

2) ชื่อรายวิชา ให้เขียนชื่อวิชาเป็นภาษาไทยในบรรทัดแรก และวงเล็บชื่อวิชาเป็นภาษาอังกฤษในบรรทัดต่อไป หากมีรายวิชาที่ต้องเรียนก่อน ให้ระบุ รหัสวิชาและชื่อวิชานั้นด้วย

เวลา-หน่วยกิต ให้ระบุจำนวนหน่วยกิต จำนวนชั่วโมงเรียนภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติและจำนวนชั่วโมงศึกษาค้นคว้านอกเวลา น (ท-ป-ศ) โดยคิดค่าหน่วยกิต ตามที่กำหนด

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

1.1. กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (กลุ่มวิชาภาษา) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
|--------------|--|-----------|
| 19-4000-1103 | การเขียนรายงานในงานอาชีพ (Report Writing in Careers) | 3 (3-0-6) |
| 19-4000-1201 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ (English for Communication and Study Skills) | 3 (3-0-6) |

1.2. กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา(กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์) 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
|--------------|---|-----------|
| 19-4000-1301 | วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีประยุกต์ (Science for Applied Technology) | 3 (3-0-6) |
| 19-4000-1403 | ระเบียบวิธีวิจัยเพื่องานอาชีพ (Research Methodology for Careers) | 3 (3-0-6) |

1.3. กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(กลุ่มวิชาสังคมศึกษาและมนุษยศาสตร์) 6หน่วยกิต

| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
|--------------|--|-----------|
| 19-4000-1505 | การบริหารจัดการยุคใหม่และภาวะผู้นำ (Modern Management and Leadership) | 3 (3-0-6) |
| 19-4000-1603 | มนุษยสัมพันธ์ในองค์การ (Human Relations in Organization) | 3 (3-0-6) |

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | | ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต |
| ให้เรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้ รวมไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต | | |
| 2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน | | ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต |
| 2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ | | 6 หน่วยกิต |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4102-2002 | เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Economics) | 3 (3-0-6) |
| 19-40000-2207 | กลศาสตร์ของแข็ง (Mechanics of Solid) | 3 (3-0-6) |
| 2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี | | 12 หน่วยกิต |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4140-2404 | เทคโนโลยีการวัดละเอียด (Metrology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4100-2301 | การบริหารงานอุตสาหกรรมและการจัดการความปลอดภัย (Industrial Management And Security Management) | 3 (3-0-6) |
| 19-4100-2304 | การศึกษางานอุตสาหกรรม Industry Work Study | 3 (3-0-6) |
| 19-4100-2303 | การจัดการวัสดุอุตสาหกรรม (Industrial Material Management) | 3 (3-0-6) |
| 2.2 วิชาเฉพาะด้าน | | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |
| 2.2.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา | | 18 หน่วยกิต |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4140-2401 | การออกแบบและวางผังโรงงาน (Plant Layout and Design) | 3 (0-9-0) |
| 19-4140-2402 | เทคโนโลยีการออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (CAD/CAM Technology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4140-2403 | เทคโนโลยีการผลิตเครื่องมืองกลซีเอ็นซี (CNC Machine Technology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4100-2302 | เทคโนโลยีหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม (Industrial Robots Technology) | 3 (2-2-6) |
| 19-4140-2405 | เทคโนโลยีอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด (Jig and Fixture Technology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4140-2406 | การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในกระบวนการผลิตชิ้นส่วน (Part Quality Control and Safety in Part Production Process) | 3 (0-9-0) |

| 2.2.2 กลุ่มวิชาโครงการงาน | | 6 หน่วยกิต |
|---------------------------|--|------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4140-2501 | เตรียมโครงการเทคโนโลยีการผลิต (Prepare Production Technology Project) | 3(3-0-6) |
| 19-4140-2502 | โครงการนวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิต (Industrial Innovation Project) | 3(0-9-0) |

| 2.3 วิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมกับสถานประกอบการ | | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต |
|--|---|------------------------|
| กลุ่มวิชาบูรณาการการเรียนรู้ร่วมกับสถานประกอบการ | | 9 หน่วยกิต |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4140-2601 | เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing Technology) | 3(0-9-0) |
| 19-4140-2602 | เทคโนโลยีบำรุงรักษาอุตสาหกรรม (Maintenance Technology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4140-2603 | งานอัตโนมัติในอุตสาหกรรม (Industrial Automation) | 3 (0-9-0) |

| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต |
|----------------------|--|------------------------|
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | น (ท-ป-ศ) |
| 19-4140-3001 | เทคโนโลยีการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer Aids Drafting Technology) | 3 (0-9-0) |
| 19-4140-3002 | การวางแผนและควบคุมการผลิต (Production Planning and Control) | 3 (0-9-0) |