

รหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา

ITEC1101	<p>เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้งาน</p> <p>Information Technology and Application</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารข้อมูลบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ การสืบค้นข้อมูล การจัดการเอกสาร การสร้างตารางคำนวณ การนำเสนอผลงาน การจัดการฐานข้อมูล</p>	3(2-2-5)
ITEC1102	<p>เทคโนโลยีเครือข่ายเบื้องต้น</p> <p>Introduction to Computer Network Technology</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>ความเปนมมา วิวัฒนาการ เครือข่ายส่วนบุคคล เครือข่ายระดับเมือง เครือข่าย บริเวณกว้าง อุปกรณ์ เทคนิค เทคโนโลยี และ การประยุกต์ใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p>	3(2-2-5)
ITEC1105	<p>เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา</p> <p>Internet Technology for Education</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>ความหมาย ความสำคัญ รูปแบบ และประโยชน์ของเครือข่ายไร้สาย ปฏิบัติการติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย การจัดการเรียนรูแบบเคลื่อนที่เขียนโปรแกรมเพื่อ การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายไร้สายร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบพกพา และเครื่องมือสื่อสารแบบเคลื่อนที่</p>	3 (3-0-6)
ITEC1301	<p>แพลตฟอร์มเทคโนโลยี</p> <p>Platform Technology</p> <p>พื้นฐานเกี่ยวกับแพลตฟอร์มเทคโนโลยีของระบบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ สอนประกอบทางฮาร์ดแวร์ สอนประกอบและหน้าที่ภายในระบบปฏิบัติการ หลักการและการปฏิบัติการบริหารระบบ เช่น การจัดการบัญชีผู้ใช้ บริการการพิมพ์ การจัดสรรพื้นที่เก็บบันทึกข้อมูล การเฝ้าสังเกตและการแก้ไขปัญหา</p>	3(2-2-5)
ITEC1401	<p>พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Fundamentals Information Technology</p> <p>ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ ภาพจำลองของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความสำคัญของข้อมูลและสารสนเทศ การบริหารความซับซ้อน กระบวนการการเปลี่ยนแปลงและประยุกต์ระบบเขาสูงคการ การเปนนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการคำนวณทางคณิตศาสตร์ขั้นตอน การเขียนและการพัฒนาโปรแกรม การเขียนอัลกอริทึมและผังงาน</p>	3(2-2-5)

- ITEC2201 ระบบฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5)**
Database System and Database Management
 ความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล ความสำคัญของระบบของข้อมูล โครงสร้างและรูปแบบความสัมพันธ์ของระบบข้อมูล ตามแนวคิดฐานข้อมูล แนวคิด วิธีการ และการใช้งานฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล การป้องกันข้อมูลระบบการสำรองข้อมูล และการเรียกคืน การวิเคราะห์ออกแบบฐานข้อมูล การบริหารจัดการฐานข้อมูล การศึกษาถึงผลกระทบของการใช้ระบบฐานข้อมูล ในการบริหาร จัดการ และการตัดสินใจ
- ITEC2301 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information System Analysis and Design
 แนวคิดระบบสารสนเทศและประเภทของระบบสารสนเทศในองค์กรธุรกิจ วงจรการพัฒนาระบบการศึกษาระบบงาน การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบการนำไปใช้ และการบำรุงรักษา
- ITEC2303 การออกแบบและพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชันเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)**
Multimedia Courseware Design and Animation for Education
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย บทบาทความสำคัญของสื่อมัลติมีเดีย หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสื่อมัลติมีเดีย การออกแบบและการสร้างสื่อมัลติมีเดีย การนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ
- ITEC2304 การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์การศึกษา 3(2-2-5)**
Computer System Design for Education
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
 หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบและการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ความเป็นไปได้ การวิเคราะห์รายละเอียดระบบที่ใหม่กับระบบเดิมการออกแบบการนำข้อมูลเข้า และข้อมูลออกการออกแบบแฟ้มข้อมูลเอกสารระบบงาน การทดสอบระบบที่ออกแบบ และการนำไปใช้ รวมถึงการแก้ไขและบำรุงรักษา การทำผังระบบการสื่อสาร การประเมินและ การตัดสินใจ การควบคุม และความปลอดภัย

ITEC2305	<p>การวิเคราะห์และออกแบบระบบ</p> <p>System Analysis and Design</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>ขั้นตอนวิเคราะห์เบื้องต้น เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ ผังระบบงาน ตารางการตัดสินใจและต้นไม้การตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของปัญหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน นำเข้า ส่งออกและการออกแบบ การออกแบบวิธีการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ การทำเอกสาร การนำไปใช้และการประเมินผล การพิสูจน์ การออกแบบ กรณีศึกษา</p>	3(2-2-5)
ITEC2401	<p>การบำรุงรักษาและการบริหารอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Information Technology Administration and Maintenance</p> <p>ความรู้เกี่ยวกับหลักการของเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การสื่อสารข้อมูล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดเตรียมอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน การติดตั้งซอฟต์แวร์และโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง รวมถึงการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้อยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการใช้งาน</p>	3(2-2-5)
ITEC2402	<p>พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์</p> <p>Fundamentals of Software Constitution</p> <p>หลักการพื้นฐานของการพัฒนาซอฟต์แวร์ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ขั้นตอนวิธีและการเขียนรหัสเทียม ชนิดของข้อมูลแบบต่างๆ การเขียนผังโปรแกรม แบบเชิงโครงสร้าง การใช้เงื่อนไข เส้นทางเลือก การวนซ้ำ การทดสอบและการแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล แถวลำดับ และการจัดการแฟ้มข้อมูล</p>	3(2-2-5)
ITEC2503	<p>การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>Information Resource Management</p> <p>การจัดการทรัพยากรสารสนเทศอย่างเป็นระบบ เรียนรู้ถึงวิธีการวางแผนและทำโครงการทราบผลที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามโครงการนั้น โดยให้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการประมวลผล ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาตามการตลาด วิศวกรรมและการเงิน</p>	3(3-0-6)
ITEC2601	<p>เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบริหารจัดการธุรกิจ</p> <p>Information Technology for Business Management</p> <p>การดำเนินงานธุรกิจและระบบในสำนักงาน และการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการดำเนินงานธุรกิจ ดานบุคลากรและเงินเดือน ด้านบัญชีและการเงิน ด้านการตลาด หรือด้านอื่นๆ รวมถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดการสำนักงาน</p>	3(2-2-5)

ITEC2602	<p>เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ Information Technology for Office Automation</p> <p>การทำงานและระบบในสำนักงาน และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ เช่น การเก็บเอกสาร งานธุรการ และการทำเอกสารด้วยเวิร์ดโปรเซสเซอร์</p>	3(2-2-5)
ITEC2603	<p>การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในสำนักงาน Software Workshop in Office Automation</p> <p>การใช้โปรแกรมประยุกต์ที่เผยแพร่หลายในสำนักงาน เช่น โปรแกรมการประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมนำเสนอผลงาน ซอฟต์แวร์ด้านการสื่อสารในองค์กร และโปรแกรมอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับ</p>	3(2-2-5)
ITEC3101	<p>ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network</p> <p>การทำงานของระบบการเก็บข้อมูล และการสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ระบบเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ระบบสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ระบบสื่อสาร ระบบการส่งข้อมูลแบบทางเดียว แบบสองทางพร้อมกัน ชนิดของการส่งข้อมูล อนุภาค และ ดิจิตอล สถาปัตยกรรม เน็ตเวิร์กโปรโตคอล ระบบเครือข่าย แวน แลน และ การกระจาย</p>	3(2-2-5)
ITEC3102	<p>เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของเครือข่าย แบบจำลองโอเอสไอ โปรโตคอล แบบจำลองไคลเอ็นต์-เซิร์ฟเวอร์ การส่งผ่านข้อมูล หลักการและไวยากรณ์เกี่ยวกับทีซีพี หลักการการควบคุมความแออัดการหาเส้นทางที่เหมาะสม การตรวจจับข้อผิดพลาด โปรโตคอลชนิดเข้าถึงพร้อมกัน เครือข่ายเอทีเอ็ม สื่อสัญญาณ การเข้ารหัสสัญญาณ เครือข่ายไร้สาย เครือข่ายเซลลูลาร์ และความปลอดภัยบนเครือข่าย</p>	3(2-2-5)
ITEC3103	<p>เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับมัลติมีเดีย Computer Network for Multimedia</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>การสื่อสารข้อมูลทางเทคโนโลยีมัลติมีเดีย ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบสื่อสารข้อมูลแบบทางเดียว และสองทางพร้อมกัน การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) ชนิดช่องการส่งข้อมูล อนุภาค และ ดิจิทัล สถาปัตยกรรม เน็ตเวิร์กโปรโตคอลระบบเครือข่าย และระบบรักษาความปลอดภัย</p>	3(2-2-5)

- ITEC3104 **เครือข่ายคอมพิวเตอร์** 3(2-2-5)
Computer network
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น แบบจำลองเครือข่าย สื่อส่งสัญญาณ การออกแบบ
โครงสร้างระบบเครือข่าย การทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย โพรโตคอลต้นไม้แบบแผ่กระจาย
การสลับเส้นทางขั้นพื้นฐาน ขยายงานบริเวณเฉพาะที่แบบเสมือนที่อยู่อินเทอร์เน็ต การจัดส่งทางบน
ระบบเครือข่าย โพรโตคอลการค้นหาเส้นทาง การปรับตั้งอุปกรณ์จัดส่งทางขั้นพื้นฐาน การ
เชื่อมต่อแบบ อนุกรม การจัดการระบบเครือข่ายแบบเสมือน และขยายงานบริเวณเฉพาะที่แบบ
ไร้สาย
- ITEC3105 **เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานอุตสาหกรรม** 3(2-2-5)
Computer network in Industry
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
โครงสร้าง สถาปัตยกรรมของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และในงานอุตสาหกรรม
ระบบโอเอสไอโมเดล ทีซีพีไอพี สกาดาร์ แคนบัส รูปแบบระบบเครือข่ายชนิดต่างๆอุปกรณ์
การเชื่อมต่อ โพรโตคอลระบบเครือข่ายไร้สายการออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่าย ระบบ
แมชชีน การประเมินราคาและการตรวจสอบระบบ เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ทาง
ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการรักษาความมั่นคงของระบบเครือข่ายปฏิบัติการสอดคลอง
กับเนื้อหาทางทฤษฎี
ปฏิบัติการสอดคลองกับเนื้อหาทางทฤษฎี
- ITEC3106 **การสื่อสารและการจัดการเครือข่ายข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ** 3(2-2-5)
Network Management and Data Communication for Business
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
หลักการเบื้องต้นและองค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบ
ของระบบเครือข่ายสื่อสารทางคอมพิวเตอร์ โพรโตคอล การใช้งานสื่อกลางในการติดต่อสื่อสาร
การจัดอุปกรณ์เครือข่าย การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ โทโพโลยีเครือข่าย ระบบเครือข่าย
ท้องถิ่นและการติดตั้ง การเชื่อมต่อเครือข่ายระยะไกล เครือข่ายแบบไร้สาย การติดตั้งและการ
ออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับองค์กรและจัดการเครือข่ายเพื่องานธุรกิจ

ITSC3203	<p>การจัดการฐานข้อมูลและการจัดการระบบสารสนเทศทางการศึกษา</p> <p>Database and Information System Management for Education</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>โครงสร้างข้อมูล ชนิดของข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล ระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลทางการศึกษาเบื้องต้น</p>	3(2-2-5)
ITEC3301	<p>การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ</p> <p>Object-Oriented Analysis and Design</p> <p>วัฏจักรของการพัฒนาระบบงาน แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีเชิงวัตถุหลักการพัฒนาระบบงานแบบอินทรีย์เมนตูล หลักการใช้ภาษาทางภาพเพื่อการออกแบบยูเอเอ็มแอล ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ ประกอบด้วยการสร้างแบบจำลองเกี่ยวกับความต้องการ การใช้เทคนิค ยูสเคส การคิด และการวิเคราะห์เชิงนามธรรม การสร้างแบบจำลองเชิงวิเคราะห์แนวคิดการค้นหาวัตถุ แนวทางการออกแบบเชิงวัตถุ การออกแบบคลาส การออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างคลาส และวัตถุ การสร้างโปรแกรมด้วยวิธีใช้เคสทูล แนวคิดเกี่ยวกับการทดสอบโปรแกรมตามแนวข้อกำหนดของยูสเคส</p>	3(2-2-5)
ITEC3302	<p>วิศวกรรมซอฟต์แวร์</p> <p>Software Engineering</p> <p>ทฤษฎีและปฏิบัติการผลิตซอฟต์แวร์ คือ ระบบคอมพิวเตอร์เชิงวิศวกรรม การวางแผนโครงการด้วยซอฟต์แวร์ การกำหนดสิ่งที่ต้องการในซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การเขียนโปรแกรมแปลภาษาและการถอดรหัส การทำคุณภาพของซอฟต์แวร์ เทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาและการจัดการติดตั้งซอฟต์แวร์</p>	3(2-2-5)
ITEC3303	<p>การเขียนโปรแกรมบนเว็บ</p> <p>Web Programming</p> <p>แนวคิด หลักการ และเทคโนโลยีเว็บเพจ และการให้บริการบนเว็ลด์ ไซด์ เว็บ หรือเทคโนโลยีเว็บเซอวิส การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บเพจ ด้วยภาษาต่างๆ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับการให้บริการบนเว็บ ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมบนเว็บ โดยโปรแกรมภาษาสำหรับการพัฒนาเว็บเพจ</p>	3(2-2-5)

- ITEC3304** **การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่** **3(2-2-5)**
Application Development for Mobile Devices
 สถาปัตยกรรม คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำ และส่วนเก็บบันทึกข้อมูลการติดต่อกับผู้ใช้ การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไข บนระบบคอมพิวเตอร์ การเชื่อมโยงกับคอมพิวเตอร์ การติดต่อสื่อสาร
- ITEC3306** **การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บสำหรับงานธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Web Programming Development for Business Application
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: COMP1207 หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นทางธุรกิจ
 การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML, Cascading Style Sheet และการใช้ Script ต่างๆ การพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอินเทอร์เน็ต การพัฒนาโปรแกรมในแบบ Web Server และ Web Client การบันทึกข้อมูลผ่านฟอร์ม การเชื่อมต่อกับโปรแกรมบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์โดยเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบงานธุรกิจการค้าบนอินเทอร์เน็ต
- ITEC3307** **การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับงานธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Mobile Application Development for Business Application
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: COMP1207 หลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นทางธุรกิจ
 ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับงานธุรกิจ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำและส่วนเก็บบันทึกข้อมูล การติดต่อกับผู้ใช้ การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ การสร้างโปรแกรมประยุกต์ขนาดเล็กเพื่อเรียนรู้การทำงานและแก้ไขโปรแกรมสำหรับงานธุรกิจ
- ITEC3401** **เทคโนโลยีฐาน** **3(2-2-5)**
Platform Technology
 รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
 หลักการ ทฤษฎีเกี่ยวกับสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการประกอบด้วย ส่วนประกอบทางฮาร์ดแวร์ หน่วยประมวลผล ระบบบัสและระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก หน่วยความจำ หน่วยเก็บบันทึกข้อมูล ระบบปฏิบัติการส่วนประกอบและหน้าที่ภายในระบบปฏิบัติการ การบริหารระบบ การจัดการบัญชีผู้ใช้ บริการการพิมพ์ การจัดสรรพื้นที่เก็บบันทึกข้อมูล การเฝ้าสังเกตและการแก้ไขปัญหา

- ITEC3501 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ** **3(2-2-5)**
Management Information Systems
 รูปแบบการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาใช้ในการบริหารองค์กรธุรกิจ บทบาทและความสำคัญของสารสนเทศในการดำเนินการออกแบระบบย่อย การกำหนดโครงสร้างและขนาดของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อการประยุกต์ใช้ การจัดการองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับสารสนเทศ บทบาทและการตัดสินใจ ระบบความฉลาด ระบบผู้เชี่ยวชาญ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แนวนโนม จริยธรรมและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- ITEC3502 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและธุรกิจอัจฉริยะ** **3(2-2-5)**
Decision Support System and Business Intelligence
 ศึกษาการตัดสินใจ และกระบวนการแก้ไขปัญหา ของมนุษย์ ความหมาย ชนิด และรูปแบบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้และผลกระทบของ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ความรู้เบื้องต้นในธุรกิจอัจฉริยะ ความจำเป็นของธุรกิจอัจฉริยะ ชนิดของธุรกิจอัจฉริยะ ขั้นตอนการทำธุรกิจอัจฉริยะ การจัดการข้อมูลสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ ผลกระทบและทิศทางของธุรกิจอัจฉริยะ
- ITEC3503 การบริหารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ** **3(2-2-5)**
Project Management In Information Technology
 ความหมายของโครงการและการบริหารโครงการ ทักษะที่สำคัญเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการ ประกอบด้วย ทักษะด้านกำหนดเป้าหมาย กำหนดแผนงานและ การปฏิบัติงานตามแผนรวมทั้งทักษะด้านการบริหารบุคคล การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ แนวคิดเกี่ยวกับการแยกกิจกรรมย่อยออกจากตัวโครงการ เพื่อช่วยกำหนดทรัพยากรที่ต้องใช้ การกำหนดความรับผิดชอบ และการสร้างตารางเวลาทำงาน แนวคิดการสร้างผังงานลำดับก่อนหลังของกิจกรรมต่างๆ การจัดการแผนงานด้วยเทคนิคซีพีเอ็ม เพิร์ท และแกนต์ชาร์ท การเร่งโครงการ การติดตามการประเมินผลโครงการ การบริหารความเปลี่ยนแปลง และการปิดโครงการ ผลปฏิบัติการไอคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์เพื่อการบริหารโครงการ
- ITEC3504 เทคโนโลยีสารสนเทศในสังคมโลก** **3(2-2-5)**
Information Technology in Global Society
 บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศ และ เทคโนโลยีการสื่อสาร อันเป็นที่นิยม และแพร่หลายในสังคมปัจจุบัน ทั้งระดับประเทศ ภูมิภาค และโลก ประเด็นทางสังคมและจริยธรรมในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ และซอฟต์แวร์ แนวนโนม ผลกระทบ และทิศทางของเทคโนโลยีสารสนเทศในยุคปัจจุบัน และ สังคมรวมสมัย

ITEC3505	<p>การจัดการระบบสารสนเทศด้านมัลติมีเดีย</p> <p>Multimedia Information System Management</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>ความสำคัญของระบบสารสนเทศด้านมัลติมีเดีย แนวคิดในการจัดเก็บข้อมูล โครงสร้างและความสัมพันธ์ของระบบข้อมูล การออกแบบและการทำงานของระบบสารสนเทศมัลติมีเดีย ความปลอดภัยของสารสนเทศการทำดัชนีการค้นคืนมาตรฐานต่าง ๆ ของการจัดเก็บในสื่อประเภทต่าง ๆ แนวทางและความเหมาะสมของรูปแบบในการนำเสนอในแต่ละประเภทของงาน</p>	3(2-2-5)
ITEC3601	<p>พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>Electronic Commerce</p> <p>แนะนำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ของทางการสื่อสาร การค้าปลีกอิเล็กทรอนิกส์ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมบริการ การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันและ การรักษาความปลอดภัย กฎหมายการพาณิชย์ จริยธรรมและประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	3(2-2-5)
ITEC3604	<p>สถาปัตยกรรมเชิงบริการ</p> <p>Service-Oriented Architecture</p> <p>แนวคิดพื้นฐานของสถาปัตยกรรมเชิงบริการ ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ ด้านธุรกิจ ส่วนประกอบของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร บทบาทในการดำเนินการจัดการกับปัญหาทางธุรกิจ องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมการให้บริการ แมชชีน และการขอใช้บริการที่มุ่งเน้นบริการทั้งภายในและภายนอกองค์กร การรวมกันของข้อมูล แนวคิดประยุกต์ใช้เพื่อการจัดการในองค์กร การออกแบบ สร้างแบบจำลอง ตามกระแสการประมวลผลในองค์กร และแนวโน้มของเทคโนโลยี</p>	3(2-2-5)
ITEC3608	<p>ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารลูกค้าสัมพันธ์</p> <p>Customer Relationship Management System</p> <p>เครื่องมือในการผสมผสานความสัมพันธ์ระหว่างลูกค้าและองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ วิธีการประสานกับบุคคล กระบวนการ และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสอดคล้องกับการจัดการธุรกิจ ภายใต้การสร้างคุณค่าและความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า และวิธีการดูแลลูกค้า การสร้างตลาดเชิงความสัมพันธ์เพื่อให้เห็นถึงวิธีการที่ธุรกิจจะต้องเข้าใจและมีส่วนร่วมกับลูกค้า การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ความยั่งยืน</p>	3(2-2-5)

- ITEC3609 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Information Technology for Communication and Public Relation
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
 ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการ องค์ประกอบของการสื่อสารรวมทั้งระบบสารสนเทศต่องานประชาสัมพันธ์ แพลตฟอร์มสารสนเทศ การรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล ประเภทและวิธีการใช้เครื่องมือสื่อสารเพื่อการประชาสัมพันธ์ การกำหนดกลยุทธ์และวิธีในการประชาสัมพันธ์ กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติการตามเนื้อหาของตน
- ITEC3610 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(2-2-5)
Information Technology for Agro-tourism
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
 องค์ประกอบ ความสำคัญ และแนวโน้มด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร แพลตฟอร์มและวิธีการสืบค้นข้อมูล การรวบรวม การประมวลผลวิเคราะห์ การนำเสนอ และการจัดระบบข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการท่องเที่ยวเชิงเกษตร การปฏิบัติการตามเนื้อหาของตน
- ITEC3901 วิธีวิจัยวิทยาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
Research Methodology in Information Technology
 ระเบียบวิธีทางสถิติและวิจัยเบื้องต้นที่จำเป็น สำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การกำหนดปัญหาการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการทดลอง วิธีการเขียนเค้าโครง แบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และการเขียนรายงานการวิจัยอันเป็นประโยชน์ต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ITEC4201 คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)
Data Warehouse and Data Mining
 แนวคิด ความหมาย และทฤษฎีคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล คุณลักษณะ และองค์ประกอบของคลังข้อมูล การจัดเตรียมข้อมูล และรูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลในคลังข้อมูล การออกแบบคลังข้อมูล ความรู้พื้นฐาน และนิยาม เกี่ยวกับเหมืองข้อมูล การเชื่อมโยงระหว่างคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล การนำเหมืองข้อมูลมาใช้ในงานธุรกิจ กรรมวิธีเหมืองข้อมูล เทคนิค และเครื่องมือของเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้งานและอัลกอริทึมต่างๆ ระบบเหมืองข้อมูลที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ตัวอย่างกรณีศึกษา การใช้คลังข้อมูล และ เหมืองข้อมูล

- ITEC4202 **เหมืองข้อมูลและคลังข้อมูลเพื่องานธุรกิจ** 3(2-2-5)
Data Mining and Warehousing for Business
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
ศึกษาหลักการเบื้องต้นของเหมืองข้อมูล แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการทำคลังข้อมูล สถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล การประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคลังข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลกับงานธุรกิจ เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนการทำเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลกับคลังข้อมูลทางธุรกิจ
- ITEC4304 **การออกแบบโปรแกรมการสอนผ่านเว็บ** 3(2-2-5)
Design of Instructional Program through Web
รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน
หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา นำไปใช้ และ การประเมินผลโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอนในรูปแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บ ฝกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมการสอนและการใช้งานโปรแกรมประยุกต์
- ITEC4401 **ความมั่นคงและความปลอดภัยของสารสนเทศ** 3(2-2-5)
Information Assurance and Security
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ITEC3101 ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย
คอมพิวเตอร์
แนวโนมของความไม่ปลอดภัย ในสภาวะการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์การวางแผน และการจัดระบบความปลอดภัยในระบบฐานข้อมูล ความปลอดภัยในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ความปลอดภัยในโครงข่ายการสื่อสารข้อมูล การป้องกันทางกายภาพ การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของสารสนเทศ เทคนิค และการใช้งานเครื่องมือในการป้องกัน ประเด็นในแงกฎหมาย และจรรยาบรรณในเรื่องความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
- ITEC4402 **ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์** 3(2-2-5)
Human Computer Interaction
แนวคิด หลักการเบื้องต้น และองค์ประกอบ ของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ แนวทางการออกแบบระบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การพัฒนาวิธีติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพ แนวทางการประเมินผล และมาตรฐานด้านายต่อการใช้งาน เทคโนโลยีด้านอุปกรณ์ และระบบที่มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้งานของมนุษย์ สวนสนับสนุนผู้บกพร่องในการรับรู้การฝกปฏิบัติ การออกแบบสวนติดต่อผู้ใช้ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ควบคุมการเข้าถึง การจัดการความเสี่ยง กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

ITEC4403	<p>ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ</p> <p>Information Security Systems for Business</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ITEC3106 การสื่อสารและการจัดการเครือข่ายข้อมูลสำหรับงานธุรกิจ</p> <p>ความรู้เกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบความปลอดภัย แนวทางการดำเนินความปลอดภัย ภัยคุกคาม ช่องโหว่ และการโจมตีไฟล์เวอร์ล พื้นฐานการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล ระบบตรวจจับการบุกรุก การควบคุมการเข้าถึง การจัดการความเสี่ยง กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ</p>	3(2-2-5)
ITEC4602	<p>เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส</p> <p>Web Service Technology</p> <p>โพรโตคอลมาตรฐานของระบบการให้บริการผ่านเว็บ หลักการเอ็กซ์เอ็มแอล และอาร์พีซี สถาปัตยกรรมเว็บเซอร์วิส (SOAP) โพรโตคอลเอสโอเอ หลักการภาษาดัชนีเบิ้ลยูเอสดีแอล (WSDL) ภาษาสันทนดั้บเบิ้ลยูเอสซีแอล (WSCL) และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ทำให้โปรแกรมติดต่อกันได้บนอินเทอร์เน็ต อธิบายถึงส่วนประกอบมาตรฐานแต่ละชนิดของระบบการให้บริการผ่านเว็บ การรักษาความปลอดภัย</p>	3(2-2-5)
ITEC4603	<p>เทคโนโลยีการออกแบบปฏิสัมพันธ์และประสบการณ์ใช้งาน</p> <p>Interface and Experience Design Technology</p> <p>หลักการ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบปฏิสัมพันธ์ รูปแบบปฏิสัมพันธ์ หลักการใช้สัจจตวางตำแหน่ง การสร้างประสบการณ์ที่ดีในการใช้งาน ปัจจัยในการสร้างประสบการณ์และความรู้สึกที่ดีในการใช้งาน ไตแก การสร้างความตราตรึงและการจดจำ ความเหมาะสมของรูปแบบปฏิสัมพันธ์กับหน้าที่การทำงาน ความสะดวกในการใช้งาน ให้เกิดความพึงพอใจ และความเหมาะสมของเนื้อหา</p>	3(2-2-5)
ITEC4604	<p>จริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Ethics in Information Technology</p> <p>ระเบียบ กฎ กติกา มารยาททางสังคม ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและจริยธรรม ลิขสิทธิ์ คุณธรรม จริยธรรมในการผลิตผลงาน</p>	3(3-0-6)

ITEC4801	<p>การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Occupational Practicum in Information Technology</p> <p>การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อม ก่อนฝึกประสบการณ์วิชาชีพในการพัฒนาความรู้ เจตคติ และทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยปฏิบัติงานในสถานการณ์หรือรูปแบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานในวิชาชีพ</p>	2(90)
ITEC4802	<p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Occupational Practicum in Information Technology</p> <p>การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	5(450)
ITEC4803	<p>การเตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation for Information Technology Co-operative Education</p> <p>การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ</p>	1(90)
ITEC4804	<p>สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Co-operative Education</p> <p>การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเป็นระบบ เสมือนเป็นพนักงานของสถานประกอบการ โดยมีการประเมินผลจากอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงาน พี่เลี้ยงในสถานประกอบการ</p>	6(650)
ITEC4901	<p>สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology</p> <p>การค้นคว้า รวบรวมข้อมูลเอกสารและงานวิจัย การอภิปรายปัญหา เขียนโครงการและรายงานการสัมมนา การนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	2(0-4-2)
ITEC4902	<p>การวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Research in Information Technology</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: ITEC3901 วิธีวิจัยวิทยาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>การค้นคว้าและวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัยภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย</p>	3(0-6-3)
ITEC4904	<p>การพัฒนาโครงการทางคอมพิวเตอร์การศึกษา Development of Educational Computer Project</p> <p>รายวิชาสำหรับสาขาอื่นเรียน</p> <p>การนำความรู้ที่ได้จากการศึกษา มาสร้างโครงการด้านเทคโนโลยีการศึกษาการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา โดยมุ่งเน้นความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ ศึกษา มาสร้างสรรค์โครงการด้านการศึกษา</p>	3(0-6-3)