

รายละเอียดชุดวิชา

10103	ทักษะชีวิต Life Skills วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีทักษะในการสื่อสารการแสวงหาความรู้การวิจัยและการใช้เทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต 2. เพื่อให้มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ 3. เพื่อพัฒนาตนให้มีคุณธรรมจริยธรรมและนุชชยสัมพันธ์ คำอธิบายชุดวิชา ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่ความไฟรุการแสวงหาและพัฒนาความรู้ใหม่ความสามารถในการจัดการการใช้เทคโนโลยีการใช้เหตุผลการคิดวิเคราะห์การแก้ปัญหาการเจรจาต่อรองการประนีประนอมการจัดความเคียงดุณธรรมจริยธรรมมนุชชยสัมพันธ์มารยาทและการสماความ	(6 หน่วยกิต)
10111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร 2. เพื่อศึกษาโครงสร้างศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่สำคัญ คำอธิบายชุดวิชา โครงสร้างศัพท์และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟังการพูดการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	(6 หน่วยกิต)
10131	สังคมมนุษย์ Human Society วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เข้าใจความเป็นมนุษย์ ชุมชนและสังคม 2. เพื่อให้เข้าใจทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ 3. เพื่อเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ คำอธิบายชุดวิชา ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรวมตัวเป็นชุมชนและสังคม การกระจายและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ องค์ประกอบของสังคม พฤติกรรมมนุษย์ในสังคม กลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข การเสริมสร้างสังคมที่ดี	(6 หน่วยกิต)
10141	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต Science, Technology and Environment for Life วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดกฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อความคิด และความเป็นอยู่ของมนุษย์ 2. เพื่อให้มีความรู้ทางธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ 3. เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม 4. เพื่อให้มีความรู้ในการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการชีวิตประจำวัน 5. เพื่อเสริมสร้างความคิดเชิงวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดทฤษฎีความคิดเชิงวิเคราะห์กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีธรรมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์มนุษย์กับสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัยและโภชนาการการประยุกต์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต	(6 หน่วยกิต)
10151	ไทยศึกษา Thai Studies วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสังคมไทยทั้งในด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม 2. เพื่อให้สามารถน่าความรู้ด้านไทยคดีศึกษาไปประยุกต์ในการดำเนินชีวิต 3. เพื่อปลูกฝังความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมไทย คำอธิบายชุดวิชา ความเป็นมาของวัฒนธรรมไทย การตั้งถิ่นฐาน การรับวัฒนธรรมจากภายนอก และการประยุกต์ผสมผสาน การจัดระเบียบสังคม การเมือง เศรษฐกิจ การศึกษา วัฒนธรรม ศาสนาและพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรม	(6 หน่วยกิต)
10161	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้สามารถใช้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร 2. เพื่อพัฒนาทักษะภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ 3. เพื่อเสริมสร้างค่านิยมที่พึงประสงค์ในการใช้ภาษาไทย	(6 หน่วยกิต)

	คำอธิบายชุดวิชา ภาษาอังกฤษการสื่อสารทบทวนหน้าที่ของภาษาในสังคมความสัมพันธ์ระหว่างความคิดกับภาษาหลักการใช้ภาษาในการสื่อสารทั้งในด้านทักษะการฟังการพูดการอ่านและการเขียนการพัฒนาทักษะภาษาเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ	
30201	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหาร Introduction to Administration วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้รู้และเข้าใจความหมาย สถานภาพ ขอบข่ายและพัฒนาการของวิชาการบริหาร 2. เพื่อให้รู้และเข้าใจรัฐบาล กฎหมายและระเบียบวิธีเคราะห์การบริหาร 3. เพื่อสามารถเข้มข้นความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการบริหารกับวิชาอื่นๆ 4. เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารได้ คำอธิบายชุดวิชา ความหมายและสาระสำคัญของวิชาการบริหาร ขอบข่ายและพัฒนาการของบริหารทฤษฎีและแนวคิดสำคัญเกี่ยวกับการบริหาร ความคล้ายคลึงและความแตกต่างระหว่างการบริหาร รูปแบบต่างๆ โครงสร้างองค์ประกอบ และบทบาทหน้าที่ของระบบบริหาร โดยทั่วไป ความสัมพันธ์ระหว่างระบบบริหารกับสภาพแวดล้อม รวมตลอดถึงศึกษาหลักปรัชญาการจัดองค์การ กลไก กระบวนการและกิจกรรมสำคัญในการบริหารงานโดยทั่วไป	(6 หน่วยกิต)
30211	องค์การและการจัดการ และการจัดทรัพยากรมนุษย์ Organization and Management and Human Resource Management วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการ หน้าที่และวิธีการจัดองค์การ รวมถึงการบริหารองค์การสมัยใหม่ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด เทคนิคและเครื่องมือการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่ 3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการนำหลักการดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับองค์การ คำอธิบายชุดวิชา ความหมาย รูปแบบ ประเภท และขั้นตอนของการวางแผน โครงสร้างและสายการบังคับบัญชา แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับองค์การ การจัดการ การอ่านภาระ การจุงใจและความเป็นผู้นำ กลุ่มและองค์การ การจัดการสมัยใหม่ในองค์การ ทฤษฎีและหลักการในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ระบบคุณธรรม ขอบข่ายและขั้นตอนในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน กำลังคน การกำหนดตัวบทเนินและอัตราเงินเดือน การสรรหา การคัดเลือก การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจัดสวัสดิการและการพนักงานสัมพันธ์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคนิคและเครื่องมือของการจัดการทรัพยากรมนุษย์สมัยใหม่	(6 หน่วยกิต)
32326	การจัดการเชิงกลยุทธ์ และการจัดการเพื่อสร้างสมรรถนะ Strategic Management and Competency-based Management วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการของจัดการเชิงกลยุทธ์ 2. เพื่อให้สามารถตัดสินใจและเคราะห์สภาพแวดล้อมต่างๆ ขององค์การ และนำมาใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการกำหนดทิศทาง วัตถุประสงค์และกลยุทธ์ขององค์การในระดับต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสมรรถนะของบุคคลและองค์กร ตัวชี้วัด และการพัฒนาสมรรถนะ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิด กระบวนการ การตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์การ เพื่อใช้ในการตัดสินใจของฝ่ายบริหารระดับสูงในการกำหนดทิศทาง วัตถุประสงค์และกลยุทธ์ขององค์การในระดับต่างๆ และศึกษาขั้นตอนและปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อการนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติ เทคนิคและเครื่องมือในการประเมินและติดตามผลการปฏิบัติการตลอดจนหลักจริยธรรมของนักบริหาร และความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมและสังคมให้เหมาะสม หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะบุคคลและองค์กร และการพัฒนาสมรรถนะของบุคคลและองค์กร นโยบายและกระบวนการในการพัฒนาสมรรถนะของทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการเพื่อสร้างสมรรถนะหลักขององค์กร แนวทางการพัฒนาและสร้างสมรรถนะของบุคคลด้านความเป็นมืออาชีพและด้านกุศล การพัฒนาตัวบุคคลและการพัฒนาตนเอง การพัฒนาด้านการฝึกอบรม เพื่อสร้างสมรรถนะคน การประเมินผลงานด้วยตัวชี้วัดสมรรถนะ การปรับปรุงผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาสมรรถนะหลักขององค์กร	(6 หน่วยกิต)
32401	การวางแผนและควบคุมงานบริหาร Administrative Planning and Control วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการของวางแผน ลักษณะและความสำคัญของแผนประเภทต่างๆ 2. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการวิเคราะห์และกระบวนการวางแผนรวมถึงการวางแผนและการควบคุมโครงการ 3. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการวางแผนและควบคุม คำอธิบายชุดวิชา รูปแบบ แนวคิด และกระบวนการในการวางแผนและควบคุม ลักษณะและความสำคัญของแผนประเภทต่างๆ วิธีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้และการนำแผนงานการบริหารโครงการไปปฏิบัติระบบการควบคุมประเภทต่างๆ อารที การควบคุมโดยยงบประมาณ การควบคุมสินค้าคงเหลือ การควบคุมต้นทุน การควบคุมและตรวจสอบการจัดการ การใช้ระบบข้อมูลเพื่อการจัดการมาใช้ในกระบวนการวางแผนและควบคุม ตลอดจนศึกษาเทคนิค วิธีการและแนวคิดใหม่ๆ เกี่ยวกับกระบวนการวางแผนและควบคุมงานบริหาร	(6 หน่วยกิต)
96101	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบคอมพิวเตอร์ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์และสามารถนำคอมพิวเตอร์ไปใช้งานด้านต่างๆ ที่เป็นงานพื้นฐานของการใช้คอมพิวเตอร์ 3. เพื่อให้มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์และสามารถเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพของตนเอง	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบที่สำคัญและขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ หลักการใช้เลขอรหัสแบบต่างๆ ลักษณะของข้อมูลและแฟ้มข้อมูล ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ชนิดต่างๆ หลักการประมวลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการประมวลผล การกำหนดกระบวนการประมวลผล และการออกแบบวิธีปฏิบัติการของระบบงาน การใช้คอมพิวเตอร์ทำงานในธุรกิจ งานวางแผนและตัดสินใจ และการใช้คอมพิวเตอร์ทำงานในสำนักงาน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการเขียนโปรแกรม ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูป การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อบริหารฐานข้อมูล

- | | | |
|-------|---|--------------|
| 96102 | คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Mathematics and Statistics for Science and Technology
รัตตุประสงค์ | (6 หน่วยกิต) |
| | 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์อันเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการทำความเข้าใจต่อชุดวิชาต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องศึกษาในภายหลัง
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติ และสามารถนำความรู้ ความเข้าใจนี้ไปใช้ทำความเข้าใจต่อชุดวิชาต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องศึกษาในภายหลัง | |

คำอธิบายชุดวิชา

ดรรคศาสตร์ เชช ระบบจานวนจริง เรขาคณิตวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ พังก์ชัน ลำดับ อนุกรม พังก์ชันพัชคณิตพังก์ชันอดิสัย เมทริกซ์ ตีเทอร์มินันท์ เวกเตอร์ ออนุพันธ์ อินทิกรัล การเรียงสับเปลี่ยน การจัดหมู่ ความน่าจะเป็น ความน่าเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติศาสตร์และสถิติพรรณนา การแจกแจงตัวแปรสุ่ม สถิติศาสตร์อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์เบื้องต้น การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การทดสอบเชิงเส้นอย่างง่าย และการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- | | | |
|-------|---|--------------|
| 96304 | การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
Data Communications and Networking
รัตถกประสงค์
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการและเกิดแนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลในรูปแบบต่างๆ
3. เพื่อให้มีความสามารถใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นเครื่องมือในการสื่อสารข้อมูล
คำอธิบายรายวิชา | (6 หน่วยกิต) |
|-------|---|--------------|

แนวคิดเมืองต้นเกี่ยว

ข้อมูลและໂປຣໂຕຄອລ ຂອົພດແວຣ໌ທີ່ເຖິງຂອງກົບການສ້ອສາງຂອມຸນ ການສ້ອສາງແບບໄວ້ສາຍ ຄວາມຮູ້ເຖິງກັບຮະບນເຄືອຂ່າຍເນື້ອງດັນ ຮະບນເຄືອຂ່າຍທີ່
ທົ່ວດີນ ຮະບນເຄືອຂ່າຍແວນ ຮະບນເຄືອຂ່າຍແມ່ນ ຮະບນເຄືອຂ່າຍອື່ນໆ ຮະບນອິນເທໂຣເນີຕ ຮະບນອິນທານເນີຕ ຮະບນເລັກໜ້າທານເນີຕ ວັນທັງຈັດຮະບນ
ເຄືອຂ່າຍແລະຄວາມປລດກັບຂອງຂອມຸນເພື່ອໃນການສ້ອສາງຂອມຸນທາງຮຽກິຈ

- | | | |
|-------|---|--------------|
| 96305 | เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม
Information Technology in Commercial Business
รัตตุประสงค์ | (6 หน่วยกิต) |
| | 1. เพื่อให้รู้จักกับบทบาทที่ว่า “ไปของเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์การตั้งแต่บทบาทที่สามารถช่วยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติจนถึงเจ้าหน้าที่ระดับบริหารเพื่อการควบคุมการดำเนินงานและการวางแผน
2. เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประโยชน์ในด้านการควบคุมการดำเนินการธุรกิจ
3. เพื่อให้สามารถจัดระบบข้อมูลทางพนิชยกรรมเพื่อช่วยเหลืองานด้านการวางแผนทางธุรกิจ
4. เพื่อให้มีความเข้าใจในการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในงานธุรกิจ | |

คำอธิบายชุดวิชา

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กรธุรกิจ แยกเป็นงานปฏิบัติการทางพนิชยกรรม การควบคุม การดำเนินการ และการวางแผน แนวคิดของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ระดับปฏิบัติในธุรกิจประเภทต่างๆ ตลอดจนธุรกิจประเภทซึ่งมาขยายไปประเทบทรีการ และธุรกิจประเภทขายส่ง แนวทางกำหนดการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจดังต่อไปนี้ งานด้านบัญชี งานด้านการพนักงาน งานด้านการจัดซื้อ และงานด้านการผลิต บทบาทของระบบสารสนเทศในการช่วยผู้บริหารระดับสูง เกี่ยวกับด้านกำหนดยอดธุรกิจและกลยุทธ์ การนำเทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาธุรกิจใหม่ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบด้านการแข่งขัน

- | | | |
|-------|--|--------------|
| 96404 | การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
Computer Systems Auditing and Internal Control
วัตถุประสงค์
1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับประเภทและขอบเขตของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับบทบาทและผลกระทบของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการควบคุมภายในและการตรวจสอบ
3. เพื่อให้มีความเข้าใจเทคนิคการควบคุมภายในและเทคนิคการตรวจสอบที่ดี
4. เพื่อให้เกิดแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการสร้างระบบตรวจสอบผ่านคอมพิวเตอร์
5. เพื่อมีความรู้ความสามารถในการวางแผน ควบคุมงาน ติดตาม และประเมินผลกระทบงานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ค่าอัตรานาional ดูวิชา | (6 หน่วยกิต) |
|-------|--|--------------|

ពាណិជ្ជកម្មនៃអគ្គនាយករដ្ឋបាល

คุณพิชเตอร์ที่มีต่อการควบคุมภายในและการตรวจสอบ ระบบที่ใช้ในการควบคุมภายในที่ดี ควรบุกเบิกการตรวจสอบ เน้นการตรวจสอบงาน การควบคุมระบบงานคุณพิชเตอร์ การควบคุมเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบงานคุณพิชเตอร์ ระบบที่ใช้ในการตรวจสอบ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่ใช้ในการตรวจสอบมาตรฐานความน่าเชื่อถือของระบบงานคุณพิชเตอร์ วิธีการสร้างระบบตรวจสอบผ่านคอมพิวเตอร์ วิธีป้องกันการทุจริต และวิธีการป้องกันความเสียหายจากคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการเตรียมตัวและการพัฒนาบุคลากร และกรณีศึกษา

96405	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ Business Decision Support Systems วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ในกระบวนการตัดสินใจในธุรกิจ 2. เพื่อให้สามารถใช้ระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ 3. เพื่อให้มีความรู้ในด้านเทคโนโลยีและการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ 4. เพื่อให้รู้หลักการและเกิดแนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลองทางธุรกิจ เพื่อใช้ศึกษาสถานการณ์ในรูปแบบต่างๆ คำอธิบายஆக்சிவิชา <p>ความหมายและองค์ประกอบของการตัดสินใจทางธุรกิจ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ การพัฒนาและออกแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจ เทคนิคการจัดระบบสารสนเทศ การใช้คุณสมบัติของระบบฐานข้อมูล การสร้างระบบฐานข้อมูลทางธุรกิจ การทำธุรกิจแบบอัจฉริยะ การจัดทำคลังข้อมูลทางธุรกิจ เทคนิคในการทำเหมืองข้อมูลเพื่อค้นหาความรู้ใหม่ การจัดการและการประเมินผลการดำเนินการทางธุรกิจ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการใช้และการสร้างแบบจำลองและคลังข้อมูล เพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจ</p>	(6 หน่วยกิต)
96407	การพัฒนาระบบสารสนเทศ Information Systems Development วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ 2. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศสู่ภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม 3. เพื่อให้มีความสามารถในการวางแผน ควบคุมติดตาม และประเมินผลกระทบสารสนเทศที่ได้พัฒนามาแล้ว คำอธิบายஆக்சிவิชา <p>การประเมินผลข้อมูลทางธุรกิจด้วยคอมพิวเตอร์ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงօปเจกต์ การศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ระเบียบวิธีการและเทคนิคที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์ความต้องการใช้ข้อมูล ระเบียบวิธีการและเทคนิคที่ใช้ออกแบบระบบสารสนเทศ รวมทั้งเทคนิคการทำดันแบบ แนวทางในการพัฒนาและทดสอบชุดโปรแกรมค่าสั่ง การจัดทำเอกสาร การติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การติดตามและประเมินผลกระทบสารสนเทศ</p>	(6 หน่วยกิต)
96408	การจัดการระบบฐานข้อมูล Database Systems Management วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูล สารสนเทศและระบบฐานข้อมูล 2. เพื่อให้มีทักษะในการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสภาพองค์การ 3. เพื่อให้มีความสามารถในการบริหาร และการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ คำอธิบายஆக்சிவิชา <p>ความหมายของระบบฐานข้อมูล คุณสมบัติและโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองของข้อมูล โครงสร้างทางตรรกภาพ และภาษาพาราฟ์ของฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลและค้นคืนข้อมูล การควบคุมและรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล กรณีศึกษา และสถานการณ์จำลองเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของฐานข้อมูล</p>	(6 หน่วยกิต)
96410	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ Information Technology for Accounting and Managerial Accounting วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางการบัญชี 2. เพื่อให้มีความรู้ในเรื่องดันทุน จดคัมทุน และการบัญชีเพื่อการวางแผน การควบคุม และการตัดสินใจ 3. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการจัดการ 4. เพื่อให้สามารถประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ คำอธิบายஆக்சிவิชา <p>ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางการบัญชี ระบบอยู่ด้วยตัวเอง ภายในระบบสารสนเทศทางการบัญชี ความรู้เกี่ยวกับดันทุน จดคัมทุน และการบัญชีเพื่อการวางแผน การควบคุม และการตัดสินใจ การวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการจัดการ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวางแผน ควบคุม และสนับสนุนการตัดสินใจทางการบัญชีการเงินและการบัญชีเพื่อการจัดการ</p>	(6 หน่วยกิต)
96411	ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ Information System and Knowledge Management วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศในการบริหารงานระดับต่างๆ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย การวางแผน การบริหารและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ขององค์การ กระบวนการจัดการความรู้ การพัฒนาระบบจัดการความรู้ กระบวนการเรียนรู้ การสร้างองค์การแห่งการเรียนรู้ 4. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการจัดการสารสนเทศและความรู้ คำอธิบายஆக்சிவิชา <p>ความหมาย วิวัฒนาการ และบทบาทของระบบสารสนเทศในองค์การ ประเภทของระบบสารสนเทศที่ใช้ในธุรกิจ การกำหนดนโยบาย การวางแผน การวิเคราะห์ และการควบคุมการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศธุรกิจและระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ การประเมินความคุ้มค่า ของระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจและระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับความรู้ ประเภทของความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ การวิเคราะห์ การออกแบบและพัฒนาระบบจัดการความรู้ การสร้างองค์การแห่งการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ หรือกรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการความรู้</p>	(6 หน่วยกิต)

96412	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบริหารทรัพยากรของโครงการ ขอบเขตของโครงการ คุณภาพของโครงการ และ ความเสี่ยงของโครงการ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการการใช้เครื่องมือ และเทคนิคสำหรับการบริหารโครงการ คำอธิบายชุดวิชา <p>ความหมายของโครงการ วงจรชีวิตของโครงการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวทางในการบริหารทรัพยากรของโครงการ การบริหารขอบเขตของโครงการ การบริหารคุณภาพของโครงการ การบริหารความเสี่ยง ของโครงการ กระบวนการ เครื่องมือ และเทคนิคสำหรับการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษาการบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	(6 หน่วยกิต)
96413	การออกแบบและพัฒนาเว็บ Web Design and Development วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเว็บและเข้าใจประโยชน์ของการนำเว็บมาใช้ในธุรกิจ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการ เทคนิค และเครื่องมือ สำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ 3. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบและพัฒนาเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับลักษณะของธุรกิจ คำอธิบายชุดวิชา <p>โครงสร้างของเว็บไซต์ เว็บ บริการต่างๆ ของผู้ให้บริการเว็บ หลักการ เทคนิค และเครื่องมือ สำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ ระบบฐานข้อมูลบนเว็บ การโปรแกรมสำหรับการสร้างเว็บ การออกแบบเว็บโดยใช้สื่อประสม การออกแบบภาพกราฟิกและภาพเคลื่อนไหว ระบบงานประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์เว็บ</p>	(6 หน่วยกิต)
96414	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2. เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีการ เทคนิคและเทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการเขียนโปรแกรม 3. เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถเขียนโปรแกรมไปใช้ประโยชน์ในงานธุรกิจ คำอธิบายชุดวิชา <p>แนวคิดเกี่ยวกับօปเรชันเด็ดหรือเชิงวัด ตระกçeในการแก้ปัญหาและอัลกอริธึม การวิเคราะห์ปัญหาในเชิงวัด หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัดๆ ขั้นตอนการวางแผนวิเคราะห์ การเขียนผังงาน โดยใช้ภาษาอยู่อีกแล้ว การออกแบบ การพัฒนา การทดสอบ และการติดตั้งโปรแกรม เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การจัดทำเอกสารคู่มือโปรแกรม</p>	(6 หน่วยกิต)
97101	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ General Studies in Printing วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้รับรู้ความเป็นมาของการพิมพ์และรับสูดที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ 2. เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบการพิมพ์ที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป 3. เพื่อให้สามารถอธิบายเทคนิคการเลือกใช้ระบบการพิมพ์ลึกลับพิมพ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง 4. เพื่อให้รู้จักและเข้าใจธรรมชาติและคุณสมบัติของรัสดที่ใช้ในการพิมพ์ 5. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการพิมพ์ ธุรกิจการพิมพ์และอุตสาหกรรมการพิมพ์ทั่วไป คำอธิบายชุดวิชา <p>การพิมพ์และวิวัฒนาการของ การพิมพ์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน รัสด ใช้พิมพ์ หมึกพิมพ์ ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิต สิ่งพิมพ์ ตั้งแต่งานก่อนกระบวนการพิมพ์และงานในกระบวนการพิมพ์ ประกอบด้วยงานก่อนพิมพ์ งานพิมพ์ ด้วยการพิมพ์ระบบต่างๆ ในด้าน หลักการพิมพ์ วิธีการพิมพ์ แม่พิมพ์ เครื่องพิมพ์ และสิ่งพิมพ์ที่ผลิตได้ งานหลังพิมพ์ เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ ธุรกิจการจัดพิมพ์และธุรกิจการพิมพ์ การจัดการทางการพิมพ์ อุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย กวุหมายและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	(6 หน่วยกิต)
97103	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ General Studies in Packaging วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการบรรจุภัณฑ์ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในประเภทของบรรจุภัณฑ์ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ 4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะและคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ คำอธิบายชุดวิชา <p>หลักการบรรจุภัณฑ์ ประเภทบรรจุภัณฑ์ตามชนิดของรัสด ได้แก่ บรรจุภัณฑ์กระดาษ บรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์โลหะ บรรจุภัณฑ์แก้ว ลักษณะโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย การออกแบบโครงสร้าง การออกแบบกราฟิก การพิมพ์ การขึ้นรูป การบรรจุของเหลวของแท่ง การปิดผนึก และหน่วยขันสูงในการกระจายสินค้า ผลิตภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อม และกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์</p>	(6 หน่วยกิต)
97210	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Applied Mathematics for Industrial Technology วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านคณิตศาสตร์ชั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์ชั้นสูงไปใช้ในการศึกษาเนื้อหาในชุดวิชาต่างๆ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมต่อไป 	(6 หน่วยกิต)

	คำอธิบายชุดวิชา อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ การอินทิกรัลสองขั้นและสามขั้นและการประยุกต์ อนุกรมกำลัง อนุกรมเทาเลอร์ อนุกรมแมคคลอร์น	
97211	กลศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Mechanics for Industrial Technology วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของสติกิศาสตร์ และพลศาสตร์ที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของกลศาสตร์เครื่องจักรกลในเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านกลศาสตร์ไปใช้ในการศึกษาเนื้อหาในชุดวิชาต่างๆ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมต่อไป	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา หลักการพื้นฐานของสติกิศาสตร์ ระบบแรง แรงล้ำพื้น แรงโน้มแน่น สมดุล ความเสียดทาน หลักการทำงานสมมติ เสถียรภาพ หลักการพื้นฐานของพลศาสตร์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน คืนเมดิกของอนุภาค พลศาสตร์ของอนุภาค การหาสมการเคลื่อนที่ด้วยกฎข้อที่สอง ของนิวตัน วิธีพลังงาน และวิธีโน้มแน่น คืนเมดิกของวัตถุเครื่องในภาระเคลื่อนที่ในระบบและการเคลื่อนที่ทั่วไป กลไกแบบต่างๆ การวิเคราะห์ ความเร็วและความเร่งในเครื่องจักรกล การสัมเคราะห์ขั้นส่วนกลไก การวิเคราะห์แรงสถิตและแรงทางพลศาสตร์ที่เกิดขึ้นในกลไก การถ่วงสมดุลของมวลและมวลเคลื่อนที่กลับไปมา เปื้องและบานวนเปื้อง กลศาสตร์ของไหล	
97212	เศรษฐศาสตร์ประยุกต์ในอุตสาหกรรม Applied Industrial Economics วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์จุลภาค 2. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการนำหลักการต่างๆ ของเศรษฐศาสตร์จุลภาคมาประยุกต์ใช้กับการจัดการทางธุรกิจ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม การพัฒนาและการสร้างปั้นด์ความสามารถการแข่งขันของ อุตสาหกรรม	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา ความหมายและลักษณะของวิชาเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของวิชาเศรษฐศาสตร์กับการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรม อุปสงค์ อุปทาน และดလยภาพของตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การผลิตและต้นทุนการผลิต ทฤษฎีน่วยผลิต ต้นทุนธุรกรรม โครงสร้าง ตลาด พฤติกรรมการแข่งขัน และการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจ การวิเคราะห์และ การพยากรณ์อุปสงค์ การตั้งราคา การวิเคราะห์โครงสร้าง ลงทุนทางธุรกิจ การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจเพื่อการตัดสินใจ การประยุกต์หลักการ ตัดสินใจในทางธุรกิจ ทฤษฎีแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม เครือข่ายวิสาหกิจ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และการสร้างปั้นด์ ความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมในเชิงเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในโลกไร้พรมแดน	
97213	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและเทคนิคการผลิต Introduction to Manufacturing Processes and Techniques วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เข้าใจหลักการของกระบวนการผลิตพื้นฐานของอุตสาหกรรม 2. เพื่อให้สามารถเลือกใช้กระบวนการ อุปกรณ์การผลิต ระบบการผลิต และระบบการควบคุมการผลิตได้อย่างเหมาะสม 3. เพื่อให้เข้าใจหลักการของเทคนิคการผลิตพื้นฐานของอุตสาหกรรม 4. เพื่อให้รู้องค์ประกอบของระบบการผลิต 5. เพื่อให้เข้าใจหลักการเขียนและวิธีการอ่านแบบทางวิศวกรรม 6. เพื่อให้รู้ชนิดและลักษณะสมบัติ รวมทั้งการใช้งานของวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรม	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา หลักการกรรมวิธีการผลิตพื้นฐาน ความรู้เกี่ยวกับระบบการผลิตในอุตสาหกรรม รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ การผลิต ระบบไฟฟ้า ระบบกลไก ระบบไฮดรอลิก และระบบนิวติคิค เทคนิคการผลิตเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบควบคุม การผลิต หลักการเลือกใช้กระบวนการ อุปกรณ์การผลิต เทคนิคการผลิต และระบบควบคุมการผลิตที่เหมาะสม หลักการเขียนและ อ่านภาพลาย มาตรฐานการเขียนแบบของไทยและสากล การอ่านแบบภาพประกอบและแบบแยกชิ้น การใช้ข้อมูลทางด้านขนาด และ ข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีลงในแบบงาน พิจัดความคลาดเคลื่อนในทางปฏิบัติ ลักษณะสมบัติ และการใช้งานของวัสดุประเภทโลหะ ที่สำคัญบางชนิด และลักษณะสมบัติของวัสดุประเภทโลหะที่สำคัญการเลือกใช้วัสดุให้ประยุกต์และเหมาะสมกับงาน	
97214	วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ Printing and Packaging Materials วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุประเภทต่างๆ ที่ใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 2. เพื่อให้มีความสามารถในการเลือกใช้ประเภทของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสมบัติของวัสดุเพื่อใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 4. เพื่อให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ที่ปัจจัยทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์อันเนื่องมาจากการวัสดุทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบ ประเภท มาตรฐาน กระบวนการผลิต สมบัติของของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ประเภท ต่างๆ ได้แก่ แม่พิมพ์ วัสดุใช้พิมพ์ หมึกพิมพ์ วัสดุสำหรับงานหลังพิมพ์ และวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การรักษาลักษณะ ประจำของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน การวิเคราะห์ปัจจัยที่เกิดในการพิมพ์และการใช้งานบรรจุภัณฑ์ อันเนื่องมาจากการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และวิธีแก้ไข	

97215	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ Science and Technology in Printing and Packaging วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 2. เพื่อให้มีความสามารถในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ความรู้ทางเคมี โฟโตเคมี แสง กลศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ และชีววิทยา เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ทางภาพและการประยุกต์ใช้ ในทางการพิมพ์ ตลอดจนปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และผลกระทบจากอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่มีผลต่อสังแวดล้อม พร้อมทั้งกระบวนการนำบัดmolavarage</p>	(6 หน่วยกิต)
97216	เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ Printing Process Technology วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ระบบต่างๆ 2. เพื่อให้มีสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดในกระบวนการพิมพ์ระบบต่างๆ รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เกี่ยวกับหลักการพิมพ์ เทคนิคการพิมพ์ เทคโนโลยีการพิมพ์ต่างๆ กระบวนการพิมพ์พื้นฐาน ได้แก่ การพิมพ์เลตเตอร์ เพสส์และเฟล็กซ์กราฟิ กระบวนการพิมพ์พื้นราบ ได้แก่ การพิมพ์offset โลหะกราฟิ กระบวนการพิมพ์พื้นลึก ได้แก่ การพิมพ์อินทาโล กระบวนการพิมพ์กราร์ว์ และการพิมพ์แพเพด กระบวนการพิมพ์พื้นฉลุ ได้แก่ การพิมพ์ปั๊ร์และการพิมพ์สกรีน กระบวนการพิมพ์ไวร์แรงก์ ได้แก่ การพิมพ์พื้นหมึก การพิมพ์อิเล็กโทรโฟกราฟฟิ และการพิมพ์ด้วยความร้อน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องพิมพ์ การใช้เครื่องพิมพ์ระบบต่างๆ ตลอดจนปัญหาที่เกิดในกระบวนการพิมพ์ดังกล่าวพร้อมวิธีแก้ไข รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ</p>	(6 หน่วยกิต)
97314	เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม Technology for Production Planning and Control in Industry วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้เข้าใจระบบการผลิตแบบยึดหยุ่น 2. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบการวางแผนความต้องการรัสด 3. เพื่อให้สามารถเข้ามายोงการตัดสินใจระบบการวางแผนหรือพยากรณ์การผลิต 4. เพื่อให้เข้าใจหลักการและประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางอุตสาหกรรม 5. เพื่อให้เข้าใจหลักการการจัดการเทคโนโลยีระบบการผลิต คำอธิบายชุดวิชา <p>การนำเทคโนโลยีอัตโนมัติทางการผลิตมาประยุกต์ใช้ในการวางแผน และควบคุมการผลิตอันประกอบด้วยระบบการผลิตแบบยึดหยุ่น ระบบการวางแผนความต้องการรัสด และระบบการวางแผนหรือพยากรณ์การผลิต นอกจากนี้ยังศึกษาถึงปัญญาประดิษฐ์ทางอุตสาหกรรม และการจัดการเทคโนโลยี</p>	(6 หน่วยกิต)
97315	เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม Tools, Machines, Materials and Maintenance in Industry วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือในอุตสาหกรรมการผลิต 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องจักรในอุตสาหกรรมการผลิต 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุในอุตสาหกรรมการผลิต 4. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรได้อย่างเหมาะสม คำอธิบายชุดวิชา <p>พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องมือกลตัดโลหะต่างๆ และระบบจับยึดชิ้นงาน ทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดเนื่องโลหะ การเคลื่อนที่ตัดเฉือน และการใช้งาน แรงที่ใช้ในการตัดเฉือน อุณหภูมิของเศษโลหะและมีด ลักษณะของเศษโลหะ การสึกหรอ การสึกกร่อนของมีด ความละเอียดของผิวงาน และการวัดละเอียด การหล่อสำเร็จ การหล่อเย็นเครื่องมือกล การใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ สูงสุด การวิเคราะห์เพื่อหารูปแบบชิ้นส่วนเครื่องมือ เครื่องจักรแบบต่างๆ ตามหน้าที่ที่กำหนด ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ และคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุทางวิศวกรรม การค่านิ่งชิ้นส่วนต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญในเครื่องจักร การกำหนดวัสดุลดลง การกำหนดคุณภาพผิวงาน และที่เกิดความເຝີ້ວ วัสดุที่สำคัญในการผลิตทางอุตสาหกรรม การพัฒนาวัสดุ คุณสมบัติของวัสดุ การเลือกใช้ และเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ การบำรุงรักษาในการผลิตทางอุตสาหกรรม</p>	(6 หน่วยกิต)
97316	เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม Technology for Product and Process Design in Industry วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้เข้าใจหลักการนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ 2. เพื่อให้เข้าใจหลักการใช้เทคโนโลยีการจัดกลุ่ม 3. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการผลิต 4. เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลข 5. เพื่อให้เข้าใจหลักการและ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ (Robot) ในอุตสาหกรรมการผลิต 6. เพื่อให้เข้าใจหลักการขันถ่ายวัสดุและชิ้นส่วนอย่างอัตโนมัติ คำอธิบายชุดวิชา <p>เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต และเทคโนโลยีอัตโนมัติในการผลิต เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบ เทคโนโลยีการจัดกลุ่ม และคอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการผลิต และเทคโนโลยีอัตโนมัติในการผลิต ได้แก่ เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลข หุ่นยนต์ และเทคโนโลยีขันถ่ายวัสดุอัตโนมัติ</p>	(6 หน่วยกิต)

97317	ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติทางการผลิตในอุตสาหกรรม Information Systems and Automation for Production in Industry วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางอุตสาหกรรม 2. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้ระบบอัตโนมัติในการผลิต คำอธิบายชุดวิชา <p>ภาพรวมและขั้นตอนของระบบสารสนเทศ โครงสร้างของระบบสารสนเทศทางอุตสาหกรรม การจัดการระบบสารสนเทศในอุตสาหกรรม การจำลองแบบข้อมูล สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและโปรแกรมในการพัฒนาระบบสารสนเทศในอุตสาหกรรม เทคโนโลยีด้านการสื่อสารและเครือข่ายข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศในอุตสาหกรรม การทดสอบ การนำไปใช้ และการนำร่องใช้งาน การพัฒนาและปรับปรุงระบบ ความรู้เบื้องต้นของการวัดพื้นฐานและการประยุกต์ใช้งาน การวัดอุณหภูมิ การวัดแรงดัน การวัดการไหล การวัดระดับเชื้อเพลิง ท่านสติ๊วเซอร์ ชนิดของอุปกรณ์ทำงานในระบบควบคุม มาตรฐาน ISO 9001 การออกแบบส่วนตัวควบคุมแบบโปรแกรมได้ และการเขียนโปรแกรมควบคุมพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้ทุนยนต์อัตสาหกรรม</p>	(6 หน่วยกิต)
97318	การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ Printing and Packaging Design วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการพัฒนาและออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบลิ้งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ คำอธิบายชุดวิชา <p>หลักการออกแบบ การออกแบบทางการพิมพ์ที่สัมพันธ์กับระบบการพิมพ์ การออกแบบตัวอักษรกราฟิก สี การออกแบบลิ้งพิมพ์ทั่วไป และบรรจุภัณฑ์ การออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ กระบวนการพัฒนาและออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ ประกอบด้วยการออกแบบกล่อง ขวด ช่อง ถุง กระป่อง หลอด ฝา ภาชนะบรรจุภัณฑ์การ์ด และฉลากสินค้าแนวทางการออกแบบบรรจุภัณฑ์อาหาร บรรจุภัณฑ์สินค้าอุปโภคบรรจุภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง การออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ</p>	(6 หน่วยกิต)
97326	อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปเบื้องต้น Fundamentals of Food and Agro-Processing Industry วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปประเภทต่างๆ คำอธิบายชุดวิชา <p>แนวคิดเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป ผลิตภัณฑ์อาหารจำพวกธัญชาติ น้ำมันและไข่นม ผักและผลไม้ พืชตระกูลถั่ว ชา กาแฟ โกโก้ มันสำปะหลัง พืชหัวอื่นๆ เครื่องเทศ สัตว์บก สัตว์ปีก สัตว์น้ำ น้ำนม และสารปรุงแต่งตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหารจำพวกพืชเส้นใย และยางพารา</p>	(6 หน่วยกิต)
97403	เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ Pre-press Technology วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับงานก่อนพิมพ์ ตั้งแต่ขั้นเตรียมด้านฉบับจัดลีนท์สำหรับพิมพ์ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและวิธีการต่างๆ ในการดำเนินงานก่อนพิมพ์ 3. เพื่อให้สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาจากการดำเนินงานก่อนพิมพ์พร้อมทั้งการแก้ไข คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีก่อนพิมพ์ระบบดิจิทัล การออกแบบลิ้งพิมพ์ ตัวพิมพ์ การจัดการข้อความ การจับภาพ การสร้างภาพ กระบวนการตัดภาพ การผลิตน้ำหนักสี และการผลิตภาพพิมพ์สี การจัดประมวลหน้า การวางแผนหน้า การจัดการงานก่อนพิมพ์ระบบดิจิทัล การพิมพ์ผลลูก การทำปรีฟ์ การทำแม่พิมพ์พื้นบูน พื้นราบ พื้นลึก พื้นฉลุลายหน้า การควบคุมคุณภาพงานก่อนพิมพ์ด้วยมาตรฐานการผลิต และการควบคุมคุณภาพงานก่อนพิมพ์ด้วยระบบการจัดการสี รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ</p>	(6 หน่วยกิต)
97406	เทคนิคหลังพิมพ์ Post-press Techniques วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการทำเล่มและแปรรูปลิ้งพิมพ์ด้วยวิธีการต่างๆ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการนำลิ้งพิมพ์ไปทำเป็นรูปแบบต่างๆ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เรื่องกระบวนการทำรูปเล่ม การนำลิ้งพิมพ์ไปทำเป็นรูปแบบต่างๆ หลังการพิมพ์ ความลับพันธ์ระหว่างกระบวนการรูปแบบงานก่อนพิมพ์กับการพับและการเข้าเล่ม เทคนิคพับด้วยเครื่อง วิธีการเข้าเล่ม การทำเล่มแบบต่างๆ การเคลือบปก การเดินห้อง การเจาะ การปั๊มดูบูน ฯลฯ ความรู้ในหลักการ เทคนิคและรูปแบบการบรรจุภัณฑ์ การใช้ประโยชน์จากบรรจุภัณฑ์ในการเพิ่มคุณค่าให้กับลินค์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ</p>	(6 หน่วยกิต)
97407	การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ Printing Production Management and Quality Control วัตถุประสงค์ <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการการผลิตและการวางแผนการผลิต 2. เพื่อให้มีความรู้ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของงานพิมพ์ 	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการจัดองค์กรทางการผลิต ความรู้ทางด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์การพิมพ์ รวมทั้งความรู้ในการบำรุงรักษาและความปลอดภัยในการทำงาน การวางแผนการผลิต การจัดตารางการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การพัฒนาคุณภาพและกำหนดมาตรฐานของงาน

97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์

Printing Business Management

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้จัดการธุรกิจการพิมพ์ คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจการพิมพ์ การทำแผนธุรกิจ การจัดองค์การ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด การจัดการการบัญชี การจัดการการเงิน การจัดการการผลิต และการควบคุมคุณภาพ การจัดการพัสดุ การจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพัฒนา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ด้านทุนทางการพิมพ์ และการประเมินราคา กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ การวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ ความสามารถในการจัดการโลจิสติกส์ และการจัดการโซ่อุปทาน

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

Safety, Occupational Health and Environment in Industry

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความสามารถในการเสนอมาตรการในการจัดการและควบคุมอันตรายที่เกิดจากอุบัติเหตุและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- เพื่อให้สามารถจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยง และวางแผนรับเหตุฉุกเฉิน และอัคคีภัยได้
- เพื่อให้สามารถจัดการและควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม และวิธีการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบโรงงานได้

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม การจัดการและควบคุมอันตรายที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้ง การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบโรงงาน การตระหนักรู้ การประเมิน และการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ความสูญเสียจากอุบัติเหตุและการควบคุมอุบัติเหตุ การจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยง การวางแผนรับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ชนิดและแหล่งกำเนิดมลพิษอุตสาหกรรม การจัดการและควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม

97419 มาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรมและมาตรฐานอุตสาหกรรม

Industrial Management Standards and Industrial Standards

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบคุณภาพ
- เพื่อให้มีความรู้ทางด้านมาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ ในอุตสาหกรรม
- เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการและมาตรฐานทางอุตสาหกรรมไปใช้ในการผลิต

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับระบบคุณภาพ การสุมตัวอย่างและแผนภูมิควบคุม ระบบการจัดการคุณภาพยุคใหม่ชี้ครอบคลุมเรื่องของระบบการจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม ระบบมาตรฐานสากลในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานการจัดการระบบการผลิตและการบริการ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์และสมรรถภาพ กระบวนการมาตรฐานระบบสื่อสารเที่ยง มาตรฐานระบบห้องปฏิบัติการ และระบบมาตรฐานบูรณาการทางอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

Logistics and Supply Chain Management for Industry

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโซ่อุปทาน
- เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้การจัดการโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรม

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์ ระบบการจัดหารวัตถุดิบ การกระจายสินค้า การเลือกทำเลการจัดเก็บสินค้า การขนถ่ายสินค้า อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายสินค้า และรูปแบบการขนส่ง

แนวคิดการจัดการโซ่อุปทาน รูปแบบเครือข่ายโซ่อุปทาน การตัดสินใจขององค์กรในโซ่อุปทาน การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบและราคา และการประสานงานระหว่างองค์กรในโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การประยุกต์ใช้การจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมการผลิต

97421 ประสบการณ์เชิงพื้นที่ในโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Professional Experience in Manufacturing Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษา และประสบการณ์ที่มีมาประยุกต์กับการปฏิบัติ
- เพื่อให้เข้าใจหลักการของการทำงานเป็นทีมและสามารถปฏิบัติได้
- เพื่อเสริมสร้างภาวะการเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ ตลอดจนคุณธรรมและจริยธรรมของบุณฑิต
- เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสำนึกรับรู้ในจรรยาบรรณเชิงพื้นที่

(6 หน่วยกิต)

	คำอธิบายชุดวิชา หลักปฏิบัติและจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรม กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ วิชาชีพ การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และความรู้ทางด้านอุตสาหกรรมที่นักศึกษาได้ศึกษามาปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรม จรรยาบรรณ จิตอาสา ความซื่อสัตย์สุจริต ความมีมนุษยธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ	
97422	การศึกษาความเป็นไปได้และการวิเคราะห์แนวโน้มทางอุตสาหกรรม Industrial Feasibility Studies and Trend Analysis วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการกระบวนการศึกษาความเป็นไปได้ของภาระที่ต้องการดำเนินการในอุตสาหกรรม 2. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา หลักการและวิธีการวิเคราะห์โครงการและประเมินค่าทางการลงทุนของโครงการ รวมทั้งหลักการและวิธีการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ ทั้งทางด้านการตลาด เทคโนโลยีการผลิต แรงงาน การเงิน และกฎหมาย ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรมที่มีผลมาจากการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีของประเทศต่างๆ	
97423	การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม Plant Layout and Work Study in Industry วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวางแผนโรงงานและการเคลื่อนย้ายวัสดุในโรงงาน และสามารถวางแผนโรงงานได้ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาการทำงาน และสามารถจัดทำมาตรฐานการทำงานและเวลามาตรฐานในการทำงานได้	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา อุปกรณ์ในการสำรวจและวิเคราะห์ ศึกษาเลี้ยวทางการเคลื่อนย้ายวัสดุในโรงงาน การวางแผนโรงงานรูปแบบต่างๆ วิธีการทำงานและเวลา การทำงานของคนงาน การสร้างแผนภูมิการทำงาน การสร้างแผนภูมิการเคลื่อนไหวอย่างประยุกต์ ลดความเมื่อยล้า การพักร้อนในขณะปฏิบัติงานและวิธีการทำงานให้ง่ายขึ้น วิเคราะห์การเคลื่อนไหวร่างกาย ทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาการทำงานเพื่อจัดทำมาตรฐานงาน และเวลามาตรฐานในการทำงาน	
97424	กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม Strategic Management of Operational Systems in Industry วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลยุทธ์การวางแผนการผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่างๆ 2. เพื่อให้สามารถใช้เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการสินค้าในการวางแผนการผลิต 3. เพื่อให้สามารถใช้กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมพัสดุคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. เพื่อให้สามารถใช้กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมการทำงานในระบบปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา ศึกษาเกี่ยวกับกลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมแบบต่างๆ ได้แก่ การผลิตแบบต่อเนื่องและการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง โดยการใช้เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการสินค้า การวางแผนและควบคุมพัสดุคงคลัง การวางแผนเพื่อท่าการผลิต การวางแผนการทำงานในระบบปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ และการควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด	
97425	การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม Manufacturing Research and Seminar วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการวิจัย 2. เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากการวิจัยได้ 3. เพื่อให้มีประสบการณ์ในการฟังหรือนำเสนอผลงานวิจัย และมีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกันเกี่ยวกับงานวิจัย ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา กระบวนการวิจัย ดังต่อไปนี้ การเลือกปัญหา การเขียนข้อเสนอ การสำรวจและวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการเขียนรายงานการวิจัย การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในการปฏิบัติงาน การเรียนรู้งานวิจัยทางการผลิต ในอุตสาหกรรมจากการเข้าร่วมฟัง หรือนำเสนอผลงานต่างๆ ของนักวิจัย พร้อมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างกันเกี่ยวกับงานวิจัย ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	
97427	การแปรรูปอาหารและเกษตรแปรรูป Food Processing and Agro-Processing วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการการแปรรูปอาหารและผลิตผลเกษตรอื่นๆ 2. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานแปรรูปอาหารและผลิตผลการเกษตรอื่นๆ	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดเกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป การผลิตผลผลิตผลเกษตรเพื่อการแปรรูป การจัดการผลิตผลเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว การตั้งโรงงานแปรรูป การเตรียมวัสดุต้น การแปรรูปด้วยวิธีการต่างๆ การทำให้แห้ง การทำให้เข้มข้น การหมักดอง การใช้เย็นไข่มุก ขั้นตอนและกระบวนการแปรรูปผลิตผลเกษตร การแปรรูปพืชเส้นใย ยางพาราและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ	

<p>97428 การจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป Food and Agro-Processing Industrial Management</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักในการจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป <p>คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป การวิเคราะห์โครงสร้างการแปรรูป และการเก็บรักษาสินค้าเกษตร การจัดการวัสดุคง การจัดการกระบวนการผลิตอาหารกระป่อง อาหารแข็งเย็นและแข็ง เนื้อ การจัดการบรรจุภัณฑ์ กวัญชัยอาหารและเกษตร แปรรูป การจัดการธุรกิจการบริการอาหาร การตลาด การบัญชีและการเงิน การจัดการบุคลากร การสุขาภิบาล และการจัดการของเสียและน้ำเสียของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป</p>	(6 หน่วยกิต)
<p>97429 การประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป Quality Assurance and Product Development of Food and Agro-Processing Products</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการประกันคุณภาพของอาหารและเกษตรแปรรูปประเภทต่างๆ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูปประเภทต่างๆ <p>คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป การตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป การควบคุมคุณภาพวัสดุคงและผลิตภัณฑ์ การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป รวมทั้งการประเมินคุณค่าทางโภชนาการ การวิเคราะห์แนวคิดและการวางแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตลาด ลักษณะและความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป การวิเคราะห์และรับรองคุณภาพ กระบวนการผลิตภัณฑ์อาหาร แนวโน้มการประกันคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแปรรูป</p>	(6 หน่วยกิต)
<p>97430 การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ Business Management in Textile Industry</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อศึกษาโครงสร้างการจัดการธุรกิจและระบบการดำเนินงานของอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อศึกษาการวางแผนธุรกิจและกลยุทธ์การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อศึกษาการวิเคราะห์และจัดการการตลาดในธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อศึกษาระบบและวิธีการดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอทุกขั้นตอน เพื่อศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ และวิเคราะห์สถานการณ์สิ่งทอในปัจจุบัน <p>คำอธิบายชุดวิชา ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างการจัดการธุรกิจและระบบการดำเนินงานของอุตสาหกรรมสิ่งทอ การวางแผนขั้นตอนการปฏิบัติงาน หลักการและรูปแบบการบริหารจัดการองค์กร แผนธุรกิจ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ การวิเคราะห์และจัดการการตลาดในธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ ระบบและวิธีการดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ นับตั้งแต่การจัดทำวัสดุคงและกระบวนการผลิตสิ่งทอ ตั้งแต่เส้นใยผ้า-การตัดแต่ง-การแปรรูปสิ่งทอ ธุรกิจสินค้าสิ่งทอและแฟชั่น กวัญชัยและระเบียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในธุรกิจอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตลอดจนการวิเคราะห์สถานการณ์สิ่งทอในปัจจุบัน</p>	(6 หน่วยกิต)
<p>97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ Packaging Converting Technology</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและเครื่องจักรในการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทดสอบสมรรถนะการใช้งานบรรจุภัณฑ์ <p>คำอธิบายชุดวิชา ประเภทการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์โลหะ บรรจุภัณฑ์แก้ว เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ การทดสอบสมรรถนะการใช้งานบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ</p>	(6 หน่วยกิต)
<p>97432 ประสบการณ์เชิงพาณิชย์เทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ Professional Experience in Printing and Packaging</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อประสบการณ์และเพิ่มทักษะในวิชาชีพการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในการประกอบอาชีพทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อเสริมสร้างภาวะการเป็นผู้นำ ความมีนุชยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจตลอดจนคุณธรรมและจริยธรรมของบุคคล เพื่อให้เกิดความเข้าใจและตระหนักรู้ถึงจรรยาบรรณในวิชาชีพการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ <p>คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างการจัดการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ วิชาชีพในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่ครอบคลุมถึงการผลิต การจ้างเหมา การวิเคราะห์และพัฒนา กรณีศึกษาในการประกอบอาชีพทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาคุณภาพ และการพัฒนาภาระหน้าที่ให้เกี่ยวกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ความสามารถในการจัดการ ภาวะเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ มีมนุษยสัมพันธ์ จรรยาบรรณในวิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม</p>	(6 หน่วยกิต)

99201	วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Science for Information and Communication Technology วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์ 2. เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์ ความรู้ทางเคมี ฟลิกส์ กลศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	(6 หน่วยกิต)
99301	เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์ Web Services Technology and Applications วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เข้าใจแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการบริการผ่านเว็บ 2. เพื่อให้สามารถนำการบริการผ่านเว็บมาประยุกต์ใช้ในงานด้านสารสนเทศได้ คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดและวัตถุประสงค์ของการบริการผ่านเว็บ ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสถาปัตยกรรม กระบวนการทำงาน พอร์โทคอล และการพัฒนาการบริการต่างๆ ที่ใช้เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ	(6 หน่วยกิต)
99311	ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Office Automation System and Electronic Commerce วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสำนักงานอัตโนมัติและการจัดการข้อมูลในองค์กร 2. เพื่อให้มีความรู้และได้แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการทางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปพัฒนาเว็บไซต์สำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คำอธิบายชุดวิชา ระบบสำนักงานกับการจัดองค์การที่เหมาะสม การใช้วิทยาการใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล และการนำมามาใช้ ฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระบบสำนักงานแบบเบ็ดเสร็จ ความรู้พื้นฐานและแนวโน้มการทำงานธุรกิจแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล กลยุทธ์การสร้างพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์การใช้งาน การวางแผน การพัฒนาและการประยุกต์ใช้งานระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	(6 หน่วยกิต)
99312	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Mathematics for Information and Communication Technology วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เข้าใจหลักการคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์ไปใช้ในการศึกษาเนื้อหาในชุดวิชาต่างๆ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต่อไป คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทฤษฎีเชิงฟังก์ชันและซีเควนซ์ การนับ ตรรกศาสตร์และอินดักชัน รีเลชัน เทคนิคการพิสูจน์แบบบ้างๆ กราฟตันไม้ และพีชคณิตบูลลีน	(6 หน่วยกิต)
99313	การสื่อสารไร้สายและการเครือข่าย Wireless Communication and Networking วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการสื่อสารไร้สายและการเครือข่าย 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตไร้สาย 3. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้การสื่อสารไร้สาย รวมถึงการสื่อสารสมัยใหม่และการสื่อสารในอนาคต คำอธิบายชุดวิชา ภาพรวมของระบบสื่อสารไร้สายในอนาคตสำหรับบริการลีสинг วิติทัศน์ ข้อมูล และสื่อประสม การทำงานของระบบโทรศัพท์ 移动电话 ข้อมูลไร้สาย การติดตั้งเทคโนโลยีไร้สาย เทคโนโลยีสมัยใหม่รวมถึงระบบไร้สาย ระบบอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ระบบพ่วงไร้สายเฉพาะแห่ง ระบบดาวเทียม เครือข่ายไร้สายภายในองค์กร บลูทูธ และอื่นๆ เพื่อนำเสนอการจัดการอุดหนากรรมโทรศัพท์	(6 หน่วยกิต)
99314	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการจัดการข้อมูล 2. เพื่อศึกษาอัลกอริธึมที่ใช้การจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม โครงสร้างข้อมูลแบบเป็นเส้น และโครงสร้างข้อมูลแบบไม่เป็นเส้น สแตก คิว ลิงค์ลิสต์ โครงสร้างแบบต้นไม้ และกราฟ อัลกอริธึมที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการจัดเรียงข้อมูล อัลกอริธึมของโปรแกรมแบบย้อนกลับ และการวิเคราะห์การทำงานของอัลกอริธึม	(6 หน่วยกิต)
99315	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operation Systems วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาสถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ 2. เพื่อศึกษาการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	(6 หน่วยกิต)

	คำอธิบายชุดวิชา ศึกษาสถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบบัส ระบบหน่วยความจำ ล่าดับขั้นหน่วยความจำ หน่วยความจำแฉะ หน่วยความจำลักษณะเกี่ยวและแบบบานาน หน่วยความจำเสมือน เลขคณิตของคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง สถาปัตยกรรมแบบบานาน และศึกษาถึงประเภทของระบบจัดการการทำงานของโปรแกรม จุดมุ่งหมาย พึงกษาต่างๆ ใน การใช้งานและการจัดการระบบ การใช้โปรแกรมพร้อมกันมากกว่าหนึ่งโปรแกรม การซิงโครไนซ์ขั้น บริเวณวิกฤต เช่นไฟฟ้า การเข้าคิว บัฟเฟอร์ของข้อมูล การติดขัด การจัดการกับกระบวนการ การจัดการหน่วยความจำ การจัดการหน่วยอุปกรณ์อื่นๆ การจัดการไฟล์และการป้องกันระบบ	
99317	ทัศนศิลป์ Visual Art วัตถุประสรค 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการใช้สี ทฤษฎีสี และรูปทรงที่ใช้ในงานศิลปกรรมแขนงต่างๆ 2. เพื่อให้สามารถถ่ายทอดจิตนาการและสื่อความหมายของอารมณ์ ความรู้สึกผ่านงานศิลปะ 3. เพื่อให้สามารถนาทักษะไปประยุกต์ใช้กับคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบภาพกราฟิก	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา การสร้างสรรค์งานศิลปกรรมจากเทคนิคการใช้สีชนิดต่างๆ ทฤษฎีสี และรูปทรงที่ใช้ในงานศิลปกรรมแขนงต่างๆ โดยเน้นความงามของโครงสร้างและโครงสร้างของรูป เพื่อให้สามารถถ่ายทอดจิตนาการและสื่อความหมายของอารมณ์ ความรู้สึกผ่านงานศิลปะเพื่อสร้างทักษะในการนำไปประยุกต์ใช้กับคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ หลักการและวิธีการวาดลายเส้น การเรียง การให้น้ำหนัก ความเข้มของแสงและเงา ลักษณะผิว และกายวิภาคของคนและสัตว์เพื่อแสดงอารมณ์ ความรู้สึกและลักษณะเฉพาะ และการวาดภาพอาคาร ต้นไม้ และทิวทัศน์	
99318	หลักการจัดองค์ประกอบงานดิจิทัล Principles of Digital Compositing วัตถุประสรค 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบของงานดิจิทัล 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการภาพ การรวมภาพ การจัดแสง และการทำกรีนสกรีน	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา กระบวนการทำงานทั่วไปของ การสร้างงานวิชวลเอฟเฟกต์แบบดิจิทัล พื้นฐานการจัดการภาพ การรวมภาพ การจัดแสง พื้นฐานการทำกรีนสกรีน เทคนิคการประมวลผลภาพเดลีอันไวส์มาร์ต การรวมภาพพื้นหลังกับภาพเดลีอันไว	
99402	การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ Computer Security Management วัตถุประสรค 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ในด้านกฎหมายและจริยธรรม 3. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการควบคุมและป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากการบุกรุก	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา แนวคิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกิดจากการกระทำการของคนและจากตัวระบบ กระบวนการจัดการความมั่นคงปลอดภัยและการควบคุมการเข้าถึงตัวระบบ เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ การควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การป้องกันการบุกรุก การควบคุมทางชีวภาพ การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกัน การเข้ารหัสและการคุ้มครอง คีย์ส่วนตัวและคีย์สาธารณะ ลายมือชื่อดิจิทัล ประเด็นกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มและการประยุกต์งานด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์	
99409	ประสบการณ์เชิงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Professional Experience in Information and Communication Technology วัตถุประสรค 1. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในทางปฏิบัติ ได้อย่างเหมาะสม 2. เพื่อให้สามารถวางแผนและประสานงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาและการตัดสินใจในวิชาเชิงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา การประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษา และสถานการณ์จำลองในการจัดทำโครงการ วางแผนและประสานงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนวิเคราะห์และ การแก้ปัญหา การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในธุรกิจในการกรณีศึกษา การกำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การทำความเข้าใจถึงศักยภาพและผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีต่อองค์การและสังคม จรรยาบรรณเชิงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาเชิงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
99410	การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม Telecommunication System Design and Management วัตถุประสรค 1. เพื่อให้เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการวิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาระบบทีโรมนาคม ตลอดจนวิเคราะห์และ การแก้ปัญหา การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในธุรกิจในการกรณีศึกษา การกำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การทำความเข้าใจถึงศักยภาพและผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีต่อองค์การและสังคม จรรยาบรรณเชิงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาเชิงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	(6 หน่วยกิต)
	คำอธิบายชุดวิชา เทคโนโลยี เครื่องมือ วัสดุ วิธีการในการวิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาระบบทีโรมนาคม การวิเคราะห์ความต้องการระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ที่ชิงโครงสร้าง การออกแบบเชิงตรรกะ และการนำเสนอระบบที่ไป การจัดทำเอกสารด้วยการใช้เครื่องมือแบบเก่าและแบบมีโครงสร้าง และเทคโนโลยีที่ทำแผนผังสำหรับการไหลข้อมูล โครงสร้างข้อมูล และการออกแบบไฟล์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบโทรคมนาคมจากทัศนวิถีเชิงบริหาร เครื่องมือ การจัดการอื่นๆ ใน การออกแบบและวิเคราะห์เครือข่ายโทรคมนาคม	

99411 การบริหารความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ Information Security Management วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ 2. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการวางแผนและจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในด้านกฎหมายและจริยธรรม 4. เพื่อให้สามารถนำความรู้มากำหนดนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศได้ คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ พื้นฐานความรู้ด้านเครือข่ายเพื่อการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยความมั่นคงปลอดภัยของเว็บไซต์เริ่บ ความมั่นคงเชิงօปีเจกต์ การจัดการความมั่นคงปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ การวางแผนและจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล การป้องกันทางกายภาพและการวิเคราะห์ความเสี่ยง ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ ในประเด็นของกฎหมายและจริยธรรม นโยบายและการกำหนดนโยบาย ขั้นตอนการพัฒนานโยบายเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกรณีศึกษา</p>	(6 หน่วยกิต)
99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย Network Principles and Administration วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเครือข่ายการสื่อสารแบบต่างๆ 2. เพื่อให้สามารถอธิบายกระบวนการขี้เครือข่ายให้เกิดประโยชน์มากที่สุด 3. เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาเครือข่ายและความมั่นคงของข้อมูลในเครือข่าย 4. เพื่อให้เกิดแนวคิดเกี่ยวกับการให้บริการข่าวสารข้อมูล และแนวโน้มเทคโนโลยีการบริการเครือข่าย คำอธิบายชุดวิชา <p>เครือข่ายการสื่อสารแบบต่างๆ ด้วยกลางที่ใช้ในงานเครือข่าย การคำนวณทรัฟฟิก การวางแผนการขยายและการใช้เครือข่าย ความมั่นคงของข้อมูลในเครือข่าย การประยุกต์เครือข่ายและการบำรุงรักษา แนวโน้มเทคโนโลยีการบริการเครือข่าย</p>	(6 หน่วยกิต)
99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Programming วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุไปประยุกต์ใช้ในการเขียนโปรแกรมพื้นฐานและขั้นสูงได้ 2. เพื่อให้สามารถเรียนรู้รูปแบบและปัญหาของโปรแกรมต่างๆ ในปัจจุบัน 3. เพื่อให้ได้รับความรู้พัฒนาทักษะกระบวนการคิดและเทคนิคต่างๆ ในการเขียนโปรแกรม คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ การโปรแกรมด้านโครงสร้างข้อมูล และอัลกอริธึม การทำงานกับไฟล์ข้อมูล การจัดการข้อผิดพลาด การโปรแกรมแบบเหตุการณ์ โปรแกรมทางด้านกราฟิก การออกแบบและโปรแกรมในส่วนการติดต่อภายนอก ภาษาโปรแกรม ด้านระบบเครือข่าย และฐานข้อมูล ตลอดจนกรณีศึกษา</p>	(6 หน่วยกิต)
99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย Multimedia Technology วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่สนับสนุนมัลติมีเดียประเภทต่างๆ 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพทางกายภาพของมัลติมีเดียประเภทต่างๆ ที่ใช้ในระบบสารสนเทศและสื่อสาร 3. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้มัลติมีเดียบนเครือข่าย คำอธิบายชุดวิชา <p>เทคโนโลยีในด้านระบบปฏิบัติการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ แล้วเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมที่สนับสนุnmัลติมีเดียประเภทต่างๆ การเก็บประมวลผล และการรวมประกอบกัน การสังเคราะห์ การสร้าง และการนำเสนอ มัลติมีเดียที่เก็บไว้มาเล่นช้า มาตรฐานและวิธีบีบอัดที่สำคัญ เทคนิคการกำหนดเวลาทำงานและการสื่อสารแบบเรียลไทม์ สำหรับมัลติมีเดียที่กระจายบนเครือข่าย ระบบแฟ้มข้อมูล มัลติมีเดีย และฐานข้อมูลมัลติมีเดีย</p>	(6 หน่วยกิต)
99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับขั้นตอนในการจัดทำซอฟต์แวร์ 2. เพื่อให้มีความเข้าใจเทคโนโลยีต่างๆ ที่ใช้ในการจัดทำซอฟต์แวร์ 3. เพื่อให้สามารถนำหลักการการจัดทำซอฟต์แวร์ไปประยุกต์ใช้ได้ คำอธิบายชุดวิชา <p>ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ศึกษาการวางแผนโครงการ การจัดทำซอฟต์แวร์ วิธีวิเคราะห์ความต้องการ สถาปัตยกรรมของซอฟต์แวร์ พื้นฐานการออกแบบซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์และการนำไปใช้งาน การตรวจสอบคุณภาพของซอฟต์แวร์ เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ และตัวอย่างของการจัดทำซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ</p>	(6 หน่วยกิต)
99416 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับงานภาพเคลื่อนไหวและเกมส์ Computer Graphic for Animation and Games วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิกได้ 2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ 3. เพื่อให้สามารถสร้างต้นแบบของเกมส์เพื่อพัฒนาเป็นเกมที่หลากหลาย 	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กราฟิก การนำคอมพิวเตอร์กราฟิกไปใช้ในงานพิล์ม งานวิชวลเอฟเฟกต์ งานเกมส์ และงานภาพเคลื่อนไหว กฎเกณฑ์ที่ใช้ในการผลิตงานคอมพิวเตอร์กราฟิกกระบวนการทำงานของเกมส์คอมพิวเตอร์ พื้นฐานเรื่องราวการพัฒนาของตัวละคร การสร้างพื้นหลังและฉาก การสร้างต้นแบบเกมส์เพื่อพัฒนาเป็นเกมส์ที่หลากหลาย

99417 การสร้างโมเดลและภาพเคลื่อนไหวสามมิติ

(6 หน่วยกิต)

3D Modeling and Animation**วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการสร้างโมเดลและการสร้างภาพเคลื่อนไหว
- เพื่อให้สามารถรถด์ภาพเคลื่อนไหวของคอมพิวเตอร์กราฟิก
- เพื่อให้สามารถผลิตโมเดลสามมิติได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างโมเดลและการสร้างภาพเคลื่อนไหว ความรู้ทางเลขาคณิตสำหรับส่วนประกอบของโมเดล การเตรียมงานและผลิตโมเดลสามมิติ การสร้างโมเดลสามมิติ การสร้างภาพเคลื่อนไหวของคอมพิวเตอร์กราฟิก องค์ประกอบของโมเดลที่ซับซ้อน การผลิตโมเดลสามมิติ การเตรียมการผลิตและการทำไนนาร์มิก

99418 การออกแบบและสร้างภาพเคลื่อนไหวของตัวละครสามมิติ

(6 หน่วยกิต)

3D Character Design and Animation**วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภาพเคลื่อนไหวของตัวละคร
- เพื่อให้สามารถสร้างภาพเคลื่อนไหวของตัวละครได้อย่างเหมาะสม

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานในการสร้างภาพเคลื่อนไหวของตัวละคร การพัฒนาเกี่ยวกับการแสดงท่าทางของตัวละครในลักษณะต่างๆ ในงานภาพเคลื่อนไหว การสร้างภาพเคลื่อนไหวเพื่อให้ตัวการ์ตูนแสดงการเปลี่ยนแปลงของอารมณ์ การพูด การแสดงความคิด การเดิน และการวิ่ง เทคนิคเวิร์ชที่ใช้ในการออกแบบและเตรียมพร้อมในการสร้างการเคลื่อนไหวของตัวละครสามมิติในรูปแบบต่างๆ

Last updated: 28-July-2015