



หลักสูตรการศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ฯ ระยะทศบุโญโลยี

ปีการศึกษา 2560-2562

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



ผพส.สว.882



สายรถที่ผ่าน

1. รถโดยสารประจำทาง

- ผ่านถนนคิวานนท์
33 90 367 (ปากเกร็ด - รังสิต)
- ผ่านถนนแจ้งวัฒนะ
รถธรรมชาติ 52 150 166 356 1053 (นนทบุรี - วัดสาลีโพธิ์คาม)
รถปรับอากาศ 150 166 356

2. รถตู้โดยสาร

- ปากเกร็ด - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
- ปากเกร็ด - มีนบุรี
- ปากเกร็ด - จตุจักร
- ปากเกร็ด - ราม 1
- ปากเกร็ด - สีลม
- ปากเกร็ด - พิวเจอร์ฯ (รังสิต)
- เมืองทอง - อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
- เมืองทอง - ราม 1
- เมืองทอง - เดอะมอลล์งามวงศ์วาน

หลักสูตรการศึกษา
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
ปีการศึกษา 2560-2562

ขอให้นักศึกษาใช้เอกสารหลักสูตรฉบับนี้เป็นคู่มือในการศึกษาตลอดหลักสูตร

คำนำ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เปิดสอนหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการในการผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีจำนวนไม่เพียงพอ ต่อการพัฒนาประเทศโดยประเทศต่างๆ ทั่วโลกมีการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโลยีไปประยุกต์เพื่อคิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ ด้วยความสำคัญดังกล่าว มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาราช จึงต้องการเปิดโอกาสทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ประชาชนทั่วไปที่มี ความสนใจจะเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ความสามารถ และวิทยฐานะ โดยอาศัยระบบการเรียนการสอนทางไกล ที่มีประสิทธิภาพและโครงสร้างหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมั่นใจว่าผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสาขาวิชา นี้จะได้รับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานและ ชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การศึกษาตลอดหลักสูตรจนสำเร็จ การศึกษานั้นจะช่วยให้นักศึกษาได้รับความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มพูนทักษะตามเจตนาของนักศึกษา และสาขาวิชาฯ ที่ได้ตั้งไว้ เพื่อนักศึกษาจะได้เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติให้มีความเจริญ ก้าวหน้าทัดเทียมกับนานาอารยประเทศสืบไป

(รองศาสตราจารย์วันฤทธิ์ บุญวัฒน์)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

	หน้า
ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์.....	1
3. คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา.....	3
4. คณะกรรมการประจำสาขาวิชา	3
5. คณาจารย์ประจำหลักสูตร	4
6. คณาจารย์ประจำสาขาวิชา	5
7. คณาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชา	6
8. หลักสูตรที่เปิดสอน	7
9. การรับรองหลักสูตร	7
10. คำแนะนำในการวางแผนการศึกษา	7
รายละเอียดหลักสูตร	
1. วิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559).....	11
2. วิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559).....	49
แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในแต่ละภาค.....	89
รายละเอียดชุดวิชา.....	92
ภาคผนวก	123
□ เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี	124
□ รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	135

ความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่าวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีบทบาทอย่างมากต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ คุณภาพชีวิต ความมั่นคงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างยิ่ง ดังจะเห็นได้ว่าประเทศไทยที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตลอดจนช่วยบรรเทาปัญหาจำนวนบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ในประเทศไทยมีจำนวนมากแต่ละปีไม่เพียงพอต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยที่เจริญขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเร่งรัดให้มีการพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยเร็ว การเปิดสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ จึงเป็นการเปิดโอกาสให้แก่ประชาชนทั่วไปทั้งที่มีงานทำอยู่แล้วและที่ยังไม่มีงานทำได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และพัฒนาตนเองในระยะเวลาอันสั้น ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาของประเทศไทยได้ในส่วนรวมอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรต่างๆ ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เปิดสอน ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [นี่](#) เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2559

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559) สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [นี่](#) เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2559

2. วัตถุประสงค์

2.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

- เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีคุณภาพเป็นที่ต้องการและยอมรับของสังคม
- เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนทางไกล์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เพื่อพัฒนาคณาจารย์ให้มีความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เพื่อให้บริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคม
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมให้เกิดขึ้นแก่บัณฑิต

2.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- 1) มีความคิด วิเคราะห์อย่างเป็นระบบ
- 2) ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาเล่าเรียนเพื่อพิจารณา แสวงหา และเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหารือทางเลือกที่เหมาะสม ทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพโดยการแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำ
- 3) นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานหรือการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และความเข้าใจ ให้ทันต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 5) มีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาต่อยอดให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสามารถศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น
- 6) มีคุณธรรม จริยธรรม และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

- 1) มีความรู้ความสามารถทางวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและทักษะทางวิชาชีพด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 2) มีความสามารถในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานตามวิชาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) มีความสามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาในวิชาชีพอย่างเป็นระบบ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
- 4) มีความสามารถในการตรวจสอบหาความรู้ และเทคนิคหรือการใหม่ๆ เพื่อนำมาพัฒนาตนเอง และงานที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง
- 5) มีความคิดสร้างสรรค์ มีภาวะผู้นำ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) มีทักษะในการสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม
- 7) มีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

3. คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ได้แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เป็นกรรมการที่ปรึกษาประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อทำหน้าที่พิจารณาเสนอความเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรการสอน การวัดผลและบริการทางวิชาการ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1) ศาสตราจารย์ศักดิ์ ศิริพันธุ์ | ประธานกรรมการ |
| 2) รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต มาลัยวงศ์ | กรรมการ |
| 3) รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภภิตร จิตตะยศธรรม | กรรมการ |
| 4) อาจารย์ ดร.มนู อรดีดลเชษฐ์ | กรรมการ |
| 5) อาจารย์วีเทียน นิลดำเน | กรรมการ |
| 6) ประธานกรรมการประจำสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รองศาสตราจารย์วัฒนา บุญวนวัฒน์) | เลขานุการ |
| 7) รองประธานกรรมการประจำสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(อาจารย์ ดร.ศรีสิทธิ์ เจียรบุตร) | ผู้ช่วยเลขานุการ |

4. คณะกรรมการประจำสาขาวิชา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อทำหน้าที่พิจารณาดำเนินงานด้านบริหารและวิชาการของสาขาวิชา และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่สภามหาวิทยาลัยหรือสภาวิชาการมอบหมาย ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1) รองศาสตราจารย์วัฒนา บุญวนวัฒน์ | ประธานกรรมการ |
| 2) รองศาสตราจารย์ทัศนีย์วรรณ ศรีประดิษฐ์ | กรรมการ |
| 3) รองศาสตราจารย์สุนี ภู่สีเมือง | กรรมการ |
| 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพรรณ ฤกตพลวิมาน | กรรมการ |
| 5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วัลธารชีพสวัสดิ์ | กรรมการ |
| 6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์กชกร ณ นครพนม | กรรมการ |
| 7) อาจารย์ภูมิ เจือศิริกัดี | กรรมการ |
| 8) อาจารย์ ดร.พิมพก ประเสริฐศิลป์ | เลขานุการ |
| 9) หัวหน้างานเลขานุการกิจประจำสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ผู้ช่วยเลขานุการ |

5. คณาจารย์ประจำหลักสูตร

5.1 หลักสูตรแขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กษกร ณ นครพนม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ศ.บ., วท.ม. (วิทยาการคอมฯ)

กรรณ จรรยาภุญวรรณ, อาจารย์ ดร.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ณัฐฐพร พิมพายน, รองศาสตราจารย์

วท.บ., ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์),

ทัศนีย์วรรณ, ศรีประดิษฐ์, รองศาสตราจารย์

ปร.ด. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา)

ปิยพร นุราวดี, อาจารย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พิมพกา ประเสริฐศิลป์, อาจารย์ ดร.

วท.บ., พบ.ม. (คอมพิวเตอร์)

กิริเมธ คงเลิศ, อาจารย์

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

จีรานุช บุตดีจีน, อาจารย์ ดร.

บch.บ., ค.บ., วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

มหาวิทยาลัยสังฆ์สิต

พิชูร ตรีวิจิตรเกشم, รองศาสตราจารย์ ดร.

วศ.บ., M.Sc. (Electrical Engineering)

ภูมิ เจือศิริภัทร์, อาจารย์

University of Massachusetts Lowell

ศุภานี เรียมเพลิงหรรษา, รองศาสตราจารย์

วท.บ., วศ.ม. (Information Systems and Technology),

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

Ph.D. (Information Systems and Technology)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

Claremont Graduate University

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วศ.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วศ.บ., วศ.ม. (Graphic Arts System),

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วท.บ., M.S. (Graphic Arts System),

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วท.บ. (เทคโนโลยีถ่ายภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วท.บ., วท.ม. (ฟิสิกส์), Dt. Ing. (Chemical Engineering)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

Trondheim University

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วศ.บ., M.Sc. (Electromechanical Engineering)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

Group T – International University College Leuven

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

กศ.บ., วท.ม. (พฤกษาศาสตร์),

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

M.Phil. (Printing Technology)

บุญชัย วลีธรรมชัยพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

London College of Printing and Distributive Trades

อิทธิเดช มูลมั่งมี, อาจารย์

วศ.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

6. คณาจารย์ประจำสาขาวิชา

กษกร ณ นครพนม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ศษ.บ., วท.ม. (วิทยาการคอมฯ)

กรรณิการ์ ยิ่มนาด, อาจารย์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วท.บ., วท.ม. (เทคโนโลยีการบรรจุ)

ชาจิตพรวณ ภฤตพลวินาน, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จีราณุช บุศดีจีน, อาจารย์ ดร.

วศ.บ., วศ.ม. (ไฟฟ้า), Ph.D. (Electronic Engineering)

University of Surrey

ณัฐฐพร พิมพายน, รองศาสตราจารย์

วท.บ., วศ.ม. (การพัฒนาอุตสาหกรรม),

ณัฐฐพร เก็นเนจิญูเลิศ, รองศาสตราจารย์

วศ.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

ทัศนีย์วรรณ ศรีประดิษฐ์, รองศาสตราจารย์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บุญชัย วลีธรรมีพสวัสดิ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

วท.บ., พบ.ม. (คอมพิวเตอร์)

ปิยพร นุราภรณ์, อาจารย์

สถาบันปั้นทิดพัฒนบริหารศาสตร์

ผกามาศ ผจญแก้วลักษณ์, รองศาสตราจารย์

วท.บ., พบ.ม. (คอมพิวเตอร์)

พิมพกาน ประเสริฐศิลป์, อาจารย์ ดร.

สถาบันปั้นทิดพัฒนบริหารศาสตร์

ภิรมย์ คงเดิศ, อาจารย์

บก.บ., ค.บ., วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ภูมิ เจ้อศรีภักดี, อาจารย์

มหาวิทยาลัยรังสิต

วท.บ., M.S. (Graphic Arts System),

วท.ด. (เทคโนโลยีถ่ายภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วศ.บ., M.Sc. (Electrical Engineering)

University of Massachusetts Lowell

วท.บ., M.Phil. (Printing Technology)

West Herts College

วท.บ., วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ),

M.S. (Information Systems and Technology),

Ph.D. (Information Systems and Technology)

Claremont Graduate University

วศ.บ., วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

B.Eng., M.Sc. (Electro-mechanical Engineering),

Group T-International University College Leuven

វរិប្បលា បុណ្ណោះមន្ត្រី, រង្វាន់ក្រសួងពេទ្យ

บธ.บ., วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
มหาวิทยาลัยมหิดล

ວຖ່າຍ ວິ່ນສາຍຫຼຸດ, ຜູ້ອໍານວຍສາສຕຣາຈາກຮົມ ດຣ.

วท.บ., วท.ม., ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
มหาวิทยาลัยสยาม

วิภา เจริญภัณฑารักษ์, รองศาสตราจารย์ ดร.

ศต.บ., วท.ม., Ph.D. (Computer Science)

ແວບຸນ ແພໍມສະສົງໄໝ, ອາຈານໄໝ ດຣ.

ວທ.ບ., ວທ.ນ. (ເຄີຍປະຢຸກຕີ), Ph.D. (Environmental Technology) The Joint Graduate School of Energy and Environment

ศรีสิทธิ์ เจียรบุตร, อาจารย์ ดร.

วศ.ป., ส.ป., วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) Ph.D. (Engineering Sciences)

គ្រូណី រើយបានិសនិក, រងគារជាតិរបស់

กศ.บ., วท.ม. (พิมพ์ศาสตร์), M.Phil. (Printing Technology) London College of Printing and Distributive Trades

ສຶທທີ່ ວິຊາພາກພະນັກງານ

วศ.บ., วศ.ม. (เครื่องกล), M.Sc. (Mechanical and Manufacturing Engineering) University of Greenwich
วท.บ., M.Phil. (Printing Technology)

ສູນ් ກູ່ສື່ມ່ວງ, ວອງສາສຕຣາຈາກຍົດ

ឧ.ប., M.Phil. (Printing Technology)

ສູງກາວດີ ປຶ້ມຮຽນມາການ, ວອງສາສຕຣາຈາກຍົບ

უთ.ქ., M.Sc. (Packaging) Michigan State University
კორპ. ა. გ. ა. (უნივერსიტეტი)

ອທຣເຕັ້ງ ມູລມະນຸ, ອາຈາຮຍ

ວທ.ປ., ວສ.ມ. (ເຄີຍອັກສາ)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

7. คณาจารย์พิเศษประจำสาขาวิชา

พิทูร ตรีวิจิตรเกษม, รองศาสตราจารย์ ดร.

ວທ.ປ., ວທ.ມ. (ພິສິກສ්),

Dt. Ing. (Chemical Engineering)

Trondheim University

นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยได้เชิญคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ อีกเป็นจำนวนมากมาเป็นกรรมการกลุ่มผลิต/ปรับปรุง และผู้ร่วมผลิต/ปรับปรุงเอกสารการสอนซึ่งรายนามของผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านี้มีปรากฏในเอกสารการสอนที่ท่านได้ผลิต/ปรับปรุง

8. หลักสูตรที่เปิดสอน*

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 2 หลักสูตร คือ

8.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วย 2 วิชาเอก คือ

- วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

8.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 2 วิชาเอก คือ

- วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
- วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

9. การรับรองหลักสูตร

สำนักงาน ก.พ. ได้รับรองคุณวุฒิของผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และแขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม แล้ว โดยอาจบรรจุเข้ารับราชการเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญในตำแหน่งที่ ก.พ. กำหนดว่าคุณวุฒิดังกล่าวเป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งได้ในอัตราเงินเดือนข้าราชการพลเรือนท้ายประวัติฤทธิ์กิจการ ว่าด้วย การปรับอัตราเงินเดือนของข้าราชการ

10. คำแนะนำในการวางแผนการศึกษา

10.1 นักศึกษาทุกคนควรเลือกศึกษาชุดวิชาตามแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาที่ระบุตามหลักสูตรหรือวิชาเอกของตนในแต่ละภาคการศึกษา โดยอาจศึกษาทุกชุดวิชาที่กำหนดหรือจะเลือกศึกษาเพียงบางชุดวิชา ก็ได้ ทั้งนี้ ควรเลือกศึกษาชุดวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ (ชุดวิชาบังคับ) ก่อน แล้วจึงศึกษาหมวดวิชาเฉพาะ (ชุดวิชาเลือก) และหมวดวิชาเลือกเสริมในภายหลัง

10.2 ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม และชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

10.3 นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติได้อย่างน้อย 1 ชุดวิชา แต่ไม่เกิน 3 ชุดวิชา ส่วนภาคการศึกษาพิเศษให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 1 ชุดวิชา และชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเพิ่ม

* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

10.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กำหนดให้นักศึกษาแขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต้องลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร

10.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กำหนดให้นักศึกษาแขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ต้องลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะแยกตามวิชาเอกดังนี้

10.5.1 วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ต้องลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะอย่างน้อย 2 ชุดวิชา คือ ชุดวิชา 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต และชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม (ชุดวิชาบังคับในหมวดวิชาเฉพาะ) ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร

10.5.2 วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ต้องลงทะเบียนเรียนชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ จำนวน 5 ชุดวิชา คือ ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ และชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์ (ชุดวิชาบังคับในหมวดวิชาเฉพาะ) ตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร

10.6 สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะขอให้ตรวจสอบวันและเวลาที่สาขาวิชากำหนดให้มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ และเตรียมตัวมาเข้ารับการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ รวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฝึกปฏิบัติเสริมทักษะด้วยตนเอง

10.7 การประเมินผลชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะและชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของสาขาวิชา จะแบ่งการประเมินผลออกเป็น 2 ส่วน คือ ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ต้องสอบผ่านทั้ง 2 ส่วนจึงจะถือว่าสอบผ่าน หากนักศึกษาท่านใดที่สอบไม่ผ่านส่วนใดส่วนหนึ่ง ขอให้นักศึกษาเข้าสอบซ้ำ เฉพาะในส่วนนั้น โดยมหาวิทยาลัยจะเก็บคะแนนส่วนที่นักศึกษาสอบผ่านไว้จนกว่านักศึกษาจะสอบผ่านได้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

10.8 ขอให้นักศึกษาใช้เอกสารหลักสูตรฉบับนี้เป็นคู่มือในการศึกษาตลอดหลักสูตร กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไม่เป็นไปตามแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษาที่แนะนำไว้ ขอให้นักศึกษาวางแผนการศึกษาโดยศึกษาจากโครงสร้างของหลักสูตร แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในแต่ละภาค และตรวจสอบตารางสอบ มิให้ตรงกัน เนื่องจากมหาวิทยาลัยอนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบได้เพียงชุดวิชาเดียวในแต่ละภาคการสอบ

10.9 หากนักศึกษามีปัญหาเกี่ยวกับเนื้อหาในเอกสารการสอนและสื่อการสอน วิธีการศึกษาชุดวิชาสามารถขอคำปรึกษาที่สาขาวิชาฯ ได้ โดยเขียนจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร e-Mail หรือกระดานสนทนากำลังใจ ตามที่อยู่นี้

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางปูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2504 8191 - 3

โทรสาร 0 2503 4932 หรือ e-Mail: stoffice@stou.ac.th หรือ

กระดานสนทนากำลังใจ http://www.stou.ac.th/forum/display_forum_topics.asp?ForumID=16

10.10 หากนักศึกษามีปัญหาเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเทียบงานรายวิชา การโอน/การเปลี่ยนแทนชุดวิชา การเพิ่ม/ถอนชุดวิชา การย้ายสังกัดสาขาวิชา แขนงวิชาและวิชาเอก การเปลี่ยนคำนำหน้าชื่อ - ชื่อสกุล การเปลี่ยนที่อยู่ การขอต่ออายุสถานภาพนักศึกษา การลาพักรการศึกษา การลาออกจากการเป็นนักศึกษา การขอรับใบประเมินผลการศึกษา การขอรับใบรับรองสถานภาพนักศึกษา การขอรับใบรายงานผลการศึกษา รวมทั้งการร้องเรียนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวกับกิจกรรมการศึกษา เช่น การสมัคร เป็นนักศึกษา การลงทะเบียนเรียนและการสอบ สามารถขอคำปรึกษาที่สำนักทะเบียนและวัดผลได้ โดย เขียนใบคำร้องทั่วไป (มสธ.11) จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือ e-Mail ตามที่อยู่นี้

สำนักทะเบียนและวัดผล

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางปูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2503 3598 - 9 หรือ 0 2503 3632 หรือ 0 2504 7231 - 6

โทรสาร 0 2982 9607 หรือ 0 2503 3595 หรือ e-Mail: re.reoffice@stou.ac.th หรือ

ศูนย์สารสนเทศ (Call Center) โทรศัพท์ 0 2504 7788, e-Mail: ic.proffice@stou.ac.th

หมายเหตุ แบบฟอร์มใบคำร้องเกี่ยวกับเรื่องด่างๆ ข้างต้น นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มดังกล่าวได้จากคู่มือนักศึกษา หรือ download ได้จากเว็บไซต์ <http://www.stou.ac.th/Offices/ore/Adre/Form/default.asp>



http://www.stou.ac.th/Courses

รายละเอียดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประกอบด้วย 2 วิชาเอก คือ

- วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)



**ใบแทรกแก้ไขโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีการศึกษา 2560-2562 หน้า 12 – 15**

1. สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ஆடவிசா	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5	30
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	18	108
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษามิ่น้อยกว่า	24	144
(2) รายละเอียดของหลักสูตร		
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ஆடவிசா (30 หน่วยกิต)		
10103 ทักษะชีวิต		
10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		
10131 สังคมมนุษย์		
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ஆடவிசா (108 หน่วยกิต)		

วิชาแกน 4 ஆடவிசா

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 14 ஆடவிசா โดยเลือกจากวิชาเอกได้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มั่งคั่ง 10 ஆடவிசா

- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*
- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
- 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์
- 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หมายเหตุ * เป็นஆடவிசாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

****** เป็นஆடவிசாที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ஆடவிசாก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน

96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม

99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไวเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 11 ชุดวิชา

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ

99316 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงวัตถุ

99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไวเบอร์

99420 การโปรแกรมเว็บ*

99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาบริหารการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและนโยบายเทคโนโลยี

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและนโยบาย

99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชา ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Bachelor of Science Program in Information and Communication Technology

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

อักษรย่อ

วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science (Information and Communication Technology)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ

B.Sc. (Information and Communication Technology)

คุณสมบัติของผู้สมัครมีดังนี้

- 1) สำเร็จการศึกษาประถมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ
 - 2) สำเร็จการศึกษาประภาคเนื้อปัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ
 - 3) สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประภาคเนื้อปัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ
 - 4) สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือประภาคเนื้อปัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งที่มิใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร*

1. สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	5	30
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	18	108
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	24	144

หมายเหตุ * โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจาก
เอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

- 10103 ทักษะชีวิต
- 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- 10131 สังคมมนุษย์
- 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต
- 10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)

วิชาแกน 7 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*
- 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 11 ชุดวิชา โดยเลือกจากวิชาเอกได้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บังคับ 7 ชุดวิชา

- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้
- 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์
- 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาหาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

แบบอย่างหน้าที่ของผู้เรียน
หลักสูตรบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*
- 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 8 ชุดวิชา

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
- 99316 การวิเคราะห์และการออกแบบเชิงวัตถุ
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 99420 การโปรแกรมเว็บ*

99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาต้องจบการศึกษาเท่านั้น

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

2. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี สารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	18
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	78
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	17	102

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)

- 10103 ทักษะชีวิต
- 10131 สังคมมนุษย์
- 10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)

วิชาแกน 4 ชุดวิชา

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วิชาเฉพาะด้าน 9 ชุดวิชา โดยเลือกจากวิชาเอกได้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บังคับ 5 ชุดวิชา

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล

99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์

99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่อนุมัติการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*
- 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัมนาคม
- 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 6 ชุดวิชา

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 99420 การโปรแกรมเว็บ*
- 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัมนาคม
- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่อนجبการศึกษาเท่านั้น

3. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่มิใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี สารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โภคภัณฑ์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	18
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	16	96
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	20	120

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)

- 10103 ทักษะชีวิต
- 10131 สังคมมนุษย์
- 10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา (96 หน่วยกิต)

วิชาแกน 7 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*
- 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
- 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 9 ชุดวิชา โดยเลือกจากวิชาเอกได้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บังคับ 5 ชุดวิชา

- 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล
- 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์
- 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาหาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*
- 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์
- 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 6 ชุดวิชา

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 99420 การโปรแกรมเว็บ*
- 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์
- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนคลุปกรณ์เคลื่อนที่*

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติสมรรถนะชีวะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่อนุจ包包การศึกษาเท่านั้น

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	13	78
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15	90
(2) รายละเอียดของหลักสูตร		
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)		
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 13 ชุดวิชา (78 หน่วยกิต)		
วิชาแกน 4 ชุดวิชา		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*		
96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*		
99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
วิชาเฉพาะด้าน 9 ชุดวิชา โดยเลือกจากวิชาเอกได้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้		
1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
บังคับ 5 ชุดวิชา		
96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ		
99202 การวิเคราะห์ข้อมูล		
99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์		
99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ		
99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**		
และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ		
96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม		
96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน		
96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*		
96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ		

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาหาก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

- 99313 การสื่อสารไว้สายและเครือข่าย
- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม
- 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 6 ชุดวิชา

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99316 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 99420 การโปรแกรมเว็บ*
- 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้
กลุ่มวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม
- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
- 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี

- 99313 การสื่อสารไว้สายและเครือข่าย
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาท่อนจบการศึกษาเท่านั้น

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งที่มิใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	16	96
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	18	108

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

10151 ไทยศึกษา

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 16 ชุดวิชา (96 หน่วยกิต)

วิชาแกน 7 ชุดวิชา

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

วิชาเฉพาะด้าน 9 ชุดวิชา โดยเลือกจากวิชาเอกให้วิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้

1) วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บังคับ 5 ชุดวิชา

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล

99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเน็ตและการประยุกต์

99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นต้นไป

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่่อนจบการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

- 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม
- 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน
- 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ*
- 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์
- 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

2) วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

บังคับ 6 ชุดวิชา

- 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
- 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ
- 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 99420 การโปรแกรมเว็บ*

99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์**

และเลือก 3 ชุดวิชาจากกลุ่มวิชาได้กลุ่มวิชาหนึ่งต่อไปนี้

กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์

- 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์

- 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์

- 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*

กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี

- 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติจริงทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่อนุจ包包การศึกษาท่านั้น

ใบแทรคแก้ไขแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา
หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีการศึกษา 2560-2562 หน้า 23 – 28

1. สําเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคดัน	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ดัน	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ดัน	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	ดัน	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	2	ดัน	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3	ดัน	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	3	ดัน	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจ ด้านพนิชกรรม 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์ และการควบคุมภายใน 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจ ด้านพนิชกรรม 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์ และการควบคุมภายใน 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*
4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10103 หักษะชีวิต 96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ
	ปลาย	10103 หักษะชีวิต 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมหักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
5	ต้น		5	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น - - - - ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	ต้น	10103 ทักษะชีวิต 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	2	ต้น	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคดัน	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์
3	ดัน	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ 99420 การโปรแกรมเว็บ*	3	ดัน	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ 99420 การโปรแกรมเว็บ*
	ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 99319 การออกแบบส่วนปฐมสัมพันธ์ บนเว็บและนโยบาย 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 10131 สังคมมนุษย์ 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 10131 สังคมมนุษย์ 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฐมสัมพันธ์ บนเว็บและนโยบาย

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคดัน	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ดัน	กลุ่มวิชาชีวิตยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*	4	ดัน	กลุ่มวิชาชีวิตยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*
	ปลาย	กลุ่มวิชาชีวิตยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาชีวิตยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* - - - - ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเรียนและนโยบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย - - - - ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา
5	ดัน		5	ดัน	10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

1. สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ----- ஆட்சிவிசாலோகஸ் 1 ஆட்சிவிசா		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	ต้น	96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2	ต้น	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย

หมายเหตุ * เป็นஆட்சிவிசாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ஆட்சிவிசாத்துறை முறையை மற்றும் பண்டிகையை வழக்குப்படுத்துவதற்கான நோக்கம்

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*
4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96412 การบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 96415 ระบบธุรกิจข้อมูลวิบาก 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96412 การบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96412 การบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 96415 ระบบธุรกิจข้อมูลวิบาก 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10103 ทักษะชีวิต 96412 การบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ
	ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ ----- ชุดวิชาเลือกเส้นร่อง 1 ชุดวิชา

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
5	ต้น		5	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

หลักสูตรด้วยรายวิชาแบบบูรณาการ
 แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทย

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2	ต้น	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3	ต้น	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 99420 การโปรแกรมเว็บ*	3	ต้น	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 99420 การโปรแกรมเว็บ*

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 99316 ภาษาเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย		ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10131 ลังคอมมูนิชญ์ 99316 ภาษาเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10131 ลังคอมมูนิชญ์ 99316 ภาษาเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
4	ต้น	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*	4	ต้น	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*
	ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10103 ทักษะชีวิต 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10103 ทักษะชีวิต 99316 ภาษาเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรศึกษาดูงานทั่วไป
และภาษาไทย

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
5	ต้น		5	ต้น	10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์

2. สำเร็จการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10131 สังคมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	

ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*
	99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคนิคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคนิคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุม ภายใน 99301 เทคนิคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99301 เทคนิคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม
3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10103 ทักษะชีวิต 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10103 ทักษะชีวิต 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10151 ไทยศึกษา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10151 ไทยศึกษา 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรรายภาคเรียนที่เปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุด

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10131 สังคมมนุษย์ 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10131 สังคมมนุษย์ 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*
4	ต้น		4	ต้น	10103 ทักษะชีวิต 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	1	ต้น	
		96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา			10103 ทักษะชีวิต 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10131 สังคมมนุษย์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99420 การโปรแกรมเว็บ*	2	ต้น	10131 สังคมมนุษย์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี
	ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัดๆ 99421 การโปรแกรมเชิงวัดๆ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัดๆ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัดๆ

หมายเหตุ ที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
 หลักสูตรนี้จะสอนภาษาอังกฤษ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10131 สังคมมนุษย์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนคุปกรณ์เคลื่อนที่*	3	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ*
	ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา
4	ต้น		4	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนคุปกรณ์เคลื่อนที่* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์*

3. สำเร็จการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. หรือเทียบเท่าที่มิใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10131 สังคมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ----- ஆட்சிவிசாலீகாஸீ 1 ஆட்சிவிசா กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10103 ทักษะชีวิต 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ----- ஆட்சிவிசாலீகாஸீ 1 ஆட்சிவிசா		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10103 ทักษะชีวิต 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*

หมายเหตุ * เป็นஆட்சிவிசாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แบบอย่างการจัดการสื่อสาร
และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 10103 ทักษะชีวิต 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเน็ต และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเน็ต และการประยุกต์ 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเน็ต และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเน็ต และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรคมนาคม 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย*

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ต้น	99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 10103 ทักษะชีวิต 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
	ปลาย			ปลาย	96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรภาษาไทยศาสตรบัณฑิต^๑
แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทยและประเทศต่างๆ

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10131 สังคมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
2	ต้น	96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	2	ต้น	10103 ทักษะชีวิต 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
3	ต้น	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10103 ทักษะชีวิต 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ*	3	ต้น	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99420 การโปรแกรมเว็บ* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา
	ปลาย	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและກារออกแบบระบบป้องกันความ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10103 ทักษะชีวิต 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย		ปลาย	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและກារออกแบบระบบป้องกันความ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10151 ไทยศึกษา 99316 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์	4	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10151 ไทยศึกษา 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*
	ปลาย			ปลาย	99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยี
 การสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	1	ต้น	
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ [*] งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรศึกษาด้วยตนเองและประเมินผล
แบบร่วมกันทั้งหมดทุกภาคสัปดาห์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์มือถือ			
2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจขั้นริบบิ้ง 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา	2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 96415 ระบบธุรกิจขั้นริบบิ้ง 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเครือข่าย และการประยุกต์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเครือข่าย และการประยุกต์ 99412 หลักการและกวิชาความรู้เชือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัพท์มือถือ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ ----- ஆட்சிவாலீக்ஸே 1 ஆட்சிவா กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ----- ஆட்சிவாலீக்ஸே 1 ஆட்சிவா
	ปลาย			ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ ^{งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม} 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ ^{และการประยุกต์} 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ ^{และการประยุกต์} 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*

หมายเหตุ * เป็นஆட்சிவாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	1	ต้น	
	ปลาย	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99410 การจัดการและออกแบบแบบ ระบบโทรศัมนาคม กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล*	
2	ต้น	99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ*	2	ต้น	96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99420 การโปรแกรมเว็บ*
	ปลาย	กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบแบบ ระบบเชิงรัตตุ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ*		ปลาย 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบแบบ ระบบเชิงรัตตุ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 ภาควิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย			กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 ภาควิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
3	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ----- ஆட்சியாலீகாஸ்ரி 1 ஆட்சியா กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์	3	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์มือถือ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ----- ஆட்சியாலீகாஸ்ரி 1 ஆட்சியா กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*
	ปลาย			ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ----- ஆட்சியாலீகாஸ்ரி 1 ஆட்சியா

หมายเหตุ * เป็นஆட்சியாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรรายภาคเรียนทั้งหมด
แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทยและประเทศต่างๆ

ใบแทรกแก้ไขแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา
หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีการศึกษา 2560-2562 หน้า 42 – 43

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ขั้นหนึ่งที่มีในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	1	ต้น	
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและการเครือข่าย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงาน คอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคดัน	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ดัน	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3	ดัน	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ [*] งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ [*] งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย [*] ในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัพท์ 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*
4	ดัน		4	ดัน	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งที่มิใช่สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร โทรคมนาคม ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ หรือเทียบเท่า

วิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	3	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ* 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99202 การวิเคราะห์ข้อมูล 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์
	ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ ¹ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*		ปลาย	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับ ¹ งานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ และการประยุกต์ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรคมนาคม 99412 หลักการและการบริหาร เครือข่าย*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แบบทดสอบที่ประเมินผล
 หลักสูตรรายภาคต้นบัญชี
 แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัญชี
แขนงวิชาพาณิชย์สารสนเทศและการสื่อสาร

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ต้น		4	ต้น	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ 96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร 99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ 99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

วิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	กลุ่มวิชาवิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96102 คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา	1	ต้น	

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร		กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 10151 ไทยศึกษา 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
2	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96304 การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96304 การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99420 การโปรแกรมเว็บ*	2	ต้น	กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 10151 ไทยศึกษา 96304 การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96304 การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์* 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ
 หลักสูตรรายภาคต้นบังคับ
 แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทยและประเทศต่างๆ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99410 การจัดการและการออกแบบ ระบบโทรศัมนาคม กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล* 99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ
3	ต้น	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* ----- ஆடுவிசாலீக்ஸேரி 1 ஆடுவிசா กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บันคุปกรณ์เคลื่อนที่*	3	ต้น	กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99314 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย 99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 99420 การโปรแกรมเว็บ*

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์		ปลาย	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99316 การวิเคราะห์และออกแบบ ระบบเชิงวัตถุ 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์ 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ* กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย 99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์
4	ต้น		4	ต้น	กลุ่มวิชาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ 99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี 99422 การโปรแกรมประยุกต์ บนอุปกรณ์เคลื่อนที่* 99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรศึกษาด้วยตนเองและแบบเรียนรู้ส่วนตัว

แผนกรุงเทพฯ ประเทศไทย



http://www.stou.ac.th/Courses

รายละเอียดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ประกอบด้วย 2 วิชาเอก คือ

- วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
- วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559)



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

Bachelor of Science Program in Industrial Technology

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

อักษรย่อ

วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science (Industrial Technology)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ

B.Sc. (Industrial Technology)

คุณสมบัติของผู้สมัครมีดังนี้

คุณสมบัติเฉพาะ เป็นผู้ประกอบอาชีพอยู่ในภาคอุตสาหกรรมหรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง
กับการศึกษา

- 1) สำเร็จการศึกษาประถมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่าตามที่กระทรวงศึกษาธิการ
รับรอง หรือ
- 2) สำเร็จการศึกษาประถมศึกษายิบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ
- 3) สำเร็จการศึกษาประถมศึกษายิบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ
- 4) สำเร็จการศึกษาประถมศึกษายิบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่มิใช่ทางด้านอุตสาหกรรม หรือ
- 5) สำเร็จการศึกษาบิญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม หรือ
- 6) สำเร็จการศึกษาบิญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่มิใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร*

1. สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

(1) โครงสร้างของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชุดวิชา

หน่วยกิต

5

30

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

18

108

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

1

6

รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า

24

144

หมายเหตุ

* โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตรอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสาร
ประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

(2) รายละเอียดของหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

10103 ทักษะชีวิต

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต

10151 ไทยศึกษา

10152 ไทยกับสังคมโลก

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 18 ชุดวิชา (108 หน่วยกิต)

1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

บังคับ 14 ชุดวิชา

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ

97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธีการผลิต

97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม

97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*

97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**

แผนกวิชาเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97423 การวางแผนลงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

2) วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

บังคับ 14 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
- 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
- 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*
- 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์**
- 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

และเลือก 4 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวิธีการผลิต
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
- 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)

ให้เลือกจากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสัมฤทธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี ในภาคผนวก

หลักสูตรประกาศนียบัตร ปริญญาตรี

แผนกวิชาชีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

(1) โครงสร้างของหลักสูตร		ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	18
ข.	หมวดวิชาเฉพาะ	14	84
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า		17	102
(2) รายละเอียดของหลักสูตร			
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)			
10121 อารยธรรมมนุษย์			
10131 สังคมมนุษย์			
10151 ไทยศึกษา			

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)

1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

บังคับ 12 ชุดวิชา

- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธีการผลิต
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**
 และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

2) วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

บังคับ 10 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์**

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาเท่านั้น

เลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และการบันทึกผลิตในอุตสาหกรรม*
 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปวัสดุภัณฑ์*
 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการรวมวิธีการผลิต
 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
 99414 เทคโนโลยีมลติมีเดีย

แผนกวิชาเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ฯ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาอื่นที่มิใช่งานด้านอุตสาหกรรม

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3	18
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	17	102
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	20	120
(2) รายละเอียดของหลักสูตร		
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3 ชุดวิชา (18 หน่วยกิต)		
10121 อารยธรรมมนุษย์		
10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต		
10151 ไทยศึกษา		

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)

1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

บังคับ 14 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธีการผลิต
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
- 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**
และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาเพื่อเข้า

2) วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

บังคับ 14 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
- 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
- 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*
- 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์**
- 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
- และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้**
- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการรวมวิธีการผลิต
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
- 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

หลักสูตรภาคตากลางของมหาวิทยาลัย
แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

(1) โครงสร้างของหลักสูตร		ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข.	หมวดวิชาเฉพาะ	14	84
	รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	15	90
(2) รายละเอียดของหลักสูตร			
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)			
10151 ไทยศึกษา			
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 14 ชุดวิชา (84 หน่วยกิต)			
1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม			
บังคับ 12 ชุดวิชา			
97210	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
97217	พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
97218	การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ		
97219	วัสดุอุตสาหกรรมและการวิธีการผลิต		
97314	เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม		
97315	เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*		
97316	เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		
97317	ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม		
97418	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		
97419	การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม		
97420	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม		
97421	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**		
และเลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้			
97423	การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม		
97424	กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม		
97426	วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์		
97433	การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ		

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติจริงทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาท่านนั้น

2) วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

บังคับ 10 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
- 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
- 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
- 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
- 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
- 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์**

เลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
- 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
- 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
- 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*
- 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการรวมธุรกิจการผลิต
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97423 ภาระผู้ดูแลระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่ก่อนจบการศึกษาเท่านั้น

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่มิใช่ในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

(1) โครงสร้างของหลักสูตร	ชุดวิชา	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	1	6
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	17	102
รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า	18	108
(2) รายละเอียดของหลักสูตร		
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1 ชุดวิชา (6 หน่วยกิต)		
10151 ไทยศึกษา		
ข. หมวดวิชาเฉพาะ 17 ชุดวิชา (102 หน่วยกิต)		
1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม		
บังคับ 14 ชุดวิชา		
96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น		
96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ		
97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวิธีการผลิต		
97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม		
97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*		
97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*		
97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม		
97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		
97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม		
97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม		
97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม**		

เลือก 2 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97423 การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์
 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
 และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*

2) วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

บังคับ 14 ชุดวิชา

- 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*
 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์
 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*
 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์**
 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

หลักสูตรบริษัทฯ จำกัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาสุดท้าย และเหลือ 3 ชุดวิชาที่นักศึกษาเท่านั้น

และเลือก 3 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้

- 97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ
- 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต
- 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม
- 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*
- 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*
- 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม
- 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 97420 การจัดการโลจิสติกส์และใช้อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
- 97423 การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม
- 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม
- 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
- 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย
- 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

1. สำเร็จการศึกษา ม.6 หรือเทียบเท่า หรือ ปวช. หรือเทียบเท่า

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ ^{สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต} 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ^{----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา} โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์		ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ^{----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา} โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์
2	ต้น	10152 ไทยกับสังคมโลก 97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	2	ต้น	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ ^{สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต} 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	ปลาย	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธี การผลิต		ปลาย	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธี การผลิต

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แบบทดสอบภาคภาษาไทย

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคตัน	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ตัน	<p>97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต*</p> <p>97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม</p> <p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์</p> <p>97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์</p> <p>97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม</p> <p>97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*</p> <p>97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ</p>	3	ตัน	<p>10152 ไทยกับสังคมโลก</p> <p>97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม</p> <p>97420 การจัดการโลจิสติกส์และ เชื่อมโยงสำหรับอุตสาหกรรม</p>
	ปลาย	<p>97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม</p> <p>97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม*</p> <p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์</p> <p>97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์</p> <p>97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์*</p> <p>97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์</p> <p>97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม</p> <p>97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์</p>		ปลาย	<p>97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม</p> <p>97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม*</p> <p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์</p> <p>97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์</p> <p>97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์*</p> <p>97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์</p> <p>97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม</p> <p>97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์</p>

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97423 การวางแผนองานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ	4	ต้น	97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97423 การวางแผนองงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ
	ปลาย	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา		ปลาย	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

หลักสูตรประกาศนียก证

แบบร่าง

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
5	ต้น		5	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต¹
แขนงวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	1	ต้น	
	ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์		ปลาย	10103 ทักษะชีวิต 10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
2	ต้น	10152 ไทยกับสังคมโลก 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์
	ปลาย	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*		ปลาย	10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*
3	ต้น	97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์	3	ต้น	10152 ไทยกับสังคมโลก 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		<p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชาโดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ</p> <p>97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต*</p> <p>97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม</p> <p>97423 การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม</p> <p>97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ</p> <p>99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย</p>			
	ปลาย	<p>97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*</p> <p>97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*</p> <p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชาโดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิชากลีดิต</p> <p>97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต</p> <p>97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*</p> <p>97418 ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม</p> <p>97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม</p> <p>99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย</p>		ปลาย	<p>97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*</p> <p>97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*</p> <p>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชาโดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</p> <p>97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิชากลีดิต</p> <p>97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต</p> <p>97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม*</p> <p>97418 ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม</p> <p>97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม</p> <p>99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย</p>

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แบบทดสอบภาคภาษาไทย

หลักสูตรภาษาไทย

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
4	ต้น	97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานคุณภาพรวม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับคุณภาพรวม 97423 การวางแผนในอุตสาหกรรม การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	4	ต้น	97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานคุณภาพรวม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับคุณภาพรวม 97423 การวางแผนในอุตสาหกรรม การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย

หลักสูตรรายภาคต่อเนื่อง
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		ปลาย	97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 2 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
5	ต้น		5	ต้น	97431 เทคโนโลยีการประปูบรรจุภัณฑ์* 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเลือกเสรี 1 ชุดวิชา

หลักสูตรประกาศนียก证
 แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์
2	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ	2	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม

หลักสูตรชั้นปีที่สองของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวิธี การผลิต 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวิธี การผลิต 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
3	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม	3	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม
	ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม		ปลาย	10121 อาชีวกรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม
4	ต้น		4	ต้น	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม ----- ஆடுவிசா எழபாலேக் 1 ஆடுவிசா โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ

แบบฟอร์มรายภาคต่อไปนี้
จะถูกใช้แทนแบบฟอร์มรายภาค

ใบแทรกแก๊ไขแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา
หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีการศึกษา 2560-2562 หน้า 72 – 73

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10121 อารยธรรมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์		ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
2	ต้น	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	2	ต้น	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
	ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์		ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
3	ต้น	97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	3	ต้น	97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและ กรรมวิธีการผลิต** 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการ ควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม** 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม** 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการ ในอุตสาหกรรม** 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บ และโมบาย 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย**		และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและ กรรมวิธีการผลิต** 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการ ควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม** 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม** 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการ ในอุตสาหกรรม** 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บ และโมบาย 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย**	
	ปลาย	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		ปลาย	10151 ไทยศึกษา ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
4	ต้น		4	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

** เป็นชุดวิชาที่เปิดสอนในภาคปลาย

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	2	ปลาย	10131 สังคมมนุษย์ 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
2	ต้น	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ஆடுவிசாலோபாலீஒக் 1 ஆடுவிசா டையேலோகாக்சுடுவிசாத்தோபைநீ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	2	ต้น	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
	ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์	3	ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์
3	ต้น	97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ஆடுவிசாலோபாலீஒக் 1 ஆடுவிசா டையேலோகாக்சுடுவிசாத்தோபைநீ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	3	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ஆடுவிசாலோபாலீஒக் 1 ஆடுவிசா டையேலோகாக்சுடுவிசாத்தோபைநீ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*
	ปลาย				

หมายเหตุ * เป็นஆடுவிசாที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชา ต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย		และเลือกอีก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชา ต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	
	ปลาย	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		ปลาย	10121 รายชื่รมนูษย์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
4	ต้น		4	ต้น	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์*

3. สำเร็จการศึกษา ปวส. หรืออนุปริญญาหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานี้ที่มีใช้ทางด้านอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		ปลาย	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
2	ต้น	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม ---- ศูนย์วิชาเฉพาะเลือก 1 ศูนย์วิชาโดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97423 การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ	2	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม ---- ศูนย์วิชาเฉพาะเลือก 1 ศูนย์วิชาโดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97423 การวางแผนงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรมและการจัดการโครงการ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและ การควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการ การผลิต
3	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต*	3	ต้น	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
	ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการ การผลิต ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

แบบฟอร์มรายภาคต่อเนื่อง

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์			97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์
4	ต้น	97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม	4	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต*
	ปลาย			ปลาย	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์

หลักสูตรรายภาคต้นและภาค
 ปลาย

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	ต้น	
	ปลาย	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์		ปลาย	10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต 96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์
2	ต้น	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*	2	ต้น	10121 อารยธรรมมนุษย์ 10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์* ----- ஆடுவிசாலோபா லீக் 1 ஆடுவிசாலோகாஜுகூட்டுரப்பு 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการรวมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลดภัย อาศิวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์* ----- ஆடுவிசாலோபா லீக் 1 ஆடுவிசாலோகாஜுகூட்டுரப்பு 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการรวมวิธีการผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลดภัย อาศิวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

หมายเหตุ * เป็นஆடுவிசாலோகாஜுகூட்டுரப்பு

ஆடுவிசாலோகாஜுகூட்டுரப்பு

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	3	ต้น	97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*
	ปลาย	97216 เทคโนโลยีระบบงานการพิมพ์* 97407 การจัดการทำงานการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		ปลาย	97216 เทคโนโลยีระบบงานการพิมพ์* 97407 การจัดการทำงานการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
4	ต้น	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต*	4	ต้น	97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
		97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ เชือกปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย			97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ เชือกปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย
	ปลาย			ปลาย	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ஆட்சிவகைப்பாதை எலோக் 1 ஆட்சிவகை โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรุ๊ปวิธี การผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการ ควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

4. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิตในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม*
2	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต* 97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	2	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม
	ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวินิจฉัยผลิต ----- ஆடுவிசாலோபாலீக் 1 ஆடுவிசாலோபாலீக் 1 โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์		ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและการวินิจฉัยผลิต ----- ஆடுவிசாலோபாலீக் 1 ஆடுவிசாலோபாலீக் 1 โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์

หมายเหตุ * เป็นஆடுவிசாலோபாலீக் 1 ஆடுவிசாலோபாலீக் 1

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและการศึกษา [*] การทำงานในอุตสาหกรรม [*] 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง [*] อุตสาหกรรมและการจัดการ [*] โครงการ	3	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล [*] การผลิต [*] 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ [*] อัตโนมัติในอุตสาหกรรม
	ปลาย			ปลาย	97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย [*] และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม [*] ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา [*] โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและการศึกษา [*] การทำงานในอุตสาหกรรม [*] 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง [*] อุตสาหกรรมและการจัดการ [*] โครงการ
4	ต้น		4	ต้น	97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม [*]

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ใบแทรกแก้ไขแนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำปีการศึกษา 2560-2562 หน้า 82 – 83

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคดัน	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุดสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 การเทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุดสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 การเทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
2	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		ปลาย	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาด่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
3	ต้น	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	3	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่ออ่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาด่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*
	ปลาย			ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาด่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปีที่	ภาค	สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 การเทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธี การผลิต 97314 การเทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	
2	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีการพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปลงปัจจุบัน*	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

หมายเหตุ * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		ปลาย	97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*
3	ต้น	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*	3	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์*
	ปลาย			ปลาย	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์* 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์*

หลักสูตรประกาศนียบัตรศูนย์ฯ

แบบร่างของศาสตราจารย์ฯ

5. สำเร็จการศึกษาปริญญาชั้นได้ชั้นหนึ่งหรือเทียบเท่าที่มิใช่สาขาวิชาทางด้านอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97314 เทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97314 เทคโนโลยีการวางแผน และการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
2	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97315 เครื่องน้ำและเครื่องจักรกล การผลิต*	2	ต้น	96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97317 ระบบสารสนเทศและระบบ อัตโนมัติในอุตสาหกรรม
	ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธี การผลิต ----- ஆடுவிசாலபாலேக் 1 ஆடுவிசா டையேக்காக்குடுவிசாத்தோப்பீ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์		ปลาย	97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกระบวนการวิธี การผลิต ----- ஆடுவிசாலபாலேக் 1 ஆடுவிசா டையேக்காக்குடுவிசாத்தோப்பீ 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์ประยุกต์

หลักสูตรรายภาคฤดูร้อนปีที่ ๔

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
3	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและ การศึกษาการทำางาน ในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ	3	ต้น	97210 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97423 การวางแผนงานและ การศึกษาการทำางาน ในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ
	ปลาย	97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์		ปลาย	10151 ไทยศึกษา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์* 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์
4	ต้น		4	ต้น	97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การผลิตอุตสาหกรรม

วิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
1	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	1	ต้น	
	ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์		ปลาย	96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
2	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	2	ต้น	10151 ไทยศึกษา 96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์

หลักสูตรรายภาคต่อเนื่อง
แขนงวิชาเทคโนโลยีและบรรจุภัณฑ์

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์		ปลาย	97214 วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97318 การออกแบบทางการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ 97407 การจัดการทางการผลิตและ การควบคุมคุณภาพทาง การพิมพ์
3	ต้น	97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ ใช้อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย	3	ต้น	97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97218 การจัดการดำเนินงานและ การเป็นผู้ประกอบการ 97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกล การผลิต* 97419 การจัดการคุณภาพและ มาตรฐานอุตสาหกรรม 97420 การจัดการโลจิสติกส์และ ใช้อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษา การทำงานในอุตสาหกรรม 97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทาง อุตสาหกรรมและการจัดการ โครงการ 99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์ บนเว็บและโมบาย

หลักสูตรประกาศนียบัตรศูนย์ฯ
แบบร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคต้น	ปี ที่	ภาค	สำหรับนักศึกษา ที่สมัครเรียนในภาคปลาย
	ปลาย	97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรร美化ชีฟ การผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		ปลาย	97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์* ----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้ 97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรร美化ชีฟ การผลิต 97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการผลิต ในอุตสาหกรรม 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การผลิตในอุตสาหกรรม* 97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม 97424 กลยุทธ์การจัดการระบบ ปฏิบัติการในอุตสาหกรรม 99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
4	ต้น		4	ต้น	97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ 97431 เทคโนโลยีการแปลงปูรูปบรรจุภัณฑ์ 97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

หลักสูตรรายภาคต่อเนื่อง
 ประจำภาคทั้งปี ไม่มีช่วงฤดูร้อน

แนวทางการเปิดสอนชุดวิชาในแต่ละภาค

รหัสชุดวิชา 5 หลัก	รหัสชุดวิชา 8 หลัก	รายชื่อชุดวิชา	ภาค ต้น	ภาค ปลาย	ภาค พิเศษ
10103	20111001	ทักษะชีวิต	✓	✓	✓
10111	20111002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	✓	✓	✓
10121	20111003	อาชญากรรมมนุษย์	✓	✓	✓
10131	20111004	สังคมมนุษย์	✓	✓	✓
10141	20111005	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	✓	✓	✓
10151	20111006	ไทยศึกษา	✓	✓	✓
10152	20111007	ไทยกับสังคมโลก	✓	✓	✓
96101	21132001	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น		✓	✓
96102	21132002	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	✓	✓	✓
96304	21132004	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	✓		
96305	21133002	เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพนิชยกรรม		✓	✓
96404	21133003	การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน		✓	✓
96407	21133004	การพัฒนาระบบสารสนเทศ		✓	✓
96408	21132005	การจัดการระบบฐานข้อมูล*		✓	
96411	21133005	ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้*	✓		
96412	21133006	การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		
96413	21133007	การออกแบบและพัฒนาเว็บ*	✓		
96414	21132006	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์*	✓		
96415	21133008	ระบบธุรกิจข้อมูลวิทยุ	✓		
97101	21113001	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	✓		
97103	21113002	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์		✓	✓
97210	21113003	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	✓		
97214	21113007	วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	✓	✓	✓
97215	21113008	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	✓		

รหัสชุดวิชา 5 หลัก	รหัสชุดวิชา 8 หลัก	รายชื่อชุดวิชา	ภาค ต้น	ภาค ปลาย	ภาค พิเศษ
97216	21113009	เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์*		✓	
97217	21113032	พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม		✓	
97218	21113033	การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ	✓		
97219	21113034	วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต		✓	
97314	21113010	เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต ในอุตสาหกรรม		✓	✓
97315	21113011	เครื่องมือและเครื่องจักรการผลิต*	✓		
97316	21113012	เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรม*		✓	
97317	21113013	ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	✓		
97318	21113014	การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์*		✓	
97403	21113015	เทคโนโลยีก่อนพิมพ์*	✓		
97407	21113017	การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ทางการพิมพ์		✓	✓
97410	21113018	การจัดการธุรกิจการพิมพ์	✓		
97418	21113019	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรม		✓	✓
97419	21113020	การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	✓		
97420	21113021	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม	✓		
97421	21115001	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม	✓	✓	
97423	21113023	การวางแผนในงานและการศึกษาการทำงาน ในอุตสาหกรรม	✓		
97424	21113024	กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม		✓	✓
97426	21113037	วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์		✓	
97431	21113031	เทคโนโลยีการประมวลผลภูมิศาสตร์*	✓		
97432	21115002	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	✓	✓	
97433	21113035	การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ	✓		

รหัสชุดวิชา 5 หลัก	รหัสชุดวิชา 8 หลัก	รายชื่อชุดวิชา	ภาค ต้น	ภาค ปลาย	ภาค พิเศษ
97434	21113036	เทคโนโลยีหลังพิมพ์*		✓	
99201	21132003	วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	✓	✓	✓
99202	21133009	การวิเคราะห์ข้อมูล	✓		
99301	21133010	เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์		✓	✓
99312	21133011	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		✓	✓
99313	21133012	การสื่อสารไร้สายและการเครือข่าย	✓		
99314	21133013	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	✓		
99315	21133014	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	✓		
99316	21133015	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ		✓	✓
99319	21133016	การออกแบบส่วนบุคคลบนเว็บและโมบาย	✓	✓	
99321	21133017	การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ	✓		
99402	21132007	การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓
99409	21135001	ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	✓	✓	
99410	21133018	การจัดการและการออกแบบทรัมนาคม	✓	✓	✓
99412	21133019	หลักการและการบริหารเครือข่าย*		✓	
99414	21133020	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย		✓	✓
99415	21133021	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	✓	✓	✓
99419	21133022	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	✓		
99420	21133023	การโปรแกรมเว็บ*	✓		
99421	21133024	การโปรแกรมเชิงวัตถุ*		✓	
99422	21133025	การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่*	✓		
99429	21135002	ประสบการณ์พิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	✓	

หมายเหตุ ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ขอให้นักศึกษาติดตามข่าวจากเอกสารประชาสัมพันธ์/เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย
 * เป็นชุดวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

รายละเอียดชุดวิชา

10103 ทักษะชีวิต (6 หน่วยกิต)

Life Skills

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีทักษะในการสื่อสาร การแสดงออกความรู้ และการใช้เทคโนโลยีในการดำเนินชีวิต
- เพื่อให้มีทักษะในการคิด วิเคราะห์ และการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ
- เพื่อพัฒนาตนให้มีคุณธรรม จริยธรรมและมนุษยสัมพันธ์

คำอธิบายชุดวิชา

ทักษะในการดำเนินชีวิตในสังคม ความใส่ใจ การแสดงออกความรู้ การใช้เทคโนโลยี การใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การบริหารตนเอง การจัดการอารมณ์ และความเครียด ความเข้าใจตนเอง คุณธรรม จริยธรรม มนุษยสัมพันธ์ หมายความ และการสماความ

10111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)

English for Communication

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร
- เพื่อศึกษาโครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่สำคัญ
- เพื่อสามารถใช้ทักษะฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษให้ถูกต้องและเหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ

คำอธิบายชุดวิชา

โครงสร้าง ศัพท์ และสำนวนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

10121 อารยธรรมมนุษย์ (6 หน่วยกิต)

Human Civilization

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตก ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม
- เพื่อให้เข้าใจอารยธรรมของมนุษย์ในอดีตอันเป็นพื้นฐานของอารยธรรมในปัจจุบัน
- เพื่อให้ตระหนักรู้และชื่นชมคุณค่าของอารยธรรมที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ขึ้น

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับอารยธรรมตะวันออกและอารยธรรมตะวันตกที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ขึ้น ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ภูมิปัญญา ศิลปะ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10131 สังคมมนุษย์ (6 หน่วยกิต)

Human Society

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจความเป็นมนุษย์ ชุมชนและสังคม
2. เพื่อให้เข้าใจกลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์
3. เพื่อเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศไทย

คำอธิบายชุดวิชา

ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ การรวมตัวเป็นชุมชนและสังคม การภราดร性和การตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ องค์ประกอบของสังคม พฤติกรรมมนุษย์ในสังคม กลไกทางการเมือง กฎหมาย เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งส่งผลต่อการจัดระเบียบสังคมมนุษย์ ปัญหาสังคมและแนวทางแก้ไข การเสริมสร้างสังคมที่ดี

10141 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต (6 หน่วยกิต)

Science, Technology and Environment for Life

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด กฎเกณฑ์ และการพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อความคิด และความเป็นอยู่ของมนุษย์
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับวิถีชีวิตริมฝากรากของสิ่งมีชีวิตและมนุษย์
3. เพื่อให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้มีความรู้ในการประยุกต์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและคณิตศาสตร์ใช้ชีวิตประจำวัน
5. เพื่อเสริมสร้างความคิดเชิงวิทยาศาสตร์และจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิด ทฤษฎี ความคิดเชิงวิเคราะห์ กฎเกณฑ์และพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมชาติวิทยาที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและโภชนาการ การประยุกต์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ในการดำรงชีวิต

10151 ไทยศึกษา (6 หน่วยกิต)

Thai Studies

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ สังคม ภาษา และวัฒนธรรม
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต
3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเกิดความภาคภูมิใจในความเป็นไทย

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับความเป็นไทยในด้านประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐาน การเมือง เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนาและพิธีกรรม ภาษาและวรรณคดี ศิลปกรรมและวัฒนธรรม

10152 ไทยกับสังคมโลก (6 หน่วยกิต)

Thailand and the World Community

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ แนวโน้ม ลักษณะความสัมพันธ์ และการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองในสังคมโลกที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับสถานะของประเทศไทยในสังคมโลก
- เพื่อให้นำความรู้ไปคิด วิเคราะห์ปัญหา อันเป็น ผลจากการแสวงหาภารกิจ ในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และผลกระทบต่อคุณธรรม จริยธรรม

คำอธิบายชุดวิชา

สถานะของประเทศไทยในสังคมโลก พลวัตของการเปลี่ยนแปลงในสังคมโลก ที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย รวมถึงสภาพปัญหา และสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นอันเป็นผลจากกระแสโลกภารกิจ ซึ่งส่งผลให้เกิดความตระหนัก และมีความรู้ความเข้าใจในสภาพการณ์ สามารถคิดวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาและผลกระทบต่อภาพรวมของสังคมไทยและตัวบุคคลในมิติต่างๆ ทั้งทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม คุณธรรม จริยธรรม

96101 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (6 หน่วยกิต)

Introduction to Computer

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของระบบคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ และสามารถนำคอมพิวเตอร์ไปช่วยปฏิบัติงานด้านต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม
- เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพคอมพิวเตอร์

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เลขฐานและรหัสแทนข้อมูล องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์และขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ ลักษณะของข้อมูลและแฟ้มข้อมูล ซอฟต์แวร์ระบบและซอฟต์แวร์ประยุกต์ หลักการและขั้นตอนการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการพัฒนาระบบสารสนเทศ ความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพคอมพิวเตอร์

96102 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (6 หน่วยกิต)

Mathematics and Statistics for Science and Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ อันเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการทำงานเชิงคณิตศาสตร์ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องศึกษาในภายหลัง
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติ และสามารถนำความรู้ ความเข้าใจนี้ไปใช้ ทำความสะอาดต่อชุดวิชาต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องศึกษาในภายหลัง

คำอธิบายชุดวิชา

ตรรกศาสตร์ เชิง ระบบจำนวนจริง เรขาคณิตวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ พังก์ชัน ลำดับอนุกรม พังก์ชันพีชคณิต พังก์ชันอดิสัย เมทริกซ์ ดีเทอร์มินันท์ เวกเตอร์ อนุพันธ์ อินทิกรัล การเรียงสับเปลี่ยน การจัดหมู่ ความน่าจะเป็น ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติศาสตร์และสถิติพรรณนา การแจกแจงตัวแปรสุ่ม สถิติศาสตร์ของพารามิเตอร์เบื้องต้น สถิติศาสตร์ไม่องพารามิเตอร์เบื้องต้น การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การทดสอบเชิงเส้นอย่างง่าย และการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์และสถิติทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

96304 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (6 หน่วยกิต)

Data Communications and Networking

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล
- เพื่อให้เข้าใจหลักการและเกิดแนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลในรูปแบบต่างๆ
- เพื่อให้มีความสามารถใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นเครื่องมือในการสื่อสารข้อมูล

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูล ฮาร์ดแวร์สำหรับการสื่อสาร ช่องสัญญาณ สื่อและอุปกรณ์ในการสื่อสาร การรับส่งข้อมูลและไฟโทรศัพท์ ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารข้อมูล การสื่อสารแบบไร้สาย ความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายเบื้องต้น ระบบเครือข่ายท้องถิ่น ระบบเครือข่าย WAN ระบบเครือข่ายแมก ระบบเครือข่ายอื่นๆ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบอินทราเน็ต ระบบเอกซ์ตราเน็ต รวมทั้ง จัดระบบเครือข่ายและความปลอดภัยของข้อมูลเพื่อใช้ในการสื่อสารข้อมูลทางธุรกิจ

96305 เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจด้านพาณิชยกรรม (6 หน่วยกิต)

Information Technology in Commercial Business

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการปฏิบัติงานในระดับต่างๆ ภายในองค์กร
- เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถกำหนดแนวทางการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจด้านต่างๆ

คำอธิบายชุดวิชา

บทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กรธุรกิจ แยกเป็นงานปฏิบัติการทำงานพัฒนาระบบ กระบวนการควบคุม การดำเนินการ และการวางแผน แนวคิดของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติในธุรกิจประเภทต่างๆ ตลอดจนธุรกิจประเภทซึ่งมีรายได้จากการขายไป ประเภทบริการ และธุรกิจประเภทขายส่ง แนวทางกำหนดการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจดังต่อไปนี้ ด้านบัญชี งานด้านการพนักงาน งานด้านการจัดซื้อ ผลงานด้านการผลิต บทบาทของระบบสารสนเทศในการช่วยผู้บริหารระดับสูงเกี่ยวกับด้านกำหนดยุทธวิธีและกลยุทธ์ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาธุรกิจ แนวใหม่เพื่อให้เกิดความได้เปรียบด้านการแข่งขัน

96404 การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และการควบคุมภายใน (6 หน่วยกิต)

Computer Systems Auditing and Internal Control

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับประเภทและขอบเขตของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับบทบาทและผลกระทบของคอมพิวเตอร์ที่มีต่อการควบคุมภายใน และการตรวจสอบ
- เพื่อให้มีความเข้าใจเทคนิคการควบคุมภายในและเทคนิคการตรวจสอบที่ดี
- เพื่อให้เกิดแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการสร้างระบบตรวจสอบผ่านคอมพิวเตอร์
- เพื่อมีความรู้ความสามารถในการวางแผน ควบคุมงาน ติดตาม และประเมินผลกระทบ คอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายชุดวิชา

ประเภทและขอบเขตของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์ บทบาทและผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ที่มีต่อการควบคุมภายใน และการตรวจสอบ ระบบเบี้ยนวิธี การควบคุมภายในที่ดี การควบคุมการจัดการ การควบคุมการพัฒนาระบบงาน การควบคุมระบบงาน คอมพิวเตอร์ การควบคุมเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบงานคอมพิวเตอร์ ระบบเบี้ยนวิธีการทางการตรวจสอบ

เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยในระบบงานคอมพิวเตอร์ วิธีการสร้างระบบตรวจสอบผ่านคอมพิวเตอร์ วิธีป้องกันการทรุกชิต และวิธีการป้องกันความเสียหายจากคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการเตรียมตัวและการพัฒนาบุคลากร และกรณีศึกษา

96407 การพัฒนาระบบสารสนเทศ (6 หน่วยกิต)

Information Systems Development

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ลู่ทางปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
- เพื่อให้มีความสามารถในการวางแผน ควบคุม ติดตาม และประเมินผลระบบสารสนเทศ ที่ได้พัฒนามาแล้ว

คำอธิบายชุดวิชา

การประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจด้วยคอมพิวเตอร์ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงօปเจกต์ การศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ระเบียบวิธีการ และเทคนิคที่ใช้ในเคราะห์ระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์ความต้องการใช้ข้อมูล ระเบียบวิธีการและเทคนิคที่ใช้ออกแบบสารสนเทศ รวมทั้งเทคนิคการทำต้นแบบ แนวทางในการพัฒนาและทดสอบชุดโปรแกรมคำสั่ง การจัดทำเอกสาร การติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ การติดตามและประเมินผลระบบสารสนเทศ

96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล (6 หน่วยกิต)

Database Systems Management

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูล สารสนเทศและระบบฐานข้อมูล
- เพื่อให้มีทักษะในการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสภาพองค์กร
- เพื่อให้มีความสามารถในการบริหาร และการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมายของระบบฐานข้อมูล คุณสมบัติและโครงสร้างของระบบฐานข้อมูล แบบจำลองของข้อมูล โครงสร้างทางตรรกภาพและภาษาภาพของฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลและค้นคืนข้อมูล การควบคุมและรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล กรณีศึกษา และสถานการณ์จำลองเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของฐานข้อมูล

96411 ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้ (6 หน่วยกิต)

Information System and Knowledge Management

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศในการบริหารงานระดับต่างๆ
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย การวางแผน การบริหารและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ขององค์การ กระบวนการจัดการความรู้ การพัฒนาระบบจัดการความรู้ การสร้างองค์กรแห่งการเรียนรู้
4. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการจัดการสารสนเทศและความรู้

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมาย วิัฒนาการ และบทบาทของระบบสารสนเทศในองค์การ ประเภทของระบบสารสนเทศที่ใช้ในธุรกิจ การกำหนดนโยบาย การวางแผน การวิเคราะห์ และการควบคุม การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศธุรกิจและระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ การประเมินความคุ้มค่าของระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศทางธุรกิจและระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ แนวคิดที่นำไปใช้เกี่ยวกับความรู้ ประเภทของความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ การวิเคราะห์ การออกแบบและพัฒนาระบบจัดการความรู้ การสร้างองค์กรแห่งการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้หรือกรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดการความรู้

96412 การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (6 หน่วยกิต)

Information Technology Project Management

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรของโครงการ ขอบเขตของโครงการ คุณภาพของโครงการ และความเสี่ยงของโครงการ
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการ การใช้เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการบริหารโครงการ

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมายของโครงการ วงจรชีวิตของโครงการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารโครงการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวทางในการบริหารทรัพยากรของโครงการ การบริหารขอบเขตของโครงการ การบริหารคุณภาพของโครงการ การบริหารความเสี่ยงของโครงการ กระบวนการ เครื่องมือ และเทคนิคสำหรับการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรณีศึกษาการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ (6 หน่วยกิต)

Web Design and Development

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเว็บและเข้าใจประโยชน์ของการนำเว็บมาใช้ในธุรกิจ
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการ เทคนิค และเครื่องมือ สำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ
3. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบและพัฒนาเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับลักษณะของธุรกิจ

คำอธิบายชุดวิชา

โครงสร้างของเว็บดีไซน์ เว็บ บริการต่างๆ ของผู้ให้บริการเว็บ หลักการ เทคนิค และเครื่องมือ สำหรับการออกแบบและพัฒนาเว็บ ระบบฐานข้อมูลบนเว็บ การโปรแกรมสำหรับการสร้างเว็บ การออกแบบเว็บโดยใช้สื่อประสม การออกแบบภาพกราฟิกและภาพเคลื่อนไหว ระบบงานประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตและเว็บดีไซน์เว็บ

96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (6 หน่วยกิต)

Computer Programming

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีการ เทคนิคและเทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับการเขียนโปรแกรม
3. เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถเขียนโปรแกรมได้เพื่อประโยชน์ในงานธุรกิจ

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับอปเจกต์อเรียนเต็ดหรือเชิงวัตถุ กระบวนการแก้ปัญหาและอัลกอริธึม การวิเคราะห์ปัญหาในเชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ขั้นตอนการวางแผน วิเคราะห์ การเขียนผังงาน โดยใช้ภาษาข่ายเข็มแอล การออกแบบ การพัฒนา การทดสอบ และการติดตั้งโปรแกรม เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การจัดทำเอกสารคู่มือโปรแกรม

96415 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (6 หน่วยกิต)

Business Intelligence Systems

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ของธุรกิจ
3. เพื่อให้มีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้เทคนิคหรือการต่างๆ ในกระบวนการวิเคราะห์และจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ในธุรกิจ

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมายและองค์ประกอบของธุรกิจอัจฉริยะ การจัดทำคลังข้อมูลทางธุรกิจ เทคนิคในการทำเหมืองข้อมูลเพื่อค้นหาความรู้ใหม่ การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เทคนิคการคำนวณและขั้นตอนวิธีสำหรับวิเคราะห์และขุดค้นหารูปแบบในข้อมูลขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมแบบต่างๆ ของคลังข้อมูล การพัฒนาคลังข้อมูล การออกแบบคลังข้อมูลสำหรับข้อมูลที่มีความแตกต่างทางโครงสร้าง การคัดกรองข้อมูล การแปลงรูปข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล กรณีศึกษาเกี่ยวกับการใช้และการสร้างแบบจำลองและคลังข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจ

97101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

General Studies in Printing

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนรู้ความเป็นมาของการพิมพ์และวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบการพิมพ์ที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป
3. เพื่อให้สามารถอธิบายเทคนิคการเลือกใช้ระบบการพิมพ์สิงพิมพ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้รู้จักและเข้าใจรวมชาติและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการพิมพ์
5. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการพิมพ์ ธุรกิจการพิมพ์และอุตสาหกรรมการพิมพ์ทั่วไป

คำอธิบายชุดวิชา

การพิมพ์และวิัฒนาการของ การพิมพ์ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วัสดุใช้พิมพ์ หมึกพิมพ์ ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์ ตั้งแต่งานก่อนกระบวนการพิมพ์และงานในกระบวนการพิมพ์ ประกอบด้วยงานก่อนพิมพ์ งานพิมพ์ด้วยการพิมพ์ระบบต่างๆ ในด้านหลักการพิมพ์ วิธีการพิมพ์ แม่พิมพ์ เครื่องพิมพ์ และสิ่งพิมพ์ที่ผลิตได้ งานหลังพิมพ์ เทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมการพิมพ์ ธุรกิจการจัดพิมพ์และธุรกิจการพิมพ์ การจัดการทางการพิมพ์ อุตสาหกรรมการพิมพ์ไทย กฎหมายและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

97103 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ (6 หน่วยกิต)

General Studies in Packaging

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการบรรจุภัณฑ์
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในประเภทของบรรจุภัณฑ์
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการบรรจุภัณฑ์ ประเภทบรรจุภัณฑ์ตามชนิดของวัสดุ ได้แก่ บรรจุภัณฑ์กระดาษ บรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์โลหะ บรรจุภัณฑ์แก้ว ลักษณะโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วยการออกแบบแบบโครงสร้าง การออกแบบกราฟิก การพิมพ์ การขึ้นรูป การบรรจุของเหลว ของแห้ง การปิดผนึก และหน่วยงานส่งในกระบวนการจัดสินค้า ผลของบรรจุภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อม และกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์

97210	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Applied Mathematics for Industrial Technology วัตถุประสงค์	(6 หน่วยกิต)
-------	---	--------------

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ไปใช้งานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
3. เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ไปใช้ในการศึกษาเนื้อหาในชุดวิชา ต่างๆ ทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมต่อไป

คำอธิบายชุดวิชา

พังก์ชัน ลิมิตและความต่อเนื่องของพังก์ชันหนึ่งตัวแปร จำนวนเชิงซ้อน อนุพันธ์ และ การประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ อนุกรมอนันต์และการลู่เข้า อนุกรมฟูเรียร์ เรขาคณิตวิเคราะห์ในปริภูมิสามมิติ พังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์อย่างพังก์ชันหลายตัวแปร ปริพันธ์สองชั้น ปริพันธ์สามชั้น สมการอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการอนุพันธ์สามัญเชิงเส้นอันดับสูง ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขเบื้องต้น

97214	วัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ Printing and Packaging Materials วัตถุประสงค์	(6 หน่วยกิต)
-------	--	--------------

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุประเภทต่างๆ ที่ใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
2. เพื่อให้มีความสามารถในการเลือกใช้ประเภทของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ให้เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสมบัติของวัสดุเพื่อใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
4. เพื่อให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์อันเนื่องมาจากการนำไปใช้งาน

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบ ประเภท มาตรฐาน กระบวนการผลิต สมบัติของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ ได้แก่ แมพิมพ์ วัสดุใช้พิมพ์ หมึกพิมพ์ วัสดุสำหรับงานหลังพิมพ์ และวัสดุอื่นที่ใช้ในการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การรู้จักเลือกใช้ประเภทของวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้งาน การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดในทางการพิมพ์และการใช้งานบรรจุภัณฑ์อันเนื่องมาจากวัสดุทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไข

97215 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (6 หน่วยกิต)

Science and Technology in Printing and Packaging

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- เพื่อให้มีความสามารถในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ความรู้ทางเคมี ไฟโตเคมี แสง กลศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ และชีววิทยา เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ทางภาพและการประยุกต์ใช้ในทางการพิมพ์ ตลอดจนปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และผลกระทบจากอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกระบวนการรับจำลองภาวะ

97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

Printing Process Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ระบบต่างๆ
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดในกระบวนการพิมพ์ระบบต่างๆ รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับหลักการพิมพ์ เทคนิคการพิมพ์ เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์ต่างๆ กระบวนการพิมพ์พื้นผิวน้ำ ได้แก่ การพิมพ์เลตเตอร์เพสส์และเฟลิกโซกราฟี กระบวนการพิมพ์พื้นราบ ได้แก่ การพิมพ์ออยฟ์โซกราฟี กระบวนการพิมพ์พื้นลึก ได้แก่ การพิมพ์อินทาลไอย การพิมพ์กราวัวร์ และการพิมพ์แพด กระบวนการพิมพ์พื้นฉลุ ได้แก่ การพิมพ์ปรูร์รีและการพิมพ์สกอร์น กระบวนการพิมพ์ไวร์เรงก์ ได้แก่ การพิมพ์พื้นหมึก การพิมพ์อิเล็กโทรไฟกราฟี และการพิมพ์ด้วยความร้อน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี

เครื่องพิมพ์ การใช้เครื่องพิมพ์ระบบต่างๆ ตลอดจนปัญหาที่เกิดในกระบวนการพิมพ์ดังกล่าวพร้อมวิธีแก้ไข รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

97217 พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)
Basic Mechanical Engineering for Industrial Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการทั่วไปในงานวิศวกรรมเครื่องกล ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของกลศาสตร์วิศวกรรมในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของไนล์ในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของอุณหพลศาสตร์และระบบทางความร้อนในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการทั่วไปในงานวิศวกรรมเครื่องกลที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม หลักการทำงาน กลศาสตร์วิศวกรรม สถิติศาสตร์ พลศาสตร์ กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล การสั่นสะเทือนทางกล กลศาสตร์ของไนล์ เครื่องจักรกลของไนล์ หลักการทำงานความร้อนและอุณหพลศาสตร์ การถ่ายเทความร้อน การทำความเย็นและการปรับอากาศเบื้องต้น

97218 การจัดการดำเนินงานและการเป็นผู้ประกอบการ (6 หน่วยกิต)
Operation Managements and Entrepreneurships

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจระบบการดำเนินงาน และการบริหารการดำเนินงาน
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาธุรกิจ การวางแผนธุรกิจ การสร้างแผนธุรกิจ และการหาแหล่งทุน

คำอธิบายชุดวิชา

ลักษณะองค์กรในอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ความต้องการและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเลือกทำเลที่ตั้ง และการวางแผนสถานประกอบการ การวางแผนกำลังผลิต การจัดการการผลิต การบริหารทรัพยากรบุคคล การจัดจำหน่ายและการตลาด การบริหารสินค้าคงคลัง การบริหารต้นทุน การผลิต การกำหนดราคา และการจัดการรายได้ การมองหาและพัฒนาโอกาสทางธุรกิจ การพยากรณ์ ความต้องการของตลาด การสร้างแผนธุรกิจและการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การหาแหล่งทุน และการบริหารเงินทุน

97219 วัสดุอุตสาหกรรมและกรรมวิธีการผลิต (6 หน่วยกิต)

Industrial Materials and Manufacturing Process

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจชนิดและลักษณะสมบัติ และการใช้งานวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจกรรมวิธีการแปรรูปวัสดุในลักษณะต่างๆ
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจวิธีการเขียนแบบอ่านแบบทางวิศวกรรม

คำอธิบายชุดวิชา

ลักษณะสมบัติและการใช้งานของวัสดุสำคัญที่ใช้ในอุตสาหกรรม การเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับงาน รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหาของวัสดุ กรรมวิธีการผลิตชนิดต่างๆ การหลอมขึ้นรูป การขึ้นรูปวัสดุก้อน การขึ้นรูปวัสดุแผ่น การตัดเฉือนวัสดุ การเชื่อมประกอบ การเพิ่มเนื้อวัสดุ การเพิ่มสมบัติด้วยกรรมวิธีทางความร้อน การขัด การล้าง การเคลือบ และการทำสี การเลือกใช้กรรมวิธีการผลิตที่เหมาะสม หลักการเขียนและอ่านภาพชาย มาตรฐานการเขียนแบบของไทยและสากล การอ่านแบบภาพประกอบและภาพแยกชิ้น การให้ข้อมูลทางด้านขนาด และข้อมูลทางการผลิตในแบบงาน พิภัตความคลาดเคลื่อนในการประกอบชิ้นงาน

97314 เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุมทางการผลิต (6 หน่วยกิต)
ในอุตสาหกรรม

Technology for Production Planning and Control in Industry

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจระบบการผลิตแบบบีดหยุ่น
2. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ
3. เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงการตัดสินใจระบบการวางแผนทรัพยากรการผลิต
4. เพื่อให้เข้าใจหลักการและการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ทางอุตสาหกรรม
5. เพื่อให้เข้าใจหลักการการจัดการเทคโนโลยีระบบการผลิต

คำอธิบายชุดวิชา

การนำเทคโนโลยีอัตโนมัติทางการผลิตมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและควบคุมการผลิต อันประกอบด้วยระบบการผลิตแบบบีดหยุ่น ระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ และระบบการวางแผนทรัพยากรการผลิต นอกจากนี้ยังศึกษาถึงปัญญาประดิษฐ์ทางอุตสาหกรรม และการจัดการเทคโนโลยี

97315 เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต (6 หน่วยกิต)

Tools and Machines for Manufacturing Process

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องมือในอุตสาหกรรมการผลิต
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องจักรในอุตสาหกรรมการผลิต
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดละเอียดในอุตสาหกรรมการผลิต
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีการทำแม่พิมพ์

คำอธิบายชุดวิชา

พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องมือกลตัดโลหะต่างๆ และระบบจับยึดชิ้นงาน ทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดเนื่องโลหะ การเคลื่อนที่ตัดเนื่องและการใช้งาน แรงที่ใช้ในการตัดเนื่อง อุณหภูมิของเศษโลหะและมีด ลักษณะของเศษโลหะ การสึกหรอ การสึกกร่อนของมีด ความละเอียดของผิวงาน และการวัดละเอียด ความผิดพลาดในการวัดและการลดความผิดพลาดในระบบการวัด การหล่อลื่นและการหล่อเย็นเครื่องมือกล การวิเคราะห์เพื่อหารูปแบบชิ้นส่วนเครื่องมือ เครื่องจักรแบบต่างๆ ตามหน้าที่ที่กำหนด ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับความแข็งแรงของวัสดุ และคุณสมบัติเชิงกลของวัสดุทางวิศวกรรม การกำหนดวัสดุตัดโดยการกำหนดคุณภาพผิวงาน และพิจารณาความผ่าน เทคโนโลยีการทำแม่พิมพ์ ชนิดของแม่พิมพ์ วัสดุแม่พิมพ์ วิธีในการขึ้นรูปแม่พิมพ์ การหล่อการซับด้วยไฟฟ้า การตัดผิวด้วยเครื่องมือกล การปัดผิว การพ่นเคลือบ การกัดโลหะ การปรับปรุงสมบัติของวัสดุทำแม่พิมพ์ด้วยความร้อน การขัดผิวแม่พิมพ์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Technology for Product and Process Design in Industry

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการใช้เทคโนโลยีการจัดกลุ่ม
3. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการผลิต
4. เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลข
5. เพื่อให้เข้าใจหลักการและการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ (Robot) ในอุตสาหกรรมการผลิต
6. เพื่อให้เข้าใจหลักการขันถ่ายวัสดุและชิ้นส่วนอย่างอัตโนมัติ

คำอธิบายชุดวิชา

เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต และเทคโนโลยีอัตโนมัติในการผลิต เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบ เทคโนโลยีการจัดกลุ่ม และคอมพิวเตอร์ช่วยในการวางแผนกระบวนการผลิต และเทคโนโลยีอัตโนมัติในการผลิต ได้แก่ เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลข หุ่นยนต์ และเทคโนโลยีขันถ่ายวัสดุอัตโนมัติ

97317 ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Information Systems and Automation in Industry

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้เข้าใจหลักการและสามารถเลือกใช้ระบบอัตโนมัติในการผลิต

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและภาพรวมของระบบการผลิตในยุคอุตสาหกรรม 4.0 โครงสร้างและการจัดการระบบสารสนเทศทางอุตสาหกรรม เครื่องมือและโปรแกรมในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีด้านการสื่อสารและเครือข่ายข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในระบบการผลิต ระบบความปลอดภัย และการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ภาพรวมของระบบอัตโนมัติ เทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีความจริงเสมือน ความรู้เบื้องต้นของการวัดพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน การวัดทางอุตสาหกรรม เช่นเซอร์วัลฟ์และทรานส์ฟอร์ม ชนิดของอุปกรณ์ทำงานในระบบควบคุม ชนิดของอุปกรณ์สื่อสารในระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในการควบคุมกระบวนการผลิตตัวควบคุมแบบโปรแกรมได้ และการเขียนโปรแกรมควบคุมพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรม

97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (6 หน่วยกิต)

Printing and Packaging Design

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบ
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการพัฒนาและออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการออกแบบ การออกแบบทางการพิมพ์ที่สัมพันธ์กับระบบการพิมพ์ การออกแบบตัวอักษรกราฟิก สี การออกแบบสิ่งพิมพ์ทั่วไปและบรรจุภัณฑ์ การออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ กระบวนการพัฒนาและออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ประเภทต่างๆ ประกอบด้วยการออกแบบ ก่อร่อง ขุด ช่อง ถุง กระป่อง หลอด ฝา ถุง บรรจุภัณฑ์การ์ด และฉลากสินค้า แนวทางการออกแบบ บรรจุภัณฑ์อาหาร บรรจุภัณฑ์สินค้าอุปโภค บรรจุภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง การออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

Pre-Press Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับงานก่อนพิมพ์ ตั้งแต่ขั้นเตรียมต้นฉบับจนถึงขั้นทำแม่พิมพ์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการต่างๆ ในการดำเนินงานก่อนพิมพ์
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาจากการดำเนินงานก่อนพิมพ์พร้อมทั้ง การแก้ไข

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีก่อนพิมพ์ระบบดิจิทัล การออกแบบลิสต์พิมพ์ ตัวพิมพ์ การจัดการข้อความ การจับภาพ การสร้างภาพ การตกแต่งภาพ การผลิตน้ำหนักสี และการผลิตภาพพิมพ์สี การจัดประกอบหน้า การวางแผนพื้นที่ การจัดการงานก่อนพิมพ์ระบบดิจิทัล การพิมพ์ผลลัพธ์ การทำแม่พิมพ์ พื้นฐาน พื้นราบ พื้นลึก พื้นฉลุลายผ้า การควบคุมคุณภาพงานก่อนพิมพ์ด้วยมาตรฐานการผลิต และการควบคุมคุณภาพงานก่อนพิมพ์ด้วยระบบการจัดการสี รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

97407 การจัดการทางการผลิตและการควบคุมคุณภาพทางการพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

Printing Production Management and Quality Control

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการทางการผลิตและการวางแผนการผลิต
- เพื่อให้มีความรู้ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของงานพิมพ์

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการจัดองค์กรทางการผลิต ความรู้ทางด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์การพิมพ์ รวมทั้งความรู้ในการบำรุงรักษาและความปลอดภัยในการทำงาน การวางแผนโรงงาน การวางแผนการผลิต การจัดตารางการผลิต การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การพัฒนาคุณภาพและกำหนดมาตรฐานของงาน

97410 การจัดการธุรกิจการพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

Printing Business Management

วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้จัดการธุรกิจการพิมพ์

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการธุรกิจการพิมพ์ การทำแผนธุรกิจ การจัดองค์การ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด การจัดการการบัญชี การจัดการการเงิน การจัดการผลิต และการควบคุมคุณภาพ การจัดการพัสดุ การจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงาน ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ ต้นทุนทางการพิมพ์ และการประเมินราคา กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ การวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการพานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการโลจิสติกส์ และการจัดการโซ่อุปทาน

97418 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Safety, Occupational Health and Environment in Industry

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความสามารถในการเสนอมาตรการในการจัดการและควบคุมอันตรายที่เกิดจาก อุบัติเหตุและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- เพื่อให้สามารถจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการวางแผนรับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยได้
- เพื่อให้สามารถจัดการและควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม และวิธีการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบโรงงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม การจัดการและควบคุมอันตรายที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อ ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อชุมชนโดยรอบโรงงาน การตระหนักร การประเมิน และการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงาน สาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุ ความซุญเสียจากอุบัติเหตุและการควบคุมอุบัติเหตุ การจัดการสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยง การวางแผนรับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ชนิดและแหล่งกำเนิดมลพิษ อุตสาหกรรม การจัดการและควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม

97419 การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Quality Management and Industrial Standards

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบคุณภาพ
- เพื่อให้มีความรู้ทางด้านมาตรฐานการจัดการอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานต่างๆ ในอุตสาหกรรม
- เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการและมาตรฐานทาง อุตสาหกรรมไปใช้ในการผลิต

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับระบบคุณภาพ การสุมตัวอย่างและแผนภูมิควบคุม ระบบการจัดการคุณภาพ ยุคใหม่ซึ่งครอบคลุมเรื่องของระบบการจัดการคุณภาพที่ทุกคนมีส่วนร่วม ระบบมาตรฐานสากลในงานอุตสาหกรรม มาตรฐานการจัดการระบบการผลิตและการบริการ มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ และสมรรถภาพ กระบวนการมาตรฐานระบบสอบเทียบ มาตรฐานระบบห้องปฏิบัติการ และระบบมาตรฐานบูรณาการทางอุตสาหกรรม

97420 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Logistics and Supply Chain Management for Industry

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการโซ่อุปทาน
- เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้การจัดการโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรม

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์ ระบบการจัดหาวัตถุดิบ การกระจายสินค้า การเลือกทำเล การจัดเก็บสินค้า การขนถ่ายสินค้า อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายสินค้า และรูปแบบการขนส่ง แนวคิดการจัดการโซ่อุปทาน รูปแบบเครื่องข่ายโซ่อุปทาน การตัดสินใจขององค์กรในโซ่อุปทาน การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบและราคา และการประสานงานระหว่างองค์กรในโซ่อุปทานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การประยุกต์ใช้การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมการผลิต

97421 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Professional Experience in Manufacturing Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษา และประสบการณ์ที่มีมาประยุกต์กับการปฏิบัติ
- เพื่อให้เข้าใจหลักการของการทำงานเป็นทีมและสามารถปฏิบัติได้
- เพื่อเสริมสร้างภาวะการเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ ตลอดจนคุณธรรมและจริยธรรมของบุคคล
- เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสำนึกในจรรยาวิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม

คำอธิบายชุดวิชา

หลักปฏิบัติและจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพเกี่ยวกับการผลิตอุตสาหกรรม กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพ การใช้ประโยชน์จากเทคนิค และความรู้ทางด้านอุตสาหกรรม ที่นักศึกษาได้ศึกษามาปฏิบัติตามด้านอุตสาหกรรม จรรยาวิชาชีพเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม กิจกรรมก่อสร้างสัมพันธ์เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และภาวะการเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ

97423 การวางแผนโรงงานและการศึกษาการทำงานในอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Plant Layout and Work Study in Industry

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวางแผนโรงงานและการเคลื่อนย้ายวัสดุในโรงงาน และสามารถวางแผนโรงงานได้
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาการทำงาน และสามารถจัดทำมาตราฐานการทำงานและเวลามาตรฐานในการทำงานได้

คำอธิบายชุดวิชา

อุปกรณ์ในการลำเลียงวัสดุภายในโรงงาน การจัดระบบต่างๆ ของโรงงาน ได้แก่ แสง สี เสียง การจัดวางอุปกรณ์และเครื่องมืออย่างประยุกต์และมีประสิทธิภาพ ศึกษาเส้นทางการเคลื่อนย้ายวัสดุในโรงงาน การวางแผนโรงงานรูปแบบต่างๆ วิธีการทำงานและเวลาการทำงานของคนงาน การสร้างแผนภูมิการทำงาน การสร้างแผนภูมิการผลิต หลักการเคลื่อนไหวอย่างประยุกต์ ลดความเมื่อยล้า การพักร้อนในขณะปฏิบัติงานและวิธีการทำงานให่ง่ายขึ้น วิเคราะห์การเคลื่อนไหวร่างกาย ทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับการศึกษาการทำงานเพื่อจัดทำมาตราฐานงาน และเวลามาตรฐานในการทำงาน

97424 กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

Strategic Management of Operational Systems in Industry

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลยุทธ์การวางแผนการผลิตในกระบวนการผลิตแบบต่างๆ
2. เพื่อให้สามารถใช้เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการสินค้าในการวางแผนการผลิต
3. เพื่อให้สามารถใช้กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมพัสดุคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้สามารถใช้กลยุทธ์ในการวางแผนและควบคุมการทำงานในระบบปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม

คำอธิบายชุดวิชา

ศึกษากลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมแบบต่างๆ ได้แก่ การผลิตแบบต่อเนื่องและการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง โดยการใช้เทคนิคการพยากรณ์ความต้องการสินค้า การวางแผนและควบคุมพัสดุคงคลัง การวางแผนเพื่อทำการผลิต การวางแผนการทำงานในระบบปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ และการควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด

97426 วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ประยุกต์ (6 หน่วยกิต)

Applied Electrical and Computer Engineering

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการทั่วไปทางวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของไฟฟ้ากระแสตรง ไฟฟ้ากระแสสลับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงกลในงานเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจหลักการของระบบดิจิทัล ระบบคอมพิวเตอร์ผังตัว อุปกรณ์ต่อพ่วงและการอินเตอร์เฟส

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าหม้อแปลงไฟฟ้า วงจรอิเล็กทรอนิกส์ วงรอบอปเปอมป์ อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำพื้นฐาน อุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงกล หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ พื้นฐานระบบดิจิทัล พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ผังตัว อุปกรณ์ต่อพ่วง การอินเตอร์เฟส ระบบเรียลไทม์

97431 เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ (6 หน่วยกิต)

Packaging Converting Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและเครื่องจักรในการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทดสอบสมรรถนะการใช้งานบรรจุภัณฑ์

คำอธิบายชุดวิชา

ประเภทการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ตามวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องจักรในการแปรรูปบรรจุภัณฑ์กระบวนการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ การแปรรูปบรรจุภัณฑ์กระดาษ บรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์โลหะ บรรจุภัณฑ์แก้ว เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปบรรจุภัณฑ์ การทดสอบสมรรถนะการใช้งานบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

97432 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ (6 หน่วยกิต)

Professional Experience in Printing and Packaging Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีประสบการณ์และเพิ่มทักษะในวิชาชีพการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- เพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในการประกอบอาชีพทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
- เพื่อเสริมสร้างภาวะการเป็นผู้นำ ความมีมนุษยสัมพันธ์ ความสามารถในการตัดสินใจ ตลอดจนคุณธรรมและจริยธรรมของบ้านพิทิต
- เพื่อให้เกิดความเข้าใจและตระหนักรถึงจรรยาบรรณในวิชาชีพการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

คำอธิบายஆகவிதா

ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ วิชาชีพในอุตสาหกรรม การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ครอบคลุมถึงการผลิต การจำหน่าย การนิจัยและพัฒนา กรณีศึกษาในการประกอบอาชีพทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาตนเองและการพัฒนาภารกิจการที่เกี่ยวกับการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ความสามารถในการจัดการ ภาวะเป็นผู้นำที่มีประสิทธิภาพ มีมนุษยสัมพันธ์ จรรยาบรรณในวิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ เพื่อพัฒนาให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม

97433 การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม (6 หน่วยกิต)

และการจัดการโครงการ

Industrial Feasibility Study and Project Management

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการplanning ความเป็นไปได้ของการจัดทำโครงการ อุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม การพัฒนาและการสร้าง ขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรม
- เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการโครงการตามหลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

คำอธิบายஆகவிதா

หลักการและวิธีการวิเคราะห์โครงการและประเมินค่าทางการลงทุนของโครงการ รวมทั้ง หลักการและวิธีการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ ทั้งทางด้านการตลาด เทคโนโลยีการผลิต แรงงาน เศรษฐศาสตร์ การเงิน และกฎหมาย ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต อุตสาหกรรมที่มีผลมาจากการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีของประเทศต่างๆ แหล่งที่ตั้ง อุตสาหกรรม การพัฒนาและการสร้างขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรม การจัดการโครงการ ตามหลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์ (6 หน่วยกิต)

Post-Press Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีของงานหลังพิมพ์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและการแก้ปัญหางานหลังพิมพ์
- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการหีบห่อและขันสิ่งพิมพ์

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับงานหลังพิมพ์ การนำสิ่งพิมพ์ไปทำสำเร็จหรือบรรจุภัณฑ์หลังการพิมพ์ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ความสัมพันธ์ระหว่างงานหลังพิมพ์กับงานก่อนพิมพ์และงานพิมพ์ เทคโนโลยีหลังพิมพ์ต่างๆ เช่น การเคลือบ การลามิเนต การเดินรอยร้อน การปั๊มนูน ปั๊มjm การตัด การพับ การปู การอัดตัดตามแม่แบบ การทำเล่มหนังสือปกอ่อน การทำเล่มหนังสือปกแข็ง และเทคโนโลยีหลังพิมพ์อื่นๆ สำหรับสิ่งพิมพ์ประเภทต่างๆ การควบคุมคุณภาพและการแก้ปัญหางานหลังพิมพ์ เทคโนโลยีการหีบห่อ สิ่งพิมพ์ การควบคุมสิ่งพิมพ์คงคลัง และการขันส่ง รวมทั้งการฝึกปฏิบัติเสริมทักษะ

99201 วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)

Science for Information and Communication Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์
- เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์ ความรู้ทางเคมี พลีสิกส์ กลศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99202 การวิเคราะห์ข้อมูล (6 หน่วยกิต)

Data Analysis

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูล
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลในงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข้อมูล องค์ประกอบของข้อมูล การเก็บและรวบรวมข้อมูล การแสดงผลข้อมูลให้เห็นภาพ ทฤษฎีกราฟ วิธีการทางสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพในรูปแบบติดตั้ง วิธีคำนวณและแสดงผลข้อมูลในหลากหลายรูปแบบ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล การใช้เครื่องมือและขั้นตอนวิธีต่างๆ ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

99301 เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์ (6 หน่วยกิต)

Web Services Technology and Applications

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการบริการผ่านเว็บ
- เพื่อให้สามารถนำการบริการผ่านเว็บมาประยุกต์ใช้ในงานด้านสารสนเทศได้

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดและวัตถุประสงค์ของการบริการผ่านเว็บ ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างสถาปัตยกรรม กระบวนการทำงาน โพลิโทคอล และการพัฒนาการบริการต่างๆ ที่ใช้เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ ตลอดจน ตัวอย่างงานประยุกต์ที่ใช้เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บ

99312 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)

Mathematics for Information and Communication Technology

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจหลักการคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- เพื่อให้สามารถนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์ไปใช้ในการศึกษาเนื้อหาในชุดวิชาต่างๆ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อไป

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทฤษฎีเซต พังก์ชันและชีเควนซ์ การนับ ตรวจสอบความต่อเนื่อง รีเลชัน เทคนิคการพิสูจน์ แบบต่างๆ กราฟต้นไม้ และพีชคณิตบูลลีน

99313 การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย (6 หน่วยกิต)

Wireless Communications and Networking

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการสื่อสารไร้สายและการเครือข่าย
- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตไร้สาย
- เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้การสื่อสารไร้สาย รวมทั้งการสื่อสารสมัยใหม่และการสื่อสารในอนาคต

คำอธิบายชุดวิชา

หลักการและทฤษฎีเบื้องต้นของการสื่อสารไร้สาย การประมวลผลบนคุปกรน์พกพา การควบคุมการเข้าถึงการสื่อสารไร้สายและเครือข่ายไร้สายชนิดต่างๆ สถาปัตยกรรม ระบบสนับสนุนทรัพยากร และการจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย การค้นกลับคืนเมื่อกลับภาระ การประยุกต์ใช้งาน ระบบเครือข่ายไร้สายและการประมวลผลบนคุปกรน์พกพา

99314	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการจัดการข้อมูล 2. เพื่อศึกษาอัลกอริธึมที่ใช้ในการจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ คำอธิบายชุดวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้น และโครงสร้างของข้อมูลแบบไม่เป็นเชิงเส้น สแตก คิว ลิงค์ลิสต์ โครงสร้างแบบต้นไม้ และกราฟ อัลกอริธึมที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการจัดเรียงข้อมูล อัลกอริธึมของโปรแกรมแบบบัญอนกลับ และการวิเคราะห์การทำงานของอัลกอริธึม	(6 หน่วยกิต)
99315	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Architecture and Operation Systems วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาสถาปัตยกรรมของระบบคอมพิวเตอร์ 2. เพื่อศึกษาการทำงานของระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และโมบาย	(6 หน่วยกิต)
99316	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ Object Oriented Analysis and Design วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ 2. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ เชิงวัตถุสู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม 3. เพื่อให้มีความสามารถในการวางแผน ควบคุม ติดตาม และประเมินผลระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาด้วยกระบวนการเชิงวัตถุ	(6 หน่วยกิต)

คำอธิบายชุดวิชา

วัյุจักษุของการพัฒนาระบบ แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีเชิงวัตถุ หลักการพัฒนาระบบแบบอินครีเมนท์ล หลักการใช้ภาษาทางภาพเพื่อการออกแบบบูรณาภิเษก และ ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ การสร้างแบบจำลองเกี่ยวกับความต้องการ แผนภาพมูสเคส การคิดและการวิเคราะห์เชิงนามธรรม การสร้างแบบจำลองเชิงวิเคราะห์ แนวคิดการค้นหาวัตถุ แนวทางการออกแบบเชิงวัตถุ การออกแบบคลาส การออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างคลาสและวัตถุ การสร้างโปรแกรมด้วยเคลสทูล แนวคิดเกี่ยวกับการทดสอบโปรแกรมตามข้อกำหนดของแผนภาพมูสเคส

99319 การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บและโมบาย (6 หน่วยกิต)

Web and Mobile Interaction Design

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ในหลากหลายรูปแบบทั้งบนเว็บและโมบาย
- เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้สู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก

คำอธิบายชุดวิชา

การออกแบบระบบเชิงตัวตอบสนองอุปกรณ์เคลื่อนที่ ที่เป็นไปตามหลักการของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ และรูปแบบเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับการเคลื่อนที่และการรับรู้ ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบที่เน้นผู้ใช้และคำนึงถึงพฤติกรรมของผู้ใช้เป็นสำคัญ การสร้างเนื้อหาบนอุปกรณ์ การพัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้แบบกราฟิก การติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้สื่อแบบโต้ตอบ และการติดต่อบันทึกข้อมูลในระบบ การส่งเนื้อหาแบบหลายช่องทางและการส่งเนื้อหาโดยใช้ตำแหน่งที่ตั้ง รวมถึงการแตกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสมาชิกในกลุ่มสังคมออนไลน์

99321 การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ (6 หน่วยกิต)

Applied Information and Communication Technology for Elder

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ
- เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่อำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตประจำวันของผู้สูงอายุ

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้ที่นำไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่อำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตประจำวันของผู้สูงอายุ

99402 การจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ (6 หน่วยกิต)

Computer Security Management

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ในด้านกฎหมายและจริยธรรม
3. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการควบคุมและป้องกันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จากการบุกรุก

คำอธิบายชุดวิชา

แนวคิดเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกิดจากการกระทำของคนและจากตัวระบบ ครอบงำการจัดการความมั่นคงปลอดภัยและการควบคุมการเข้าถึงตัวระบบ เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ การควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การป้องกันการบุกรุก การควบคุมทางชีวภาพ การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกัน การเข้ารหัสและการถอดรหัส คีย์ส่วนตัวและคีย์สาธารณะ ลายมือชื่อ ดิจิทัล ประเด็นกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มและการประยุกต์งานด้านความมั่นคงปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์

99409 ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)

Professional Experience in Information and Communication Technology

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารในทางปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อให้สามารถวางแผนและประสานงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาและการตัดสินใจในวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สู่ภาคปฏิบัติ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองในการจัดทำโครงการ วางแผนและประสานงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในธุรกิจในการนีศึกษา การกำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การทำความเข้าใจถึงศักยภาพและผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่มีต่อองค์การและสังคม จรรยภิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

99410 การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัมนาคม (6 หน่วยกิต)

Telecommunication System Design and Management

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจวิธีการพื้นฐานในการวิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาระบบทรัคਮนาคม
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ความต้องการระบบโทรศัมนาคมและศึกษาความเป็นไปได้
- เพื่อให้เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของการประมวลผลคลาวด์

คำอธิบายชุดวิชา

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับเทคนิค เครื่องมือ วัสดุ และวิธีการในการวิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาระบบทรัคມนาคม การวิเคราะห์ความต้องการระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ เชิงโครงสร้าง การออกแบบเชิงตรรกะ และการนำเสนอรูปแบบทั่วไป แนวคิดพื้นฐานของการประมวลผลคลาวด์ คุณลักษณะสำคัญและประโยชน์ของการประมวลผลคลาวด์ เทคโนโลยีต่างๆ ที่ใช้เวอร์ชัลไลเซนซ์ การจัดการคลาวด์ การให้บริการของคลาวด์ ตลอดจนการใช้เครื่องมือและซอฟแวร์ที่เกี่ยวกับคลาวด์

99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย (6 หน่วยกิต)

Network Principles and Administration

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับเครือข่ายการสื่อสารแบบต่างๆ
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์การวางแผนการขยายและการใช้เครือข่ายให้เกิดประโยชน์มากที่สุด
- เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการบำรุงรักษาเครือข่ายและความมั่นคงของข้อมูลในเครือข่าย
- เพื่อให้เกิดแนวคิดเกี่ยวกับการให้บริการข่าวสารข้อมูล และแนวโน้มเทคโนโลยีการบริหารเครือข่าย

คำอธิบายชุดวิชา

เครื่อข่ายการสื่อสารแบบต่างๆ ตัวกลางที่ใช้ในงานเครือข่าย การคำนวณทรัพฟิก ความกว้างแพรกการขยายและการใช้เครือข่าย ความมั่นคงของข้อมูลในเครือข่าย การประยุกต์เครือข่ายและ การบำรุงรักษา แนวโน้มเทคโนโลยีการบริหารเครือข่าย

99414 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย (6 หน่วยกิต)

Multimedia Technology

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่สนับสนุนมัลติมีเดียประเภทต่างๆ
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพทางกายภาพของมัลติมีเดียประเภทต่างๆ ที่ใช้ในระบบสารสนเทศและสื่อสาร
3. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้มัลติมีเดียบนเครือข่าย

คำอธิบายชุดวิชา

เทคโนโลยีในด้านระบบปฏิบัติการ โพลิโคลอิคช่า แล้วเครื่องมือสำหรับการพัฒนาโปรแกรมที่สนับสนุนมัลติมีเดียประเภทต่างๆ การเก็บประมวลผล และการรวมประกอบกัน การสังเคราะห์ การสร้าง และการนำมัลติมีเดียที่เก็บไว้มาเล่นซ้ำ มาตรฐานและวิธีบีบอัดที่สำคัญ เทคนิคการทำเวลาทำงานและการสื่อสารแบบเรียลไทม์ สำหรับมัลติมีเดียที่กระจายบนเครือข่าย ระบบแท็มข้อมูลมัลติมีเดีย และฐานข้อมูลมัลติมีเดีย

99415 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (6 หน่วยกิต)

Software Engineering

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับขั้นตอนในการจัดทำซอฟต์แวร์
2. เพื่อให้มีความเข้าใจเทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการจัดทำซอฟต์แวร์
3. เพื่อให้สามารถนำหลักการการจัดทำซอฟต์แวร์ไปประยุกต์ใช้ได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้พื้นฐานของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ศึกษาการวางแผนโครงการ การจัดทำซอฟต์แวร์ วิธี วิเคราะห์ความต้องการ สถาปัตยกรรมของซอฟต์แวร์ พื้นฐานการออกแบบซอฟต์แวร์ การพัฒนาซอฟต์แวร์ และการนำไปใช้งาน การตรวจสอบคุณภาพของซอฟต์แวร์ เทคนิคและกลยุทธ์ในการทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ และตัวอย่างของการจัดทำซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ

99419 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (6 หน่วยกิต)

Cyber Security

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
2. เพื่อให้เกิดแนวคิดในการวางแผนและจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในด้านกฎหมายและจริยธรรม
4. เพื่อให้สามารถนำความรู้มากำหนดนโยบายความมั่นคงปลอดภัยได้

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พื้นฐานความรู้ด้านเครือข่ายเพื่อการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยของเว็บไซต์ ความมั่นคงปลอดภัยอีเมล ความมั่นคงปลอดภัยบนคลาวด์ ความมั่นคงปลอดภัยบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ความมั่นคงปลอดภัยบนเครือข่ายไอโอที ความมั่นคงปลอดภัยบนวีโอล้อพีและการสื่อสารแบบบยูนิไฟล์ ภัยคุกคามและการป้องกันความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในด้านกฎหมายและจริยธรรม นโยบายและมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย เทคนิคและกฎหมายในการวิเคราะห์ข้อมูลและเหตุการณ์เชิงดิจิทัลเพื่อสืบสวน ตรวจจับและป้องกันอาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์

99420 การโปรแกรมเว็บ (6 หน่วยกิต)

Web Programming

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการ เทคนิค และเครื่องมือ สำหรับการออกแบบและเขียนโปรแกรมบนเว็บ
2. เพื่อให้มีทักษะในการออกแบบและเขียนโปรแกรมเพื่อทำงานบนเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับลักษณะของธุรกิจ

คำอธิบายชุดวิชา

เทคโนโลยีของอินเทอร์เน็ต การประยุกต์และการพัฒนาสื่อทางอินเทอร์เน็ต ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานของเน็ตเวิร์คที่จำเป็นต่อการออกแบบและสร้างเว็บ กลไกการจัดการของเว็บเซิร์ฟเวอร์ การเขียนสคริปต์เพื่อการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ การเขียนโปรแกรมแบบ CGI และการสร้างหน้าเว็บแบบพลวัต โมดูลบนเซิร์ฟเวอร์ การติดต่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล วิธีการจัดตั้งเว็บไซต์ การปรับแต่งประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน วิธีการบำรุงรักษาเว็บไซต์ และวิธีการบริหารเว็บไซต์ การเขียนโปรแกรมผู้ช่วยของเบราว์เซอร์และผู้ช่วยเซิร์ฟเวอร์

99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ (6 หน่วยกิต)

Object Oriented Programming

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุไปประยุกต์ใช้ใน การเขียนโปรแกรมพื้นฐานและขั้นสูงได้
- เพื่อให้สามารถเรียนรู้รูปแบบและปัญหาของโปรแกรมต่างๆ ในปัจจุบัน
- เพื่อให้สามารถพัฒนาทักษะกระบวนการคิดและเทคนิคต่างๆ ในการเขียนโปรแกรม

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุ การโปรแกรมด้านโครงสร้างข้อมูล และอัลกอริธึม การทำงานกับไฟล์ข้อมูล การจัดการข้อมูลพิเศษ การโปรแกรมแบบเหตุ การโปรแกรมทางด้านกราฟิก การออกแบบและโปรแกรมในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ การโปรแกรมด้านระบบเครือข่าย และฐานข้อมูล ตลอดจนกรณีศึกษา

99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (6 หน่วยกิต)

Advanced Programming on Mobile

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการโปรแกรมเชิงวัตถุไปประยุกต์ใช้ใน การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาและรูปแบบของโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
- เพื่อให้สามารถพัฒนาทักษะกระบวนการคิดและเทคนิคต่างๆ ในการเขียนโปรแกรม ประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

คำอธิบายชุดวิชา

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ โครงสร้างพื้นฐานของ อุปกรณ์เคลื่อนที่ แพลตฟอร์มของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การจัดเก็บข้อมูลของอุปกรณ์เคลื่อนที่ การจัดการ ตำแหน่งของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือในการพัฒนาแอพพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วน ติดต่อผู้ใช้งานอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพัฒนาแอพพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการอุปกรณ์เคลื่อนที่ การประเมิน แอพพลิเคชันและบรรจุลงในอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษาการพัฒนาแอพพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ อุปกรณ์เคลื่อนที่

99429 ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ (6 หน่วยกิต)

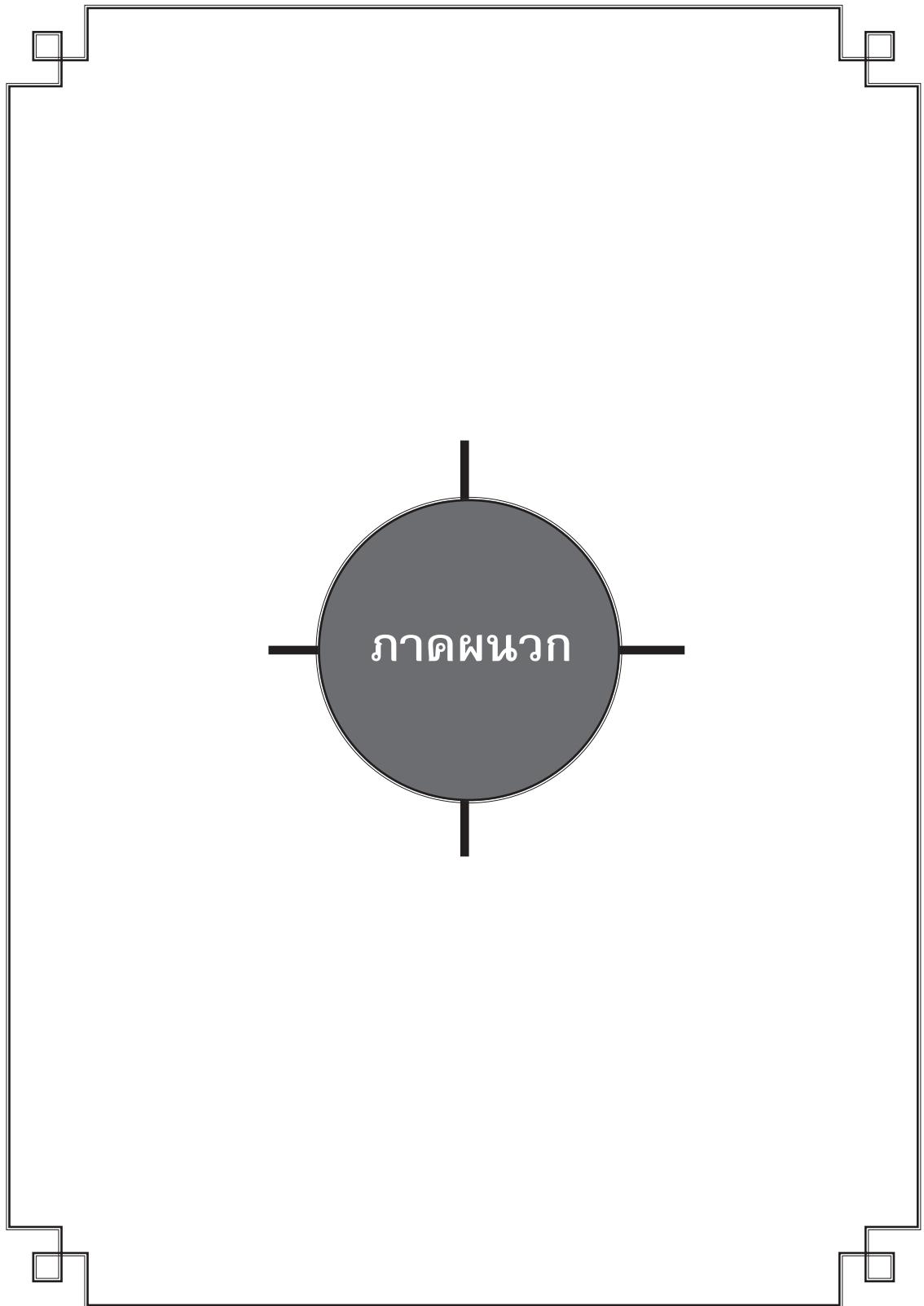
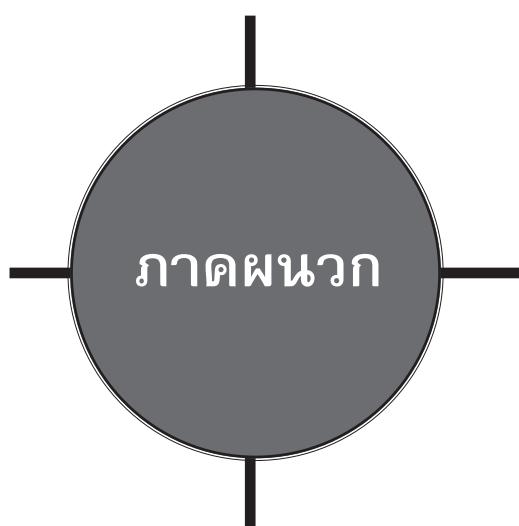
Professional Experience in Computer Science

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในทางปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
- เพื่อให้สามารถวางแผนและประสานงานในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาและการตัดสินใจในวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์

คำอธิบายชุดวิชา

การประยุกต์หลักการ ทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ การใช้กรณีศึกษาและสถานการณ์จำลองในการจัดทำโครงการ วางแผนและประสานงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การประยุกต์วิทยาการคอมพิวเตอร์ในกรณีศึกษา การกำหนดปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประยุกต์วิทยาการคอมพิวเตอร์ การทำความเข้าใจ ถึงศักยภาพและผลกระทบของวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มีต่อองค์กรและสังคม จรรยาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี

การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกตัวเรียนได้จากชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนตามโครงการสมมูลธิบัตร หรือในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า หรือในระดับที่สูงกว่าปริญญาตรี (ตามประกาศฯ เกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเลือกเสรี พ.ศ.2559) ยกเว้นชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- (2) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาปัจบันคบอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน
- (3) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีการกำหนดคุณสมบัติและทักษะพื้นฐานไว้โดยเฉพาะ
- (4) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่สภาวิชาการมีมติอนุมัติไม่ให้เป็นชุดวิชาเลือกเสรี
- (5) ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและมีการทำกิจกรรมภาคปฏิบัติ หรือตามที่สภาวิชาชีพ หรือองค์กรวิชาชีพกำหนด

ชุดวิชาต่างๆ ที่สาขาวิชาบริษัทฯ แต่งตั้งโดยไม่อนุญาตให้เลือกเป็นชุดวิชาเลือกเสรีตาม ลักษณะดังกล่าวข้างต้นมีรายชื่อดังนี้

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ทุกวิชาเอก)

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
3. ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
4. ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมการบริการ
5. ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
6. ชุดวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
7. ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประเทศไทย
8. ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
9. ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
10. ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
11. ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
12. ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น
13. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
14. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
15. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
16. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ

17. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
18. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
19. ชุดวิชา 14422 การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิผล
20. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
21. ชุดวิชา 16360 การศึกษาซุ่มชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
22. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยนตร์ขั้นสูง
23. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานโฆษณา
24. ชุดวิชา 16440 การเขียนเชิงวารศาสตร์
25. ชุดวิชา 16441 การผลิตและเผยแพร่งานavarศาสตร์
26. ชุดวิชา 16445 การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
27. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
28. ชุดวิชา 16448 การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
29. ชุดวิชา 16449 การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
30. ชุดวิชา 16452 การผลิตภาพยนตร์เบื้องต้น
31. ชุดวิชา 16455 การรณรงค์และผลิตงานโฆษณา
32. ชุดวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
33. ชุดวิชา 16458 การสร้างสรรค์และการผลิตงานประชาสัมพันธ์
34. ชุดวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อซุ่มชน
35. ชุดวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
36. ชุดวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
37. ชุดวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
38. ชุดวิชา 20201 พัฒนาศึกษา
39. ชุดวิชา 20202 วิทยาการการสอน
40. ชุดวิชา 20203 การศึกษาgapชีวิตและซุ่มชน
41. ชุดวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
42. ชุดวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
43. ชุดวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
44. ชุดวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุดวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาศดีระดับปฐมวัยศึกษา
46. ชุดวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
47. ชุดวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
48. ชุดวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
49. ชุดวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์

50. ชุดวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
51. ชุดวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
52. ชุดวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์วิตระดับปฐมวัยศึกษา
53. ชุดวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
54. ชุดวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
55. ชุดวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
56. ชุดวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
57. ชุดวิชา 21423 การสอนกลุ่มภาระงานและพื้นฐานอาชีพ
58. ชุดวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
59. ชุดวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
60. ชุดวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
61. ชุดวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
62. ชุดวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
63. ชุดวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เกม – ปิสิกส์พื้นฐาน
64. ชุดวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
65. ชุดวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เชิง ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
66. ชุดวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
67. ชุดวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
68. ชุดวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
69. ชุดวิชา 22303 การจัดระบบการสอนภาระงานและอาชีพ
70. ชุดวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
71. ชุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
72. ชุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
73. ชุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
74. ชุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
75. ชุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มนุษยวิทยา สำหรับครู
76. ชุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
77. ชุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
78. ชุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น
79. ชุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
80. ชุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
81. ชุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
82. ชุดวิชา 22403 วิทยาการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน

83. ชุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
84. ชุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
85. ชุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
86. ชุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
87. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
88. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
89. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
90. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: วัฒนธรรมสำหรับครู
91. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
92. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
93. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพภาค 1
94. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพภาค 2
95. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
96. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
97. ชุดวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เชิง และทฤษฎีจำนวน
98. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
99. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบสัมฤทธิ์ทางการเรียน
100. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
101. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
102. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเชิงพา
103. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
104. ชุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและการท่องเที่ยว
และการจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
105. ชุดวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดอาหารและเครื่องดื่ม
106. ชุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
107. ชุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
108. ชุดวิชา 51103 พยาธิร่วมไทยและ寄生虫คลินิกสำหรับพยาบาล
109. ชุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
110. ชุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
111. ชุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
112. ชุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการพดุงครรภ์
113. ชุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
114. ชุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น

115. ชุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม: การประเมิน
116. ชุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
117. ชุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเก๊ซพฤกษาสตร์และเก๊ซกรรມแ芬ไทน์
118. ชุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
109. ชุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
120. ชุดวิชา 55313/55327 ผดุงครรภ์แผนไทย
121. ชุดวิชา 55314/55328 เก๊ซกรรມแ芬ไทน์ 1
122. ชุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
123. ชุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
124. ชุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
125. ชุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
126. ชุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
127. ชุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
128. ชุดวิชา 55321/55334 เก๊ซกรรມแ芬ไทน์ 2
129. ชุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
130. ชุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
131. ชุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
132. ชุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
133. ชุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
134. ชุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว
135. ชุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
136. ชุดวิชา 93446 การจัดการผลิตสุกรและสัตว์ปีก
137. ชุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
138. ชุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
139. ชุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
140. ชุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
141. ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
142. ชุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
143. ชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต
ในอุตสาหกรรม
144. ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
145. ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์

146. ชุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นผืนและพื้นราบ
147. ชุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์ไวร์เรงกต์
148. ชุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
149. ชุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
150. ชุดวิชา 97427 การประปูปอาหารและเกษตรประปูป
151. ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการประปูปบรรจุภัณฑ์
152. ชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
153. ชุดวิชา 99412 หลักการและกระบวนการบริหารเครือข่าย
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการสื่อสาร สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
154. ชุดวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
155. ชุดวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
156. ชุดวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาชีวภาพการคอมพิวเตอร์ประยุกต์
สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
157. ชุดวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาเว็บและโมบายเทคโนโลยี
สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (ทุกวิชาเอก)

- ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
- ชุดวิชา 11006 ภาษาจีนเพื่อการพาณิชย์
- ชุดวิชา 11007 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว
- ชุดวิชา 11008 ภาษาจีนเพื่ออุตสาหกรรมการบริการ
- ชุดวิชา 11009 ภาษาและวัฒนธรรมจีน
- ชุดวิชา 11309 ทฤษฎีการสอนภาษา
- ชุดวิชา 11312 ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพในประเทศไทยอาเซียน
- ชุดวิชา 14111 ทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง
- ชุดวิชา 14212 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
- ชุดวิชา 14213 การอ่านภาษาอังกฤษ 1
- ชุดวิชา 14214 การเขียนภาษาอังกฤษ 1
- ชุดวิชา 14215 ภาษาศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น

13. ชุดวิชา 14216 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม
14. ชุดวิชา 14317 การอ่านภาษาอังกฤษ 2
15. ชุดวิชา 14318 หลักการแปล
16. ชุดวิชา 14319 ทักษะการแปลภาษาอังกฤษ
17. ชุดวิชา 14320 การออกเสียงภาษาอังกฤษ
18. ชุดวิชา 14421 การเขียนภาษาอังกฤษ 2
19. ชุดวิชา 14422 การนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิผล
20. ชุดวิชา 16344 การพูดและการแสดงสำหรับวิทยุกระจายเสียง
21. ชุดวิชา 16360 การศึกษาซุ่มชนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
22. ชุดวิชา 16423 การผลิตภาพยันต์ขั้นสูง
23. ชุดวิชา 16426 การสร้างสรรค์งานไม้ชนฯ
24. ชุดวิชา 16440 การเขียนเชิงวารสารศาสตร์
25. ชุดวิชา 16441 การผลิตและเผยแพร่งานวารสารศาสตร์
26. ชุดวิชา 16445 การจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุออนไลน์
27. ชุดวิชา 16446 การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง
28. ชุดวิชา 16448 การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์เบื้องต้น
29. ชุดวิชา 16449 การสร้างสรรค์และการผลิตรายการโทรทัศน์ขั้นสูง
30. ชุดวิชา 16452 การผลิตภาพยันต์เบื้องต้น
31. ชุดวิชา 16455 การวรรณร่วงค์และการผลิตงานไม้ชนฯ
32. ชุดวิชา 16457 การเขียนเพื่อการประชาสัมพันธ์
33. ชุดวิชา 16458 การสร้างสรรค์และการผลิตงานประชาสัมพันธ์
34. ชุดวิชา 16463 การวางแผน การออกแบบ และการผลิตสื่อซุ่มชน
35. ชุดวิชา 20001 ระบบการเรียนการสอน
36. ชุดวิชา 20002 การพัฒนาพฤติกรรมเด็ก
37. ชุดวิชา 20101 พื้นฐานการศึกษา
38. ชุดวิชา 20201 พัฒนาศึกษา
39. ชุดวิชา 20202 วิทยาการการสอน
40. ชุดวิชา 20203 การศึกษาภัยชีวิตและซุ่มชน
41. ชุดวิชา 21201 พฤติกรรมวัยเด็ก
42. ชุดวิชา 21211 วิทยาศาสตร์สุขภาพระดับปฐมวัยศึกษา
43. ชุดวิชา 21311 พฤติกรรมการสอนปฐมวัยศึกษา
44. ชุดวิชา 21312 สื่อการสอนระดับปฐมวัยศึกษา
45. ชุดวิชา 21313 วรรณกรรมและลีลาคาดิร์ดับปฐมวัยศึกษา

46. ชุดวิชา 21321 พฤติกรรมการสอนประถมศึกษา
47. ชุดวิชา 21322 สื่อการสอนระดับประถมศึกษา
48. ชุดวิชา 21323 การสอนกลุ่มทักษะ 1: ภาษาไทย
49. ชุดวิชา 21324 การสอนกลุ่มทักษะ 2: คณิตศาสตร์
50. ชุดวิชา 21325 การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
51. ชุดวิชา 21401 วรรณกรรมประถมศึกษา
52. ชุดวิชา 21411 การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับปฐมวัยศึกษา
53. ชุดวิชา 21412 การสร้างเสริมลักษณะนิสัยระดับปฐมวัยศึกษา
54. ชุดวิชา 21413 การจัดการศูนย์และโรงเรียนปฐมวัยศึกษา
55. ชุดวิชา 21421 การสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
56. ชุดวิชา 21422 การสอนกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย
57. ชุดวิชา 21423 การสอนกลุ่มภาระงานและพื้นฐานอาชีพ
58. ชุดวิชา 22151 ความคิดเชิงวิเคราะห์
59. ชุดวิชา 22211 ภาษาไทย 1: การใช้ภาษาสำหรับครู
60. ชุดวิชา 22212 ภาษาไทย 2: การประพันธ์สำหรับครู
61. ชุดวิชา 22231 สังคมศึกษา 1: ภูมิศาสตร์สำหรับครู
62. ชุดวิชา 22232 สังคมศึกษา 2: ประวัติศาสตร์สำหรับครู
63. ชุดวิชา 22241 วิทยาศาสตร์ 1: เคมี – พลิกส์พื้นฐาน
64. ชุดวิชา 22242 วิทยาศาสตร์ 2: วิทยาศาสตร์กายภาพและเทคโนโลยี
65. ชุดวิชา 22251 คณิตศาสตร์ 1: เซต ระบบจำนวน และเรขาคณิตวิเคราะห์
66. ชุดวิชา 22252 คณิตศาสตร์ 2: แคลคูลัสเบื้องต้น
67. ชุดวิชา 22301 พฤติกรรมการสอนมัธยมศึกษา
68. ชุดวิชา 22302 สื่อการสอนระดับมัธยมศึกษา
69. ชุดวิชา 22303 การจัดระบบการสอนภาระงานและอาชีพ
70. ชุดวิชา 22305 พฤติกรรมวัยรุ่น
71. ชุดวิชา 22306 การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
72. ชุดวิชา 22311 ภาษาไทย 3: ภาษาศาสตร์สำหรับครู
73. ชุดวิชา 22312 ภาษาไทย 4: วรรณคดีสำหรับครู
74. ชุดวิชา 22331 สังคมศึกษา 3: เศรษฐศาสตร์สำหรับครู
75. ชุดวิชา 22332 สังคมศึกษา 4: สังคมวิทยา – มนุษย์วิทยา สำหรับครู
76. ชุดวิชา 22341 วิทยาศาสตร์ 3: แนวคิดวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
77. ชุดวิชา 22342 วิทยาศาสตร์ 4: โลกกับสิ่งมีชีวิต
78. ชุดวิชา 22351 คณิตศาสตร์ 3: เมตริกซ์ พีชคณิตนามธรรม เวกเตอร์ และความน่าจะเป็น

79. ชุดวิชา 22352 คณิตศาสตร์ 4: พัฒนาการของคณิตศาสตร์
80. ชุดวิชา 22401 วรรณกรรมมัธยมศึกษา
81. ชุดวิชา 22402 ประชากรและประชากรศึกษา
82. ชุดวิชา 22403 วิทยาการสิงแวดล้อมสำหรับโรงเรียนและชุมชน
83. ชุดวิชา 22411 การสอนภาษาไทย
84. ชุดวิชา 22412 ภาษาไทย 5: การอ่านสำหรับครู
85. ชุดวิชา 22413 ภาษาไทย 6: การเขียนสำหรับครู
86. ชุดวิชา 22414 ภาษาไทย 7: วรรณคดีวิจารณ์สำหรับครู
87. ชุดวิชา 22415 ภาษาไทย 8: คติชนวิทยาการสำหรับครู
88. ชุดวิชา 22431 การสอนสังคมศึกษา
89. ชุดวิชา 22432 สังคมศึกษา 5: ประวัติศาสตร์ไทยสำหรับครู
90. ชุดวิชา 22433 สังคมศึกษา 6: รัฐศาสตร์สำหรับครู
91. ชุดวิชา 22434 จริยศึกษา
92. ชุดวิชา 22441 การสอนวิทยาศาสตร์
93. ชุดวิชา 22448 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 1
94. ชุดวิชา 22449 วิทยาศาสตร์ชีวภาพกายภาพ 2
95. ชุดวิชา 22451 การสอนคณิตศาสตร์
96. ชุดวิชา 22452 แคลคูลัสขั้นสูงและสมการดิฟเฟอเรนเชียล
97. ชุดวิชา 22455 ตรรกศาสตร์ เชิง และทฤษฎีจำนวน
98. ชุดวิชา 23304 โรงเรียนกับชุมชน
99. ชุดวิชา 24402 การพัฒนาแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
100. ชุดวิชา 24403 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเตรียมประสบการณ์
101. ชุดวิชา 24404 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาทักษะและสร้างเสริมประสบการณ์
102. ชุดวิชา 24405 การวัดและประเมินผลกลุ่มวิชาเฉพาะ
103. ชุดวิชา 27104 วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา
104. ชุดวิชา 32477 การจัดการธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์และ
การจัดการธุรกิจตัวแทนท่องเที่ยว
105. ชุดวิชา 32480 การจัดการห้องพัก และการจัดอาหารและเครื่องดื่ม
106. ชุดวิชา 32485 ความรู้เฉพาะอาชีพมัคคุเทศก์และการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
107. ชุดวิชา 51102 การส่งเสริมสุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช
108. ชุดวิชา 51103 พยาธิสรีวิทยาและเภสัชวิทยาคลินิกสำหรับพยาบาล
109. ชุดวิชา 51105 การพยาบาลชุมชนและการรักษาพยาบาลเบื้องต้น
110. ชุดวิชา 51207 การพยาบาลเด็กและวัยรุ่น
111. ชุดวิชา 51208 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

112. ชุดวิชา 51309 การพยาบาลครอบครัวและการพดุงครรภ์
113. ชุดวิชา 52310 การฝึกปฏิบัติงานสาธารณสุขในชุมชน
114. ชุดวิชา 52311 การปฐมพยาบาลและการบำบัดโรคเบื้องต้น
115. ชุดวิชา 54113 สุขศาสตร์อุดสาหกรรม: การประเมิน
116. ชุดวิชา 54118 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
117. ชุดวิชา 55307/55324 การฝึกปฏิบัติเภสัชพยาชีวศาสตร์และเภสัชกรรมแผนไทย
118. ชุดวิชา 55310/55325 นวดแผนไทย 1
119. ชุดวิชา 55311 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมและนวดแผนไทย
120. ชุดวิชา 55313/55327 พดุงครรภ์แผนไทย
121. ชุดวิชา 55314/55328 เภสัชกรรมแผนไทย 1
122. ชุดวิชา 55315/55329 นวดแผนไทย 2
123. ชุดวิชา 55316/55330 การฝึกปฏิบัตินวดแผนไทย
124. ชุดวิชา 55317/55331 เวชกรรมแผนไทย 1
125. ชุดวิชา 55318/55332 เวชกรรมแผนไทย 2
126. ชุดวิชา 55319/55333 การฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย
127. ชุดวิชา 55320/55322 ร่างกายมนุษย์
128. ชุดวิชา 55321/55334 เภสัชกรรมแผนไทย 2
129. ชุดวิชา 71114 การจัดการและเทคนิคการบริการในโรงแรม
130. ชุดวิชา 71205 เคมีและจุลชีววิทยาทางอาหาร
131. ชุดวิชา 71215 การจัดการและเทคนิคการบริการในภัตตาคาร
132. ชุดวิชา 71304 ชีวเคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
133. ชุดวิชา 71332 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร
134. ชุดวิชา 72399 การฝึกงานด้านพัฒนาการนมมนุษย์และครอบครัว
135. ชุดวิชา 91458 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้
136. ชุดวิชา 93446 การจัดการการผลิตสูกรและสัตว์ปีก
137. ชุดวิชา 93447 การจัดการการผลิตสัตว์เดี้ยวเอี้อง
138. ชุดวิชา 93455 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตพืช
139. ชุดวิชา 93460 การฝึกปฏิบัติการจัดการการผลิตสัตว์
140. ชุดวิชา 96401 ระบบสำนักงานอัตโนมัติ
141. ชุดวิชา 96408 การจัดการระบบฐานข้อมูล
142. ชุดวิชา 96413 การออกแบบและพัฒนาเว็บ
143. ชุดวิชา 96414 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์
144. ชุดวิชา 97216 เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์
- (สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)

145. ชุดวิชา 97315 เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรม/
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
146. ชุดวิชา 97316 เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต
ในอุตสาหกรรม
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
147. ชุดวิชา 97318 การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
148. ชุดวิชา 97403 เทคโนโลยีก่อนพิมพ์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
149. ชุดวิชา 97404 กระบวนการพิมพ์พื้นผืนและพื้นราบ
150. ชุดวิชา 97405 กระบวนการพิมพ์พื้นลึก การพิมพ์พื้นฉลุลายผ้าและการพิมพ์เว็บแรกด
151. ชุดวิชา 97406 เทคนิคหลังพิมพ์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
152. ชุดวิชา 97425 การวิจัยและการสัมนาทางเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม
153. ชุดวิชา 97427 การประรูปอาหารและเกษตรแปลงรูป
154. ชุดวิชา 97431 เทคโนโลยีการประรูปบรรจุภัณฑ์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
155. ชุดวิชา 97434 เทคโนโลยีหลังพิมพ์
(สำหรับนักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ สามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชานี้ได้)
156. ชุดวิชา 99311 ระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
157. ชุดวิชา 99412 หลักการและการบริหารเครือข่าย
158. ชุดวิชา 99413 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
159. ชุดวิชา 99420 การโปรแกรมเว็บ
160. ชุดวิชา 99421 การโปรแกรมเชิงวัตถุ
161. ชุดวิชา 99422 การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่

อนึ่ง สำหรับเกณฑ์การลงทะเบียนเรียนชุดวิชาเกินโครงสร้างหลักสูตร นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนชุดวิชาหรือรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยได้ ยกเว้นชุดวิชาที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. ชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพของทุกสาขาวิชา
2. ชุดวิชาหรือรายวิชาที่มีเนื้อหาและภาคปฏิบัติในการอบรมเข้ม หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ ไว้เฉพาะสำหรับหลักสูตรนั้นๆ
3. ชุดวิชาที่มีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับชุดวิชาบังคับอื่นๆ ในหลักสูตรที่เรียน

รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

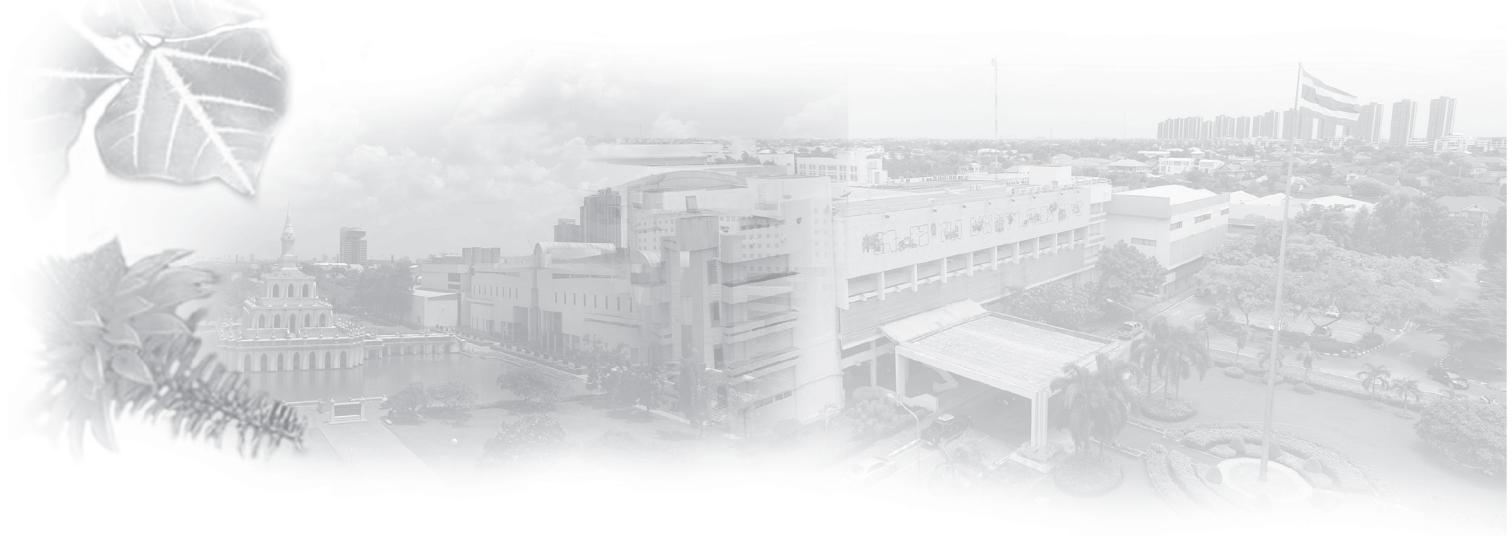
(เรียงตามตัวอักษร)

รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	รหัสชุดวิชา	
กลยุทธ์การจัดการระบบปฏิบัติการ ในอุตสาหกรรม	Strategic Management of Operational Systems in Industry	97424
การจัดการความมั่นคงปลอดภัย ในระบบคอมพิวเตอร์	Computer Security Management	99402
การจัดการคุณภาพและมาตรฐานอุตสาหกรรม	Quality Management and Industrial Standards	97419
การจัดการดำเนินงานและการเป็น ผู้ประกอบการ	Operation Managements and Entrepreneurships	97218
การจัดการทางการผลิตและการควบคุม คุณภาพทางการพิมพ์	Printing Production Management and Quality Control	97407
การจัดการธุรกิจการพิมพ์	Printing Business Management	97410
การจัดการระบบฐานข้อมูล	Database Systems Management	96408
การจัดการและการออกแบบระบบโทรศัมนาคม	Telecommunication System Design and Management	99410
การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับอุตสาหกรรม	Logistics and Supply Chain Management for Industry	97420
การตรวจสอบระบบงานคอมพิวเตอร์และ การควบคุมภายใน	Computer Systems Auditing and Internal Control	96404
การบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	Information Technology Project Management	96412
การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร สำหรับผู้สูงอายุ	Applied Information and Communication Technology for Elder	99321
การโปรแกรมคอมพิวเตอร์	Computer Programming	96414
การโปรแกรมเชิงวัตถุ	Object Oriented Programming	99421
การโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	Advanced Programming on Mobile	99422
การโปรแกรมเว็บ	Web Programming	99420
การพัฒนาระบบสารสนเทศ	Information Systems Development	96407
การวางแผนงานและ การศึกษาการทำงาน ในอุตสาหกรรม	Plant Layout and Work Study in Industry	97423

รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	รหัสชุดวิชา
การวิเคราะห์ข้อมูล	Data Analysis 99202
การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	Object Oriented Analysis and Design 99316
การศึกษาความเป็นไปได้ทางอุตสาหกรรม และการจัดการโครงการ	Industrial Feasibility Study and Project Management 97433
การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์	Data Communications and Networking 96304
การสื่อสารไร้สายและเครือข่าย	Wireless Communications and Networking 99313
การออกแบบทางการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	Printing and Packaging Design 97318
การออกแบบและพัฒนาเว็บ	Web Design and Development 96413
การออกแบบส่วนปฏิสัมพันธ์บนเว็บ และโมบาย	Web and Mobile Interaction Design 99319
คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	Applied Mathematics for Industrial Technology 97210
คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	Mathematics and Statistics for Science and Technology 96102
คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	Mathematics for Information and Communication Technology 99312
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรม	Safety, Occupational Health and Environment in Industry 97418
ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	Cyber Security 99419
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการพิมพ์	General Studies in Printing 97101
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์	General Studies in Packaging 97103
คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	Introduction to Computer 96101
เครื่องมือและเครื่องจักรกลการผลิต	Tools and Machines for Manufacturing Process 97315
โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	Data Structures and Algorithms 99314
ทักษะชีวิต	Life Skills 10103
เทคโนโลยีกระบวนการพิมพ์	Printing Process Technology 97216
เทคโนโลยีก่อนพิมพ์	Pre-Press Technology 97403
เทคโนโลยีการบริการผ่านเว็บและการประยุกต์	Web Services Technology and Applications 99301
เทคโนโลยีการแปลงรูปบรรจุภัณฑ์	Packaging Converting Technology 97431

รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	รหัสชุดวิชา
เทคโนโลยีการวางแผนและการควบคุม ทางการผลิตในอุตสาหกรรม	Technology for Production Planning and Control in Industry 97314
เทคโนโลยีในการออกแบบผลิตภัณฑ์และ กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม	Technology for Product and Process Design in Industry 97316
เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	Multimedia Technologies 99414
เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานธุรกิจ ด้านพาณิชยกรรม	Information Technology in Commercial Business 96305
เทคโนโลยีหลังพิมพ์	Post-Press Technology 97434
ไทยกับสังคมโลก	Thailand and the World Community 10152
ไทยศึกษา	Thai Studies 10151
ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการผลิต อุตสาหกรรม	Professional Experience in Manufacturing Technology 97421
ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีการพิมพ์ และการบรรจุภัณฑ์	Professional Experience in Printing and Packaging Technology 97432
ประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	Professional Experience in Information and Communication Technology 99409
ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์	Professional Experience in Computer Science 99429
พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Basic Mechanical Engineering for Industrial Technology 97217
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	English for Communication 10111
ระบบคุณภาพจัดการริบะ	Business Intelligence Systems 96415
ระบบสารสนเทศและการจัดการความรู้	Information System and Knowledge Management 96411
ระบบสารสนเทศและระบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรม	Information Systems and Automation in Industry 97317
วัสดุทางการพิมพ์และการบรรจุภัณฑ์	Printing and Packaging Materials 97214
วัสดุอุตสาหกรรมและการมิวิธีการผลิต	Industrial Materials and Manufacturing Process 97219
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต	Science, Technology and Environment for Life 10141
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพิมพ์ และการบรรจุภัณฑ์	Science and Technology in Printing and Packaging 97215

รายชื่อชุดวิชาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	รหัสชุดวิชา
วิทยาศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	99201 Science for Information and Communication Technology
วิศวกรรมซอฟต์แวร์	99415 Software Engineering
วิศวกรรมทางไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ประยุกต์	97426 Applied Electrical and Computer Engineering
สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ	99315 Computer Architecture and Operation Systems
สังคมมนุษย์	10131 Human Society
หลักการและการบริหารเครือข่าย	99412 Network Principles and Administration
อารยธรรมมนุษย์	10121 Human Civilization



ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์วันวนา บุณวนวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร.สมโภช วงศ์โอพาร

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ทักษิณีวรรณ์ ศรีประดิษฐ์

อาจารย์อิทธิเดช มูลมั่งมี

นางสาวกรรณิกา ศิริวรกุล

ผู้รวบรวมและจัดทำ

นางสาวกรรณิกา ศิริวรกุล

นางสาววีระวรรณ์ เพ็งศรี

ออกแบบปก

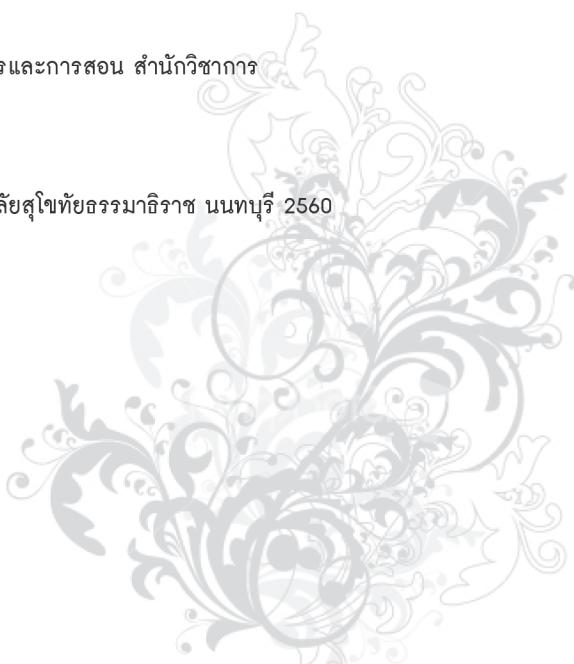
หน่วยคิดปะ สำนักพิมพ์

จัดทำโดย

ฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและการสอน สำนักวิชาการ

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช นนทบุรี 2560





<http://www.stou.ac.th>

มสธ. แหล่งการศึกษา
ตลอดชีวิต ไร้ขีดจำกัด