



รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ (ต่อเนื่อง)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบัน : สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ
คณะ : เทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ (ต่อเนื่อง)
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Programme in Management Technology
(Continuing Programme)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ)
ชื่อย่อ (ไทย) : ทล.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Technology (Management Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Tech. (Management Technology)

3. วิชาเอก

3.1 การจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับคุณวุฒิปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
แห่งชาติ ปี พ.ศ. 2552

5.2 ภาษาที่ใช้

การเรียนการสอนเป็นภาษาไทย เอกสารสื่อ/การสอนและตำรามีทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยหรือนักศึกษาชาวต่างประเทศที่ใช้ภาษาไทยได้อย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

6.2 กำหนดเปิดการสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

6.3 สภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ หลักสูตรและให้คำเสนอต่อสภาสถาบันต่อไป ในการประชุม ครั้งที่ 1 /2556 เมื่อ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2557

6.4 สภาสถาบันเทคโนโลยีานยนต์มหาชัยได้พิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติ หลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 1 / 2557 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2557

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมที่จะเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษา สามารถประกอบอาชีพดังต่อไปนี้

8.1 ทำงานในหน่วยงานเอกชน ทำหน้าที่ฝ่ายวางแผน ควบคุมการผลิต เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ วิเคราะห์ระบบงาน การบริหารคุณภาพ เจ้าหน้าที่บริหารสินค้าคงคลังและการจัดซื้อ หัวหน้าหน่วยการผลิต รวมทั้งผู้ช่วยผู้จัดการ ในการบริหารการจัดการภาคอุตสาหกรรมบริการและการผลิต

8.2 ปฏิบัติงานในธุรกิจยานยนต์ได้ ทำหน้าที่เป็นผู้จัดการฝ่ายขาย ผู้จัดการฝ่ายบริการ ผู้จัดการฝ่ายอะไหล่ ผู้จัดการฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายแนะนำการซ่อม ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมภายใน และขึ้นสู่ตำแหน่งผู้จัดการทั่วไปหรือตำแหน่งสูงขึ้นได้เมื่อมีประสบการณ์เพิ่มขึ้น

8.3 ทำงานในสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในตำแหน่งเจ้าหน้าที่งานธุรการ ด้านการบริหาร เจ้าหน้าที่วิจัยปฏิบัติการ วิเคราะห์ระบบงานและการบริหารคุณภาพ เจ้าหน้าที่บริหารสินค้าคงคลังและการจัดซื้อ

8.4 รับราชการ หรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ ในโรงพยาบาล การโรงแรม งานฝ่ายวางแผนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน/ปรับปรุงระบบงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และพัฒนาระบบงานด้านการบริหารจัดการ

8.5 ประกอบธุรกิจส่วนตัว

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา ความสำคัญของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้น “ผลิตบัณฑิตนักเทคโนโลยีด้านการจัดการ มีความรู้คู่คุณธรรม ปฏิบัติหน้าที่ด้วยหลักวิชาการที่เหมาะสม มีศักยภาพและทักษะเฉพาะทาง พร้อมทั้งมีความเป็นมืออาชีพทั้งยังสามารถเป็นผู้นำที่สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี”

โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาบัณฑิต ให้มีศักยภาพและทักษะในระดับมืออาชีพ มีความสามารถเพียงพอที่จะจัดการกับปัญหาต่างๆ โดยการนำศาสตร์ต่างๆ ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการที่เหมาะสม และทันสมัยมาประยุกต์ใช้กับงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต ความมีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่และสังคม เป็นพลเมืองที่มีคุณภาพ เป็นไปตามความต้องการของตลาดแรงงาน

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถทางเทคโนโลยีและการจัดการ ด้านการจัดการธุรกิจยานยนต์ ด้านการจัดการอุตสาหกรรม และด้านการจัดการธุรกิจ

1.2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้ มีความรู้ความสามารถในการศึกษาค้นคว้า นำความรู้ทางวิชาการต่างๆ ไปประยุกต์เพื่อใช้ปฏิบัติหน้าที่ในการบริหารจัดการร่วมกับท้องถิ่น สถานประกอบการ และภาคอุตสาหกรรม

1.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้ มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการและตัดสินใจ เพื่อประกอบธุรกิจและสามารถบริหารงานด้านเทคโนโลยีเพื่อการจัดการได้

1.2.4 เพื่อผลิตบัณฑิตให้ มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นระบบเพื่อนำไปประยุกต์ใช้และพัฒนา โดยนำความรู้ใหม่ๆ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อวิชาชีพ องค์กร รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมบริการและภาคอุตสาหกรรมการผลิต

1.2.5 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ มีความรับผิดชอบต่อนตนเองและสังคม ทั้งนี้ยังต้องมีความเป็นผู้นำที่สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

2.1 แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการให้มีมาตรฐานคุณวุฒิเป็นไปตามเกณฑ์ที่ คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการกำหนด และสอดคล้องกับความต้องการของภาครัฐและเอกชนภายในปี 2558	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากลที่ทันสมัยและเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติระดับปริญญาตรี - สืบหาความต้องการศึกษาต่อของนักศึกษาในสาขาวิชานี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำพัฒนาหลักสูตร - ติดตามเพื่อประเมินหลักสูตร อย่างสม่ำเสมอ	- รายงานผลการประเมินหลักสูตร - เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานการวิจัยหลักสูตร - ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ (ต่อเนื่อง)

2.1 แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	2.2 กลยุทธ์	2.3 หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
2. ปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงการใช้เทคโนโลยีในการบริหารการจัดการธุรกิจ ธุรกิจ ยานยนต์ และอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงทำหลักสูตรมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญทั้งของภาครัฐและเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำหลักสูตร - เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลเพื่อการพัฒนาหลักสูตร - ติดตามความเปลี่ยนแปลงตามความต้องการกำลังคนในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม - ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของผู้ประกอบการด้านการจัดการธุรกิจ ธุรกิจ ยานยนต์ และอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการดำเนินงาน - ผลการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษา - ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
3. พัฒนาคณากรด้านการเรียนการสอนและบริการวิชาการ ให้มีประสบการณ์จากการนำความรู้ทางเทคโนโลยีการจัดการไปปฏิบัติจริงภายในระยะ 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านสื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอนที่ทันสมัย - สนับสนุนคณากรให้บูรณาการการเรียนการสอนและการให้บริการวิชาการแก่องค์กรภายนอกเข้าด้วยกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณงานบริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร - หลักฐานหรือเอกสาร การเข้าร่วมอบรมหลักสูตรต่าง ๆ - ใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรม - บุคลากรได้รับการอบรม 2 ครั้ง/คน/ปี (ตามแผนของสถาบัน)
4. การพัฒนาคุณวุฒิของอาจารย์และ/หรือพัฒนาให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรให้วุฒิการศึกษาที่สูงขึ้น - จัดอบรมบุคลากรให้มีความรู้หรือพัฒนาให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์มีคุณวุฒิเพิ่มขึ้นต่ออาจารย์ประจำ - จำนวนอาจารย์ที่ได้ตำแหน่งทางวิชาการต่ออาจารย์ประจำ
5. จัดทำงานวิจัยร่วมกับสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมบุคลากรให้มีความรู้พื้นฐานด้านงานวิจัย - ส่งเสริมงานวิจัยด้านการจัดการธุรกิจ ธุรกิจ ยานยนต์ และอุตสาหกรรม ร่วมกับสถานประกอบการต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรมความรู้ด้านงานวิจัย - ปริมาณงานวิจัยโดยบุคลากรของสถาบันที่ร่วมกับสถานประกอบการ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการศึกษาใช้ระบบทวิภาคโดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา ได้แก่ ภาคการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 และภาคฤดูร้อน โดยหนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และการศึกษาภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ (เป็นไปตาม ข้อบังคับของสถาบันฯ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ภาคการศึกษาฤดูร้อน จะมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ มีจำนวนไม่เกิน 9 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาปกติ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์
ภาคฤดูร้อน	เดือนมีนาคม – เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทุกสาขาวิชา หรือเทียบเท่า
- คุณสมบัติด้านวุฒิการศึกษาและสาขาอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ประจำหลักสูตร
- ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคที่จะเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ครบถ้วนตามประกาศ หรือข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยียานยนต์

มหาวิทยาลัย ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2555

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต

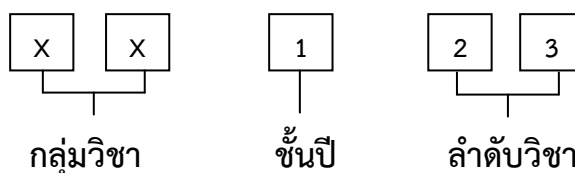
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ	จำนวนหน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	≥16
- กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	6
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	6
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3
- กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1
2) หมวดวิชาเฉพาะ	≥57
- กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15
วิชาเอก	การจัดการอุตสาหกรรม
- กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33
- กลุ่มวิชาชีพเลือก	9
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	≥6

3.1.3 รายวิชา

1) รหัสรายวิชาของหลักสูตร

ในการกำหนดรหัสรายวิชา ของหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ (ต่อเนื่อง) ยึดตามเกณฑ์ ดังนี้



2) การกำหนดรหัสวิชาตามเกณฑ์เดิม

1. การจัดหมวดวิชา หมู่วิชา ยึดระบบการจัดหมวดหมู่วิชาของ ISCED (International Standard Classification of Education)

2. การจัดหมวดวิชาและหมู่วิชา ยึดหลัก 3 ประการ คือ

2.1 ยึดหลักสาระสำคัญ (Concept) ของคำอธิบายรายวิชา

2.2 ยึดฐานกำเนิดของรายวิชา

2.3 อาศัยผู้เชี่ยวชาญในด้าน ความเกี่ยวข้องของเนื้อหาวิชา

3. รหัสวิชาประกอบด้วยตัวอักษร ตัว 3 ตัว และตัวเลข 2

อักษร 2 ตัวแรก บ่งบอกถึงกลุ่มวิชา

เลขตัวที่ 1 บ่งบอกถึงระดับชั้นปี

เลขตัวที่ 2,3 บ่งบอกถึงลำดับวิชา

3.1.4 แผนการศึกษา หลักสูตร เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ

1) หมวดศึกษาทั่วไป	16	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้	6	หน่วยกิต
CN 101 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese for Communication)		3(3-0-6)
EN 101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (English for Communication)		3(3-0-6)
EN 104 ภาษาอังกฤษเพื่อนำเสนอผลงาน (English for Presentations)		3(3-0-6)
MY 101 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร (Burmese for Communication)		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้	6	หน่วยกิต
LW 101 กฎหมายอุตสาหกรรม (Industrial Law)		3(3-0-6)
LW 102 กฎหมายธุรกิจ (Business Law)		3(3-0-6)
SO 102 เอเชียศึกษา (Asian Studies)		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้	3	หน่วยกิต
SC 101 วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Science and Quality of Life)		3(3-0-6)
ST 101 สถิติ (Statistics)		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ		
ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้	1	หน่วยกิต
PE 101 กีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Sports and Exercise for Health)		1(0-2-1)
PE 102 ฟุตบอล (Football)		1(0-2-1)
PE 103 วอลเลย์บอล (Volleyball)		1(0-2-1)
PE 104 นันทนาการ (Recreation)		1(0-2-1)

	2) หมวดวิชาเฉพาะ	57	หน่วยกิต
	วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม		
	- กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาชีพเลือก	9	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต
BA 306	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)		3(3-0-6)
BA 401	จิตวิทยาธุรกิจ (Business Psychology)		3(3-0-6)
EC 105	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management)		3(3-0-6)
EC 106	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)		3(3-0-6)
EC 107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Quantitative Business Analysis)		3(3-0-6)
	วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม		
	กลุ่มวิชาชีพบังคับ	33	หน่วยกิต
IM 301	การจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management)		3(3-0-6)
IM 302	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม (Manufacturing Industrial Process)		3(3-0-6)
IM 303	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม (Industrial Work Study)		3(2-2-5)
IM 304	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Environmental Technology Management)		3(3-0-6)
IM 305	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม (Industrial Quality Management)		3(3-0-6)
IM 401	การวางแผนและควบคุมการผลิต (Production Planning and Control)		3(3-0-6)
IM 402	การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)		3(3-0-6)
IM 403	จิตวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Psychology)		3(3-0-6)
IM 404	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)		3(3-0-6)
IM 405	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม (Industrial Plant Design)		3(2-2-5)
BM 304	การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistic and Supply Chain Management)		3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาชีพเลือก		
	ให้เลือกจากแผนการเรียนต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า 9	หน่วยกิต
	1. แผน ก แผนวิชาชีพ ให้เลือกรายวิชาใดก็ได้ ยกเว้น MT 401, MT 402 และ MT 403		
	2. แผน ข แผนสหกิจศึกษา ให้เลือกรายวิชา MT 401 จำนวน 6 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาใดก็ได้ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ยกเว้น MT 402 และ MT 403		
	3. แผน ค แผนประสบการณ์วิชาชีพ ให้เลือกรายวิชา MT 402 จำนวน 3 หน่วยกิต และ MT 403 จำนวน 3 หน่วยกิต และเลือกรายวิชาใดก็ได้ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ยกเว้น MT 401		
MT 401	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)		6(0-40-10)
MT 402	การฝึกงาน (Job Training)		3(0-40-10)
MT 403	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3(1-4-4)
IM 306	การจัดการสินค้าคงคลัง (Inventory Management)		3(3-0-6)

IM 307	สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรม (Seminar in Industrial Management)	3(2-2-5)
IM 308	นวัตกรรมในการจัดการคุณภาพและเพิ่มผลผลิต (Innovation in Quality Management and Productivity)	3(3-0-6)
IM 406	จริยธรรมในงานอุตสาหกรรม (Ethics in the Industrial)	3(3-0-6)
IM 407	การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม (Industrial Management Technology Research)	3(2-2-5)
IM 408	การเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงสถานประกอบการ (Increase Productivity and Improve Workplace)	3(3-0-6)
IM 409	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Economic)	3(3-0-6)
BM 302	เทคนิคการจัดการสมัยใหม่ (Modern Management Techniques)	3(3-0-6)
BM 402	การวิจัยธุรกิจ (Business Research)	3(2-2-5)
BM 407	การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)	3(3-0-6)
BM 408	จริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics)	3(3-0-6)
EN 102	ภาษาอังกฤษธุรกิจ (English for Business)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรของสถาบันฯ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.5 แผนการศึกษา

แผน ก แผนวิชาชีพ

วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม

ปีการศึกษาที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IM 301	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 302	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
BA 401	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0-6)	IM 303	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
EC 106	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	IM 304	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (1)	3(3-0-6)	BA 306	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	EC 105	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	EC 107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)	xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (2)	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		19	รวมหน่วยกิต		21

ปีการศึกษาที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IM 305	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 402	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
IM 401	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	IM 404	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IM 403	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 405	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
BM 304	การจัดการลوجิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
xxx	วิชาชีพเลือก (1)	3(x-x-x)	xxx	วิชาเลือกเสรี (1)	3(x-x-x)
xxx	วิชาชีพเลือก (2)	3(x-x-x)	xxx	วิชาเลือกเสรี (2)	3(x-x-x)
xxx	วิชาชีพเลือก (3)	3(x-x-x)			
รวมหน่วยกิต		21	รวมหน่วยกิต		18

แผน ข แผนสหกิจศึกษา
วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม

ปีการศึกษาที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IM 301	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 302	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
BA 401	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0-6)	IM 303	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
EC 106	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	IM 304	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
IM 305	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	BA 306	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (1)	3(3-0-6)	EC 105	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	EC 107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (2)	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)			
รวมหน่วยกิต		22	รวมหน่วยกิต		21

ปีการศึกษาที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MT 401	สหกิจศึกษา	6(0-40-10)	IM 402	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
			IM 404	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			IM 405	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
			IM 401	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
			IM 403	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			BM 304	การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)
			xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		6	รวมหน่วยกิต		21
ภาคฤดูร้อน			xxx	วิชาซีพีเลือก (1)	3(x-x-x)
			xxx	วิชาเลือกเสรี (1)	3(x-x-x)
			xxx	วิชาเลือกเสรี (2)	3(x-x-x)
			รวมหน่วยกิต		9

แผน ค แผนประสบการณ์วิชาชีพ
วิชาเอกการจัดการอุตสาหกรรม

ปีการศึกษาที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IM 301	การจัดการอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 302	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
BA 401	จิตวิทยาธุรกิจ	3(3-0-6)	IM 303	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
EC 106	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	IM 304	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (1)	3(3-0-6)	BA 306	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	EC 105	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (1)	3(3-0-6)	EC 107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	3(3-0-6)
xxx	เลือกกลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(0-2-1)	xxx	เลือกกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร (2)	3(3-0-6)
รวมหน่วยกิต		19	รวมหน่วยกิต		21
ภาคฤดูร้อน			MT 402	การฝึกงาน	3(0-40-10)
			รวมหน่วยกิต		3

ปีการศึกษาที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IM 305	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 402	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
IM 401	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	IM 404	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IM 403	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	IM 405	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
BM 304	การจัดการล่อจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(3-0-6)	xxx	เลือกกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (2)	3(3-0-6)
MT 403	ปัญหาพิเศษ	3(1-4-4)	xxx	วิชาเลือกเสรี (1)	3(x-x-x)
xxx	วิชาชีพเลือก (1)	3(x-x-x)	xxx	วิชาเลือกเสรี (2)	3(x-x-x)
รวมหน่วยกิต		18	รวมหน่วยกิต		18

ภาคผนวก ก.
คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- กลุ่มวิชาภาษา
- CN 101 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
Chinese for Communication
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
- ฝึกทักษะการฟังการพูด การอ่าน การเขียนอย่างบูรณาการ ฝึกทักษะขั้นพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัวเอง การขอบคุณ การขอโทษ เป็นต้น ทักษะการอ่านฝึกอ่านข้อความสั้นๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ ทักษะการเขียน ฝึกเขียนตามคำบอกและเขียนประโยคง่ายๆ ได้
- EN 101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
English for Communication
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
- หลักการใช้คำและวลีในการสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยคำนึงถึงความถูกต้องด้านการออกเสียงและการใช้ภาษาหลักวิธีการพูดในโอกาสและสถานการณ์ต่างๆ และการสนทนาในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิชาชีพ
- EN 104 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงาน 3(3-0-6)
English for Presentation
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
- ศึกษาโครงสร้างภาษาอังกฤษศัพท์และสำนวนที่ใช้ในวิชาชีพฝึกทักษะ การเขียนรายละเอียดผลิตภัณฑ์และวิธีใช้การเขียนรายงานโครงการและการนำเสนอผลงานในโอกาสต่างๆ
- MY 101 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)
Burmese for Communication
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
- ฝึกทักษะการฟังการพูด การอ่าน การเขียนอย่างบูรณาการ ฝึกทักษะขั้นพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัวเอง การขอบคุณ การขอโทษ เป็นต้น ทักษะการอ่านฝึกอ่านข้อความสั้นๆ สามารถสรุปและตอบคำถาม ได้ทักษะการเขียน ฝึกเขียนตามคำบอกและเขียนประโยคง่ายๆ ได้

	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	
LW 101	กฎหมายอุตสาหกรรม Industrial Law รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายโรงงาน กฎหมายการลงทุน กฎหมายเกี่ยวกับสัญญาว่าจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรม สุขวิทยาในโรงงานอุตสาหกรรม มาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิต การจัดตั้งโรงงานเคมีอุตสาหกรรม การประกันภัยทางอุตสาหกรรม สหภาพแรงงาน และการจัดตั้งตลอดจนพระราชบัญญัติการขนส่ง พระราชบัญญัติโรงงาน	3(3-0-6)
LW 102	กฎหมายธุรกิจ Business Law รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับการตีความ การอุดช่องว่างของกฎหมาย หลักทั่วไปเกี่ยวกับสิทธิและการใช้สิทธิ รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย บุคคล ทรัพย์ นิติกรรมและสัญญา หนี้ ละเมิด สัญญาซื้อขาย สัญญาขายฝาก สัญญาเช่าทรัพย์ สัญญาเช่าซื้อ สัญญาอัยม สัญญาฝากทรัพย์ สัญญาค้ำประกัน สัญญาจำนองสัญญาจำนำ สัญญาตัวแทน และนายหน้าประกันภัย ทรัพย์สินทางปัญญา	3(3-0-6)
SO 102	อาเซียนศึกษา Asian Studies รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาการประชาคมอาเซียน (สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) แนวคิดการรวมกลุ่มประเทศอาเซียน บทบาทและปฏิญญาอาเซียน ข้อกำหนดของที่ประชุมสุดยอดอาเซียน กฎบัตรอาเซียน ความร่วมมือและเป้าหมายในการพัฒนาด้านการเมืองและความมั่นคง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม วัฒนธรรมของภูมิภาคอาเซียนและอุตสาหกรรมยานยนต์ของกลุ่มประเทศอาเซียน	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
SC 101	วิทยาศาสตร์กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต Science and Quality of Life รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ปัญหาคุณภาพชีวิตของคนไทยในปัจจุบัน และแนวทางแก้ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
ST 101	สถิติ Statistics รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาระเบียบวิธีการทางสถิติ มาตรการที่ใช้วัดข้อมูล การสุ่มตัวอย่าง การจัดข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย คะแนนมาตรฐานและพื้นที่ภายใต้โค้งปกติ	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

- PE 101 กีฬาและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)
Sports and Exercise for Health
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬา การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย ความปลอดภัย และกฎ ระเบียบ กติกา มารยาทในการแข่งขันกีฬาโดยเลือกชนิดกีฬาตามความเหมาะสม
- PE 102 ฟุตบอล 1(0-2-1)
Football
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถนะทางกาย กฎ ระเบียบ กติกา มารยาท และการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอล
- PE 103 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)
Volleyball
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติทักษะกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีม สร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย กฎ ระเบียบ กติกา มารยาท และการจัดแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล
- PE 104 นันทนาการ 1(0-2-1)
Recreation
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาความรู้ทั่วไป ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมนันทนาการ การจัดกิจกรรมนันทนาการ ความปลอดภัย และเลือกกิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสม

หมวดวิชาเฉพาะ

- กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน
- BA 306 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
Strategic Management:
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาภาพรวมของขั้นตอนการวางแผนกลยุทธ์ธุรกิจ แนวทางกลยุทธ์องค์กร ขั้นตอนการตัดสินใจ หลักกลยุทธ์ การคิดเชิงกลยุทธ์ การสร้าง การปฏิบัติ และประเมินกลยุทธ์ การวิเคราะห์งานวิจัยกลยุทธ์ธุรกิจ

BA 401	จิตวิทยาธุรกิจ Business Psychology รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาถึงความสามารถในการใช้จิตวิทยาในการบริหารธุรกิจ ความสามารถในการบริหารบุคลิกภาพเชิงธุรกิจ กลวิธีในการเข้าใจผู้อื่น การให้คำปรึกษาและชี้แนะ การจูงใจผู้ร่วมงาน จิตวิทยาในการบริหารงานเพื่อการแข่งขันเชิงธุรกิจ การปรับตัวทางสังคมและการตัดสินใจในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ศึกษาความขัดแย้งและการคลี่คลายการขัดแย้ง	3(3-0-6)
EC 105	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลในองค์กรต่างๆ ด้านการออกแบบและวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหาและคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมการพัฒนาทรัพยากรบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติงาน การบริหารค่าตอบแทนและสวัสดิการ การแรงงานสัมพันธ์ความปลอดภัยและสุขภาพ ตลอดถึงระบบสารสนเทศและการวิจัยด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล	3(3-0-6)
EC 106	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology for Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การเขียนโครงการ การจัดทำนโยบายและการวางแผนการดำเนินงาน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการทำโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาเพื่อให้เกิดผลทางด้านเทคโนโลยี การว่าจ้างบริษัทอื่น ปัญหาและอุปสรรคในการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคนิคในการบริหารงานโครงการที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
EC 107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ Quantitative Business Analysis รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติที่ใช้วิเคราะห์ในเชิงปริมาณเทคนิคการตัดสินใจภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอน การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้นเช่น โปรแกรมเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการจัดงาน การวิเคราะห์โครงข่ายงาน ตัวแบบสินค้าคงเหลือ ทฤษฎีเกม ทฤษฎีการรอคอย การจำลองสถานการณ์ เป็นต้น การนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการประมวลผลผลลัพธ์ของตัวแบบ	3(3-0-6)

วิชาเอกการจัดการธุรกิจยานยนต์

กลุ่มวิชาชีพบังคับ

SA 102 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องยนต์ 3(3-0-6)

Automotive Engine Principle

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษา โครงสร้างและชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ การออกแบบและการทำงานของชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบสภาพ และการตรวจวัดขนาดและสภาพของชิ้นส่วน เปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดมาจากโรงงานผลิตรถยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ หลักการทำงานของ ระบบจุดระเบิดระบบเชื้อเพลิงระบบหล่อลื่น ระบบหล่อเย็น การเตรียมการก่อนติดเครื่องยนต์ การตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์ในทุกสภาวะการทำงาน การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เทคนิคการซ่อมบำรุง

SA 103 ระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในรถยนต์ 3(3-0-6)

Automotive Electrical & Electronics System

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน: ไม่มี

ศึกษาเกี่ยวกับ สัญลักษณ์อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในรถยนต์ การวัดและตรวจสอบแรงเคลื่อน (Voltage) กระแสไฟ (Ampere) และความต้านทานของไฟฟ้า (Resistant) การใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าแบบต่างๆเช่นออสซิลโลสโคป (Oscilloscope) มิเตอร์ (Meters) หรือ OBD (On-board Diagnosis) เป็นต้น หลักการของแม่เหล็กไฟฟ้าและขดลวดเหนี่ยวนำ รีเลย์และเซ็นเซอร์รถยนต์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลที่ใช้ในรถยนต์ การทำงานของอุปกรณ์ในระบบต่างๆเช่นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟหน้า ไฟหรี่ ไฟท้าย ไฟสปอทไลท์ ระบบไฟสัญญาณต่างๆ เช่น ไฟเลี้ยว ไฟเบรก ไฟฉุกเฉิน การตรวจสอบสภาพของเครื่องยนต์ การตรวจสอบและการทดสอบ แบตเตอรี่ มอเตอร์สตาร์ท อัลเทอร์เนเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบ โดยเครื่องมือการตรวจสอบที่เหมาะสม

SA 108 ปฏิบัติการเทคโนโลยีรถยนต์ 3(1-4-4)

Automotive Technology Practice

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : SA 102, SA 103

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการถอดและประกอบเครื่องยนต์ประเภทและขนาดต่างๆ ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือการซ่อมการตรวจและทดสอบระบบต่างๆ เช่น ระบบจุดระเบิด ระบบระบายความร้อนระบบหล่อลื่น ระบบเชื้อเพลิงระบบไฟฟ้าพื้นฐานในรถยนต์การเตรียมการในการติดเครื่องยนต์ การดับเครื่องยนต์ การค้นหาข้อขัดข้องในระหว่างที่เครื่องยนต์ทำงานโดยใช้เครื่องมือวัดชนิดต่างๆ เช่น ออสซิลโลสโคป (Oscilloscope) มิเตอร์หรือ OBD (On-Board Diagnosis) เป็นต้น

SA 206 ระบบป้องกันอุบัติเหตุในรถยนต์ 3(2-3-4)

Automotive Accidental Preventive System

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบต่างๆที่เป็นเทคโนโลยีในการป้องกันอุบัติเหตุในการใช้รถยนต์ของแต่ละยี่ห้อ เช่น ระบบเอ็ปเอส (ABS : Anti-Lock Braking System) ระบบควบคุมเสถียรภาพการทรงตัวอัตโนมัติ VDC (Vehicle Dynamic Control) ระบบ EBD และระบบ TCS (Traction Control System) ระบบ B-LSD

(Brake Limited Slip Differential) ระบบเสริมแรงเบรก BA (Braking Assists) ระบบกระจายแรงเบรก EBD (Electronic Brake-Force Distribution) ระบบกะระยะขณะขับถอยหลัง (Back Sensor) ระบบความปลอดภัยจากการโจรกรรมรถยนต์ (Immobilizer) ระบบพวงมาลัยปรับความหนัก-เบาตามความเร็วรถยนต์ TOPS (Twin Orifice Vehicle Speed Sensing Power Steering) ระบบเข็มขัดนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ (Pre-pensioners and Load Limiter Seatbelt) ระบบป้องกันการบาดเจ็บบริเวณต้นคอ (Active Head Restraints) และระบบอื่น ๆ ที่ได้รับการพัฒนาและนำมาใช้ในรถยนต์

SA 210 คอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติการด้านรถยนต์ 3(2-3-4)
Computer for Automotive Application

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานบริหารจัดการ การบริหารในศูนย์บริการ เช่น การค้นหา รายการชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์ ประวัติการเข้ารับบริการ การซ่อมโดยใช้คู่มือจากโปรแกรมสำเร็จรูป การศึกษาโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับงานอุตสาหกรรมบริการรถยนต์เบื้องต้น การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางเทคโนโลยียานยนต์

SA 309 การบริหารงานศูนย์บริการรถยนต์ 3(3-0-6)
Automotive Service Center Administrations

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาการบริหารงานศูนย์บริการและเป้าหมายการดำเนินงานของดีลเลอร์ บทบาทและหน้าที่ของศูนย์บริการรูปแบบการบริหารศูนย์บริการแต่ละขนาด บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละตำแหน่ง จุดสำคัญของการดำเนินงานของศูนย์บริการ หลักการให้บริการลูกค้า ความพึงพอใจในการรับบริการ ความภักดีของลูกค้าที่มีต่อดีลเลอร์และต่อผลิตภัณฑ์ การประเมินผลการปฏิบัติงานของศูนย์บริการ การพัฒนาศูนย์บริการตามแนวคิด การควบคุมคุณภาพทั้งระบบ (Total Quality control Systems)

SA 310 การประเมินราคา 3(3-0-6)
Cost Estimation

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรื่องการประเมินราคางาน ลักษณะของงานซ่อมที่จะเข้ารับบริการ การคาดการณ์ระยะเวลาของการซ่อม ความยากง่ายของงานที่จะทำการประเมินราคา ตัวอย่างการประเมินราคาในลักษณะต่างๆ เช่น การประเมินราคาการซ่อมรถยนต์ หรือการซ่อมเครื่องยนต์ การประมาณการซ่อมเฉพาะรถยนต์ในลักษณะและในสภาพต่างๆ กรณีในการประเมินราคา ข้อแตกต่างและการเปรียบเทียบการประเมินราคาของรถยนต์ยี่ห้อต่างๆ วิธีการนำเสนอผลการประเมินราคาต่อลูกค้า

SA 313 การจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้า 3(3-0-6)
Customer Complain Management

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรื่องการร้องเรียนของลูกค้าต่อการให้บริการของศูนย์บริการ วิธีการค้นหาสาเหตุความไม่พึงพอใจ และเป้าหมายในการร้องเรียนของลูกค้า การรวบรวมประเด็นสำคัญของการร้องเรียนของลูกค้า แนวทางในการแก้ไขปัญหา การร้องเรียน ศึกษาตัวอย่างของการร้องเรียนและแนวทางในการแก้ปัญหา ใน

แต่ละกรณี ผลดีและผลเสียที่เกิดขึ้นจากการแก้ปัญหาการร้องเรียนในประเด็นต่างๆ ความรับผิดชอบและการช่วยเหลือลูกค้า

SA 314	การบริหารคลังเก็บชิ้นส่วน Parts Stock Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาความรู้เกี่ยวกับคลังเก็บชิ้นส่วน ระบบการบริหารคลังเก็บชิ้นส่วนรถยนต์ การวิเคราะห์ การตลาดและการวางแผนบริหารการเก็บชิ้นส่วน ระบบการรับและเบิกจ่ายชิ้นส่วน การควบคุมการสต็อก ชิ้นส่วน การกำหนดแนวทางในการเรียงลำดับความสำคัญ การเรียงลำดับความสำคัญในการรับและส่ง ชิ้นส่วน ระบบการส่งชิ้นส่วนพิเศษและการส่งชิ้นส่วนปกติระบบการสั่งซื้อชิ้นส่วนแบบใช้คอมพิวเตอร์ ออนไลน์ ระบบข้อมูลของชิ้นส่วน และการติดตาม ตัวบ่งชี้ในการควบคุมเป้าหมาย	3(3-0-6)
SA 406	ระบบอำนวยความสะดวกของรถยนต์ Automotive Accommodation System รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาเกี่ยวกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ตัวถังและโครงรถ ระบบควบคุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น อุปกรณ์แสดงผล ระบบความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบปรับอากาศ ระบบตรวจจับการเคลื่อนที่ ระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกันความเสียหายจากการทำงาน ระบบนำทาง ระบบจอมองภาพ ด้านหลัง ระบบโทรศัพท์ ระบบเพื่อความบันเทิง ระบบควบคุมการเลื่อนประตู ระบบสตาร์ท ระบบควบคุมความเร็ว ระบบทำความสะอาดกระจก ระบบไล่ฝ้า ระบบฆ่ากันแดด และระบบอำนวยความสะดวกอื่นๆ พร้อมทั้งวิเคราะห์และวินิจฉัยหาข้อขัดข้องของระบบต่างๆ	3(2-3-4)
SA 422	เทคนิคการจัดประชุมสัมมนาและการจัดอบรม Training and Seminar Technique รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาประเภทของการฝึกอบรม ขั้นตอนในการฝึกอบรม เทคนิค และวิธีการฝึกอบรม อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการฝึกอบรม หน้าที่และความรับผิดชอบของการเป็นผู้ประสานงาน ในการฝึกอบรม วิธีการสำรวจความต้องการ การคำนวณค่าใช้จ่าย การเขียนโครงการฝึกอบรม การประเมินผลโครงการฝึกอบรมและการจัดประชุม วิธีการฝึกอบรม เทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในขณะฝึกอบรม เทคนิคในการนำเสนอและการฝึกอบรมการพูดในที่ประชุมหรือในที่สาธารณะ	3(3-0-6)
MT 401	กลุ่มวิชาชีพเลือก สหกิจศึกษา Co-operative Education รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี การปฏิบัติงานด้านการบริหารธุรกิจสถานประกอบการ โดยมีการวางแผนร่วมกันระหว่างสถาบันและสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานของหน่วยงานนั้น โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของ	6(0-40-10)

นักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา นักศึกษาจะต้องจัดทำรายงาน ภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน และผ่านการประเมินผลจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา

หมายเหตุ นักศึกษาต้องผ่านการเตรียมความพร้อม ในเรื่องวิชาชีพจรรยาบรรณ บุคลิกภาพ การทำงานเป็นทีม และอื่นๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ก่อนไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ ระยะเวลาการปฏิบัติงาน 1 ภาคการศึกษาปกติ

MT 402 การฝึกงาน 3(0-40-10)

Job Training

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ นักศึกษาต้องเข้าฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลา ในสถานประกอบการนั้น โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแล รับผิดชอบการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา นักศึกษาต้องผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบการ และอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกงาน หลังเสร็จสิ้น การฝึกปฏิบัติงาน

MT 403 ปัญหาพิเศษ 3(1-4-4)

Special Problems

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : MT 402 การฝึกงาน

ค้นคว้า ดำเนินการวิจัย วิเคราะห์ จัดทำรายงาน ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาของอาจารย์ ที่ปรึกษา และมีการนำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม

SA 301 การขับรถอย่างปลอดภัย 3(1-4-4)

(Safety Driving Education)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

กฎจราจร การเตรียมการก่อนติดเครื่องยนต์ การตรวจรักษารถยนต์ตามระยะต่างที่กำหนดไว้ใน คู่มือ การขับรถที่ถูกต้องวิธี การขับรถแบบป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การเตรียมการก่อนเดินทาง การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การประกันภัยรถยนต์

SA 412 การจัดการกับความเครียด 3(3-0-6)

Stress Management

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความเครียด สาเหตุที่ทำให้เกิดความเครียด อาการของความเครียด การลดแรงกดดันทางความเครียด การเรียนรู้ศิลปะแห่งการผ่อนคลายอารมณ์เครียด การฝึกสมาธิให้เป็น คนใจเย็น การปรับปรุงวิถีการดำรงชีวิต ความรักและรอยยิ้ม เทคนิคการคลายเครียด ความช่วยเหลือจาก มืออาชีพ การบำรุงรักษาสุขภาพและความปลอดภัย วิธีคลายเครียด ศิลปะในการดำเนินชีวิตการเสริมสร้าง ความภาคภูมิใจในตนเอง การเสริมสร้างพัฒนาการทางสังคม

SA 416 การประกอบธุรกิจรถยนต์ 3(3-0-6)

Automotive Business

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

IM 302	กระบวนการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม Manufacturing Industrial Process รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาขั้นตอนของการผลิตระบบต่างๆในงานอุตสาหกรรมซึ่งจะช่วยให้การบริหารงานอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพเทคนิคการเลือกใช้เครื่องจักรแต่ละขั้นตอนการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตทางด้านอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IM 303	การศึกษาการทำงานอุตสาหกรรม Industrial Work Study รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลาในการทำงาน การใช้หลักเศรษฐศาสตร์การเคลื่อนไหวในการปรับปรุงและปฏิบัติการออกแบบการทำงาน การออกแบบวิธีการทำงาน การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแผนภูมิกระบวนการผลิต แผนภูมิการไหลของกระบวนการ แผนภาพการไหลของกระบวนการ แผนภูมิความสัมพันธ์ระหว่างคนกับเครื่องจักร แผนภูมิกระบวนการผลิตหลายชนิด แผนภูมิไซโม	3(2-2-5)
IM 304	การจัดการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม Environmental Technology Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาปัญหาและสาเหตุของการเกิดมลภาวะต่างๆ รวมทั้งวิธีป้องกันการเกิดมลพิษ การจัดการแนวความคิดและการดำเนินการในระบบอุตสาหกรรมที่คำนึงถึงประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การนำกลับมาใช้ใหม่ การกำจัดของเสียอย่างเหมาะสม และการประหยัดพลังงาน อีกทั้งศึกษาในเรื่องการจัดการคุณภาพ ประกันคุณภาพ ชีวอนามัย และระบบคุณภาพต่างๆ	3(3-0-6)
IM 305	การบริหารคุณภาพในงานอุตสาหกรรม Industrial Quality Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาประวัติความเป็นมาของการควบคุมคุณภาพ บทบาทของการควบคุมคุณภาพกับงานอุตสาหกรรม หลักการและเทคนิคในการบริหารคุณภาพ ระบบประกันคุณภาพ และการรับรองคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
IM 401	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี ศึกษาถึงระบบการวางแผนการผลิตในกระบวนการผลิต การเลือกสถานที่ตั้งโรงงานการควบคุมคุณภาพและปริมาณ ระบบการบำรุงรักษา ระบบการจัดซื้อ ระบบการควบคุมสินค้าคงเหลือ การคาดคะเนความต้องการสินค้า การควบคุมพัสดุคงคลัง การทำสมดุลสายการผลิต ศึกษากรณีตัวอย่างการวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
IM 402	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาความสำคัญของการควบคุมคุณภาพ วิวัฒนาการคุณภาพ สถิติในการควบคุมคุณภาพ เครื่องมือ 7 ประการ ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุม แผนการสุ่มตัวอย่าง เส้นโค้งโอซี เทคนิคการชักสิ่งตัวอย่าง การตรวจสอบเป็นล็อต ค่าใช้จ่ายในการควบคุมคุณภาพ Six sigma การควบคุมคุณภาพรวม นโยบายและวัตถุประสงค์เกี่ยวกับคุณภาพ การประกันคุณภาพ

IM 403 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Psychology

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิธีการทางอุตสาหกรรมและผลของการปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่มีต่อมนุษย์ทฤษฎีองค์การความเป็นมาของจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แนวความคิดที่สำคัญของจิตวิทยาและการนำจิตวิทยา มาประยุกต์กับปัญหาที่น่าสนใจ เช่น ทศนคติ แรงจูงใจ ความคับข้องใจ ความเหนื่อยล้า ความปลอดภัย การสื่อสารและการเป็นผู้นำ ตลอดจนวิธีการแก้ปัญหาของมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรม

IM 404 การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Safety Management

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัย แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุและป้องกันอุบัติเหตุ โดยอาศัยหลักการจัดการความปลอดภัย เทคนิคการตรวจสอบระบบความปลอดภัย เทคนิคการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัย การควบคุมความสูญเสีย การอบรมความปลอดภัย การจัดระบบสารสนเทศความปลอดภัย การประชาสัมพันธ์และการณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในการทำงาน ปัญหาและอุปสรรคในการจัดการด้านความปลอดภัย

IM 405 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5)

Industrial Plant Design

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาความคิดเบื้องต้นในการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม ศึกษาเทคนิคการออกแบบผลิตภัณฑ์ การวางแผน และออกแบบกระบวนการผลิตและอุปกรณ์สนับสนุนการผลิตและกำลังคนการวิเคราะห์ความต้องการเครื่องจักร การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง การวิเคราะห์การขนถ่ายวัสดุ และคลังพัสดุ การวิเคราะห์และตัดสินใจปฏิบัติการวางผังโรงงานอุตสาหกรรม

BM 304 การจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

Logistic and Supply Chain Management

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการพื้นฐาน และความสำคัญการจัดการลอจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อระบบเศรษฐกิจและองค์กร การจัดการความเชื่อมโยงแผนการผลิตต่ออุปสงค์และอุปทานของธุรกิจ การจัดซื้อจัดหา การจัดการสินค้าคงคลัง การขนถ่ายสินค้า การขนส่ง การกระจายสินค้า ระบบสารสนเทศลอจิสติกส์และโซ่อุปทาน ดัชนีวัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน และศึกษากลยุทธ์ลอจิสติกส์และโซ่อุปทานในกิจกรรมต่างๆ

	กลุ่มวิชาชีพเลือก	
MT 401	สหกิจศึกษา Co-operative Education รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี	6(0-40-10)
	<p>การปฏิบัติงานด้านการบริหารธุรกิจในสถานประกอบการ โดยมีการวางแผนร่วมกันระหว่างสถาบันและสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานของหน่วยงานนั้น โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา นักศึกษาจะต้องจัดทำรายงานภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน และผ่านการประเมินผลจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา</p> <p>หมายเหตุ นักศึกษาต้องผ่านการเตรียมความพร้อม ในเรื่องวิชาชีพจรรยาบรรณ บุคลิกภาพ การทำงานเป็นทีม และอื่นๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง ก่อนไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ ระยะเวลาการปฏิบัติงาน 1 ภาคการศึกษาปกติ</p>	
MT 402	การฝึกงาน Job Training รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี	3(0-40-10)
	<p>การฝึกปฏิบัติงานตามสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ นักศึกษาต้องเข้าฝึกปฏิบัติงานเต็มเวลาในสถานประกอบการนั้น โดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่สถานประกอบการมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการฝึกปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะงาน แผนการปฏิบัติงานให้กับนักศึกษา นักศึกษาต้องผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบการ และอาจารย์ที่ปรึกษาการฝึกงาน หลังเสร็จสิ้นการฝึกปฏิบัติงาน</p>	
MT 403	ปัญหาพิเศษ Special Problems รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : MT 402 การฝึกงาน	3(1-4-4)
	<p>ค้นคว้า ดำเนินการวิจัย วิเคราะห์ จัดทำรายงาน ภายใต้การควบคุมและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา และมีการนำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม</p>	
IM 306	การจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี	3(3-0-6)
	<p>ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง ประเภทของสินค้าคงคลัง ต้นทุนเกี่ยวกับสินค้าคงคลังและการวัด เหตุผลของการเก็บสินค้าคงคลัง ปัญหาจากการมีสินค้าคงคลัง เทคนิคการพยากรณ์อุปสงค์ วิธีการตรวจนับสินค้าคงคลัง ระบบควบคุมระดับสินค้าคงคลัง และการคำนวณปริมาณการสั่งซื้อและจุดสั่งซื้อ</p>	
IM 307	สัมมนาการจัดการอุตสาหกรรม Seminar in Industrial Management รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี	3(2-2-5)
	<p>ศึกษาการวิเคราะห์และบูรณาการองค์ประกอบของการจัดการอุตสาหกรรมประเด็นปัญหาและ</p>	

แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพของการจัดการอุตสาหกรรมและปฏิบัติการจัดสัมมนา

- IM 308** **นวัตกรรมในการจัดการคุณภาพและเพิ่มผลผลิต** **3(3-0-6)**
Innovation in quality management and productivity
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการและวิธีการปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพในกิจการผลิตสินค้าและบริการ เทคนิคและเครื่องมือทางสถิติในการควบคุมคุณภาพการผลิตสินค้า ระบบบริหารคุณภาพและมาตรฐาน ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม แนวคิดและการวัดผลผลิตภาพ เทคนิควิธีการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มผลิตภาพ การเพิ่มผลิตภาพกับคุณภาพงานและคุณภาพชีวิตในการทำงาน
- IM 406** **จริยธรรมในงานอุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**
Ethics in the Industrial
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาถึงแนวคิดและที่มาของจริยธรรม และเหตุผลที่ธุรกิจต้องมีจริยธรรม รวมทั้งการสร้างจริยธรรมองค์การธุรกิจการบริหารจัดการ เน้นจริยธรรมของผู้บริหาร (Management Ethics) และจริยธรรมของพนักงาน (Employee's Ethics) โดยใช้กรณีตัวอย่างประกอบด้วย
- IM 407** **การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม** **3(2-2-5)**
Industrial management technology Research
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ST 101 สถิติ
ศึกษาหลักการและแนวความคิดในการวิจัย เทคนิควิธีการวิจัย กระบวนการวิจัย การทำเค้าโครงการวิจัยทางการจัดการอุตสาหกรรม ฝึกปฏิบัติการทำสารนิพนธ์ และนำเสนอรายงานการวิจัย
- IM 408** **การเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงสถานประกอบการ** **3(3-0-6)**
Increase productivity and improve workplace
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และความสำคัญ ของการเพิ่มผลผลิตการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์การจัดการคุณภาพในการผลิตสินค้าและบริการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตลอดจนทั้งแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยใช้เครื่องมือทางสถิติที่นำมาใช้ในการเพิ่มผลผลิตและควบคุมคุณภาพ
- IM 409** **เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม** **3(3-0-6)**
Industrial Economic
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี
ศึกษาความหมาย ประเภทและความสำคัญของอุตสาหกรรมที่มีผลต่อระบบ เศรษฐกิจ แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมาตรฐานการลงทุนของเอกชนภายในประเทศ ลักษณะของโครงสร้างของภาคอุตสาหกรรม การตัดสินใจเกี่ยวกับการผลิต การลงทุน และการเลือกทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรม แหล่งเงินทุนเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบทบาทของเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ใช้ในการจัดการอุตสาหกรรม
- EN 102** **ภาษาอังกฤษธุรกิจ** **3(3-0-6)**
English for Business

ส่งออกของภาครัฐบาลและภาคเอกชน

BM 420 **การประชาสัมพันธ์ระหว่างประเทศ** **3(3-0-6)**

International Public Relation

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาขอบเขต บทบาทและความสำคัญของการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การวางแผนรณรงค์และการกำหนดกลยุทธ์เพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางการตลาดระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม กฎหมาย รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม เพื่อให้การดำเนินงานโฆษณาและประชาสัมพันธ์บรรลุเป้าหมายตามต้องการ

BA 307 **พฤติกรรมผู้บริโภค** **3(3-0-6)**

Customer Behavior

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค ปัจจัยที่มีอิทธิต่อกระบวนการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภคในรูปแบบต่างๆ ของกระบวนการตัดสินใจซื้อ มูลเหตุจูงใจการซื้อทั้งทางตรงและทางอ้อม อิทธิพลของสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อการซื้อ

EN 102 **ภาษาอังกฤษธุรกิจ** **3(3-0-6)**

English for Business

รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : ไม่มี

ศึกษาคำศัพท์และโครงสร้างภาษาที่ใช้ในเนื้อหาหรือข้อความทางธุรกิจและประยุกต์ใช้เพื่อฝึกอ่านเรื่องราวต่างๆในแวดวงธุรกิจ อ่านกราฟ ตาราง แผนภูมิที่แสดงข้อมูลทางธุรกิจ ฝึกเขียนเพื่ออธิบายและให้ข้อมูล รวมทั้งฝึกและพูดในบริบททางธุรกิจ