระบวนการพัฒนาระบบและผลลัพธ์ที่ได้ในแต่ละขั้นตอน แนวคิดระเบียบวิธี และเทคนิคหลักๆ สำหรับการพัฒนาระบบซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในวิชาชีพ ตลอดจนเครื่องมือต่างๆ สำหรับการพัฒนาระบบ เช่น Computer Aided Software

Engineering (CASE) เป็นต้น โดยเน้นทั้งภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติให้นักศึกษาสามารถใช้แนวคิด ระเบียบวิธี เทคนิค และเครื่องมือต่างๆ เหล่านั้นในการวิเคราะห์ระบบเพื่อจัดทำแผนงานโครงการและข้อกำหนดความต้องการระบบได้

รส.316 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ 3 (3-0-6)

IS 316 User Interface Design

แนวคิดและโมเดลต่างๆที่ใช้อธิบายพฤติกรรมของมนุษย์ในการโต้ตอบกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบตัวประสานกับผู้ใช้ (User interface) ที่เสริมประสิทธิภาพการทำงานของผู้ใช้ระบบงานคอมพิวเตอร์ และศึกษารูปแบบการโต้ตอบ (Interactive Styles) ประเภทต่างๆ ที่ออกแบบระบบงานสามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมโดยในแต่ละรูปแบบของการโต้ตอบจะศึกษาถึงเทคนิคแนวทางประเด็นและข้อควรพิจารณาต่างๆ ในการออกแบบเพื่อให้ได้ตัวประสานกับผู้ใช้ที่ดี นอกจากนี้ นักศึกษาจะได้ฝึกสร้างต้นแบบ (Prototype) ตัวประสานกับผู้ใช้ของระบบงานจริง รวมทั้งได้ฝึกทดสอบและประเมินตัวประสานกับผู้ใช้โดยใช้มาตรวัดต่างๆ

รส.321 เครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (ก) 3 (3-0-6)

IS 321 Application Development Tools (A)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รส.311

แนวคิดและทักษะที่จำเป็นในการเขียนแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ไม่ผูกขาดความเป็นเจ้าของ (Non-proprietary development tools) ร่วมกับเรียนรู้ด้วยตัวอย่างโปรแกรม โดยจะมุ่งเน้นการพัฒนาโปรแกรมทางธุรกิจ เพื่อการเข้าถึงและจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

รส.322 เครื่องมือสำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (ข) 3 (3-0-6)

IS 322 Application Development Tools (B)

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รส.311

คุณสมบัติและความสามารถของเครื่องมือทางซอฟต์แวร์ที่เป็นที่นิยมและใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน สำหรับการสร้างระบบงาน โดยจะมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัตินำความสามารถต่างๆของเครื่องมือ เช่น การสร้างโปรแกรม ด้วยภาพ (Visual Programming) การสร้างส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การหาข้อผิดพลาดของ การสร้างรหัสคำสั่งพื้นฐานโดยอัตโนมัติ และการจัดการ Components เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างโปรแกรมเป็นต้นมาใช้ในการพัฒนาระบบงานทางธุรกิจที่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลและจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

รส.323 การสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ 3 (3-0-6)

IS 323 Object-Oriented Programming

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รส. 311

พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจโดยใช้ระเบียบวิธีเชิงวัตถุวิชานี้ครอบคลุมแนวคิดหลักในการสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ ได้แก่ การห่อหุ้ม การรับทอดและภาวะพหุสัณฐาน และหลักการออกแบบเชิงวัตถุโดยนำสัญญาณยูเอ็มแอลมาใช้ในการออกแบบโปรแกรม

สส.351 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ ERP ในองค์กร 3 (3-0-6)

IS 351 Applications of ERP in Organizations

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.201

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) รวมถึงการเชื่อมโยงระบบให้เข้ากับกลยุทธ์ขององค์กร ความเสี่ยงที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ERP วิธีการติดตั้งระบบเบื้องต้น ความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ERP รวมทั้งหน้าที่งานหลักของระบบที่สามารถปรับใช้กับงานของหน่วยงานต่างๆ โดยเน้นการศึกษากระบวนการทำงานหลักของธุรกิจ

สส.352 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)

IS 352 Electronic Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.201

ความสำคัญและคุณค่าของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ประเภทและโมเดลของธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐานทางเทคโนโลยีที่สนับสนุนการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ และการรักษาความปลอดภัย ระบบการชำระเงิน ตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การบริการอิเล็กทรอนิกส์ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การวางแผนเชิงกลยุทธ์เพื่อทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์รวมถึงกรณีศึกษาด้านธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

สส.353 เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับธุรกิจ 3 (3-0-6)

IS 353 Computer Network Technology for Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.201

แนวคิดพื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสารที่ใช้กับงานทางธุรกิจ หัวข้อที่ศึกษารวมถึงเทคโนโลยีและการใช้งานเครือข่ายประเภทต่างๆ ทั้งเครือข่ายใช้สายและเครือข่ายไร้สาย ตัวแบบเครือข่าย โพรโทคอลที่นิยมใช้ในการสื่อสาร การใช้งานทั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ด้านเครือข่ายกับระบบงานประยุกต์ต่างๆ เช่นอีเมลและเว็บ เป็นต้น ความเชื่อถือได้และสมรรถนะของเครือข่าย คุณภาพของบริการจากเครือข่าย ความมั่นคงของเครือข่าย การออกแบบเครือข่ายให้เหมาะสมกับการใช้งานทางธุรกิจ การจัดการเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จริยธรรม และสายอาชีพงานทางเครือข่าย

สส.356 การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับวิสาหกิจ 3 (3-0-6)

IS 356 Enterprise Information Systems Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.201

แนวคิดระบบสารสนเทศวิสาหกิจ (Enterprise Information Systems) โดยเริ่มตั้งแต่ประเภทและรูปแบบต่างๆ ของระบบสารสนเทศวิสาหกิจ การนำระบบสารสนเทศเพื่อใช้ปรับเปลี่ยนสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กร การวางแผนระบบสารสนเทศ การประเมินมูลค่าของระบบสารสนเทศ (Information System Economics) การควบคุมระบบสารสนเทศให้มีคุณภาพและทำงานได้สอดคล้องกับเป้าหมายของการนำมาใช้รวมทั้งการบริหารทรัพยากรสินทางด้านระบบสารสนเทศ

สส.357 การพาณิชย์เคลื่อนที่ 3 (3-0-6)

IS 357 Mobile Commerce

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.352

ทำความเข้าใจการพาณิชย์ซึ่งใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เคลื่อนที่เป็นเครื่องมือในการทำธุรกิจ เน้นหาคอบคลุมการประยุกต์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใหม่ ผู้ให้บริการสื่อสารไร้สาย ผู้มีบทบาทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์เคลื่อนที่ และวงจรชีวิตของการพาณิชย์เคลื่อนที่ ความต้องการเทคโนโลยีและกระบวนการหลายชั้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านต่าง ๆ เช่น บริการทางการเงิน ธุรกิจบันเทิง การจัดการบริการเชิงป้องกัน การบริการเชิงตำแหน่งแหล่งที่ การจัดการบริการการพาณิชย์เคลื่อนที่ และรูปแบบทางธุรกิจต่าง ๆ ประเด็นใหม่ เกี่ยวกับการพาณิชย์เคลื่อนที่

สส.358 เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการบริหารงานในองค์กร 3 (3-0-6)

IS 358 Emerging Technologies for Management

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปี 3

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาประยุกต์กับแนวคิดทางการบริหารเพื่อพัฒนาระบบงาน ซึ่งก่อให้เกิดคุณค่าทางธุรกิจ เสริมสร้างการเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งภายในองค์กรและระหว่างองค์กร หรือปรับปรุงคุณภาพของสินค้าหรือบริการขององค์กร การแสวงหาโอกาสใหม่ๆขององค์กร ปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทางด้านเทคนิค และประเด็นทางด้านจริยธรรม โดยเรียนรู้จากกรณีศึกษา หรือผู้มีประสบการณ์ นักศึกษาจะได้ไปศึกษาดูงาน และได้ฝึกทักษะการสร้างแนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

สส.411 การพัฒนาระบบงานบนอินเทอร์เน็ต 3 (3-0-6)

IS 411 Internet Application Development

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.311 และ สส.315

วิธีการและขั้นตอนการพัฒนาระบบงานบนเว็บและโปรแกรมประยุกต์ที่ต้องอาศัยอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีไพธอนมาตรฐาน เครื่องมือ และภาษาโปรแกรมต่างๆ ทั้งในฝั่งไคลเอนต์ และ เซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้สำหรับพัฒนาระบบงานบนเว็บ การเก็บสถานะโดยใช้กลไก เช่น คุกกี้ และ เซสชัน เป็นต้น การใช้สื่อประสมกับเว็บ การสร้างเว็บแบบโต้ตอบ การเชื่อมเว็บกับฐานข้อมูลและระบบประยุกต์อื่น รวมทั้งจุดอ่อนของระบบงานบนเว็บ ที่เสี่ยงต่อการเป็นเป้าหมายให้เกิดความเสียหายโดยเฉพาะในส่วนของการเขียนโปรแกรมของระบบงานบนเว็บ และแนวทางเบื้องต้นในการสร้างความมั่นคงปลอดภัย ให้กับระบบงานบนเว็บ

สส.415 การออกแบบระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 415 Information System Design

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.311 และ สส.315

ภาพรวมของขั้นตอนการทำงานและกิจกรรมที่ต้องทำเพื่อออกแบบ สร้าง และนำระบบสารสนเทศไปใช้ให้เกิดผล ในแต่ละระเบียบวิธีหลักๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในวิชาชีพ

แนวคิด และเทคนิคต่างๆ สำหรับการออกแบบตัวประสานกับผู้ใช้ ตัวประสานกับระบบสารสนเทศอื่น ฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมระบบ ระบบเครือข่ายที่รองรับการทำงานของระบบ โปรแกรม ความมั่นคงปลอดภัยและความถูกต้องในการทำงานของระบบ รวมทั้งการทดสอบการทำงานของระบบ ตลอดจนการจัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบ และการจัดทำเอกสารประกอบระบบ การฝึกปฏิบัติให้สามารถประยุกต์ใช้แนวคิดและเทคนิคเหล่านี้ ร่วมกับเครื่องมือต่างๆ เช่น CASE และ IDE เป็นต้น เพื่อสร้างตัวแบบระบบที่ออกแบบ รวมทั้งจัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค

ของระบบ และสร้างองค์ประกอบส่วนต่างๆ ของระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคที่ได้จัดทำ

รศ.416 การประยุกต์ใช้เครือข่ายไร้สายและเครือข่ายเคลื่อนที่สำหรับธุรกิจ 3 (3-0-6)

IS 416 Wireless and Mobile Network Applications in Business

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.353

แนวคิดพื้นฐานสำหรับเครือข่ายไร้สายและเครือข่ายเคลื่อนที่ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานทางธุรกิจในทุกวันนี้ หัวข้อที่ศึกษารวมถึง ความรู้พื้นฐานของเครือข่ายไร้สายและเครือข่ายเคลื่อนที่ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับเครือข่ายเหล่านี้ การสื่อสารสัญญาณ แบบไร้สาย การควบคุมการเข้าถึงสื่อ (MAC) การกำหนดเส้นทางเดิน (routing) โพรโทคอลและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวกับเครือข่ายไร้สายและเครือข่ายเคลื่อนที่ (mobile network) ประเภทและลักษณะงานประยุกต์ที่เกิดจากเทคโนโลยีเครือข่ายเหล่านี้ ความมั่นคงของเครือข่าย การวางแผนและการดำเนินงานของเครือข่ายเหล่านี้ เช่น WLAN WPAN และระบบ geo-location รวมถึงการใช้งานเครือข่ายเหล่านี้ โดยคำนึงถึงจริยธรรม ตลอดจนศึกษาถึงผลิตภัณฑ์หรือบริการ และงานประยุกต์ของผลิตภัณฑ์หรือบริการที่อาศัยเทคโนโลยีเหล่านี้ เช่น เทคโนโลยี spread-spectrum radio อินฟราเรด cellular และดาวเทียม

รศ.417 ระบบสารสนเทศเชิงปัญญา 3 (3-0-6)

IS 417 Intelligence Information Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.201

ประเภทและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในธุรกรรมต่างๆ ศึกษาแนวคิด กระบวนการวิธีการ เทคนิคของระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert systems) และ นิวรอนเอนทเวอร์ค (Neural network) รวมทั้งการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญจากเปลือกของระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System Shell)

รศ.418 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและปัญญาธุรกิจ 3 (3-0-6)

IS 418 Decision Support and Business Intelligence System

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.201

แนวคิดกระบวนการ วิธีการ เทคนิค และตัวแบบสำหรับการตัดสินใจในทุกระดับองค์กร ศึกษาคุณลักษณะและการทำงานของระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการตัดสินใจในทุกระดับบริหาร เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการตัดสินใจ รวมทั้งศักยภาพในการแข่งขันขององค์กร

รศ.419 การจัดการข้อมูลบนเว็บ 3 (3-0-6)

IS 419 Web Data Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ. 314

แนวคิดในการสร้างตัวแบบข้อมูลและการค้นคืน การจัดการเนื้อหาบนเว็บ การบูรณาการเว็บกับโปรแกรมประยุกต์ เทคโนโลยีและการจัดการการบริการข้อมูลทางเว็บ การสร้างตัวแบบและการสอบถามข้อมูลแบบ เอ็กซ์เอ็มแอล การทำดัชนีและเทคนิคในการจัดการข้อมูลเว็บ เทคโนโลยีการค้นหา ตัวแบบการค้นคืนชนิดต่าง ๆ และตัวอย่างการใช้งาน

รศ.451 ความมั่นคงและการควบคุมระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 451 Information System Security and Control

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.201

ความเสี่ยง ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศด้านต่างๆ เช่น ด้านการจัดการ การปฏิบัติงาน ระบบเครือข่าย ฐานข้อมูล และโปรแกรม เป็นต้น การควบคุมที่องค์กรซึ่งติดตั้งระบบสารสนเทศนั้นควรจัดทำรวมทั้งมาตรฐาน กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

รศ.456 การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ 3 (3-0-6)

IS 456 Software Quality Assurance

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.415

การทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น และการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ ภาพรวมของการทดสอบโปรแกรม การออกแบบกรณีทดสอบ การทดสอบโมดูล การทดสอบคำสั่งระดับสูง การตรวจจับ การทดสอบอินเตอร์เน็ตแอปพลิเคชัน ภาพรวมของการจัดการคุณภาพ การตรวจสอบการพัฒนาการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์สำหรับโครงการขนาดเล็ก การประเมินต้นทุนเกี่ยวกับคุณภาพ มาตรฐานและมาตรวัดเกี่ยวกับการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์

รศ.457 การจัดการฐานข้อมูลขั้นสูง 3 (3-0-6)

IS 457 Advanced Database Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.314

บทบาทของการออกแบบฐานข้อมูล แนวทางและขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลขั้นสูง การคืนอร์มอลไลซ์ สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล อาทิเช่น Oracle เพื่อการบริหารฐานข้อมูลในด้านระบบความปลอดภัย การกู้และสำรองข้อมูล การปรับระบบให้มีประสิทธิภาพ (Tuning) รวมถึงประเด็นการจัดการฐานข้อมูลที่เป็นที่สนใจ

รศ.458 การบริหารโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 458 Project Management for Information Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา รศ.356

ภาพรวมของการจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ การเริ่มต้นโครงการ การวางแผนโครงการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การประเมินโครงการ การกำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการตลอดจนการตั้งงบประมาณ การจัดการความเสี่ยงของโครงการ การติดตามความก้าวหน้า และการควบคุมโครงการจัดการกับความเปลี่ยนแปลง การต่อต้าน ความขัดแย้ง และการพัฒนาโครงการ และการประเมินผล ฯลฯ

สส.459 การตรวจสอบระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 459 Information Systems Audit

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา สส.451

วิธีการและเทคนิคต่างๆ ในการตรวจสอบเพื่อให้ทราบว่ากิจการที่ติดตั้งระบบสารสนเทศมีระบบควบคุมอย่างเหมาะสม ใน การศึกษาจะเน้นการใช้เทคนิคต่างๆ นอกจากนี้ยังเน้นการใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการตรวจสอบ การจัดทำกระดาษทำการ และ รายงานการตรวจสอบซึ่งแตกต่างไปจากการตรวจสอบอื่นๆ ในการศึกษาจะเน้นให้นักศึกษาทราบวิธีการตรวจสอบต่างๆ

สส.467 การจัดการธุรกิจออนไลน์ 3 (3-0-6)

IS 467 Online Business Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้วิชา IS352 Electronic Business

แนวคิด หลักการ วิธีการ และเทคนิคต่างๆ ที่ทำให้ธุรกิจออนไลน์ประสบความสำเร็จ การจัดทำแผนธุรกิจออนไลน์ การ บริหารจัดการในภาพรวมทั้งครอบคลุมทั้งการตลาด การเงิน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการสร้างความได้เปรียบเหนือคู่แข่งของการ ดำเนินธุรกิจออนไลน์ โดยนักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติเทคนิคต่างๆ และรู้จักวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การให้คำแนะนำที่เหมาะสมสำหรับ ธุรกิจออนไลน์

สส.491 โครงการพิเศษด้านระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

IS 491 Senior Project in Information Systems

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปี 4

นักศึกษา 1-3 คนประมวลองค์ความรู้ด้านต่างๆ ที่ได้ศึกษามาเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ ทั้งการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล และองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการที่ได้จาก การศึกษาวิชาแกน รวมทั้งความรู้เฉพาะด้านที่ศึกษาในวิชาเอกเลือกต่างๆ เพื่อจัดทำโครงการสร้างระบบสารสนเทศประเภทใด ประเภทหนึ่งนำไปใช้กับการทำงานจริงได้ โดยลักษณะของโครงการอาจเป็น การสร้างระบบสารสนเทศขึ้นใหม่ทั้งหมด หรือ การคิดเลือกและนำซอฟต์แวร์สำเร็จรูปปรับใช้ให้เกิดผลกับงานจริงของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง

สส.492 การศึกษาภาคสนามด้านระบบสารสนเทศ

IS 492 Field Study in Information Systems

(ฝึกงานอย่างน้อย 200 ชม.ในภาคฤดูร้อน)

วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4

ฝึกปฏิบัติงานจริงกับหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง ในด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เช่น ด้าน การจัดการฐานข้อมูล ด้านการพัฒนาสารสนเทศ การจัดการระบบสารสนเทศสำเร็จรูปเพื่อปรับใช้ให้เกิดผลกับงานจริง ของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง และด้านการควบคุมและตรวจสอบระบบสารสนเทศ เป็นต้น เพื่อให้นักศึกษาเกิดความเข้าใจใน ทฤษฎีและหลักการทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมากยิ่งขึ้น จนสามารถบูรณาการความรู้ที่เรียนมาเหล่านั้นเพื่อ แก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถฝึกทักษะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการทำงานจริงเมื่อจบการศึกษา เช่น ทักษะในการทำงาน ร่วมกับผู้อื่น ทักษะในการปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมของหน่วยงาน ทักษะในการแสดงความคิดสร้างสรรค์ เป็นต้น โดยจะมี การจัดทำรายงานและประเมินผลการฝึกงานส่งเป็นระยะๆ ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาร่วมกับตัวแทนของ หน่วยงานที่นักศึกษาเลือกไปฝึกปฏิบัติงาน