



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องพิมพ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่1..... ภาคเรียนที่1.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|---|-----|-------------------|---|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 00-000-012-001 | Life and Social Quality Development | 1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-023-001 | Sport and Recreation for Health | 1.2 | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| 3 | 00-000-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 00-000-032-101 | Thai for Communication | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 00-000-041-002 | Science and Modern Technology | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-380-101 | Mathematics in Engineering | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-381-101 | Basic Engineering | 2.1.2 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 8 | 31-407-381-102 | Practice on Basic Engineering | 2.1.2 | วิศวกรรมพื้นฐาน หรือ วิศวกรรมทั่วไป | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 18 | 3 | 21 | 18 | 8 | 39 |

ชั้นปีที่1..... ภาคเรียนที่2.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---|----------|--|----------|---|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 00-000-031-102 | English for Communication | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-041-003 | Science for Health | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 00-000-042-001 | Mathematics and Statistics for Daily Life | 1.4 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 02-005-030-101 | Physics 1 | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 02-005-030-102 | Physics Laboratory 1 | 2.1.1 | ฟิสิกส์ 1 หรือ เคมีอนินทรีย์ขั้นต้น | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 31-407-381-103 | Basic Electrical Engineering | 2.1.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 31-407-381-104 | Practice on Basic Electrical Engineering | 2.1.2 | วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นต้น หรือ วิศวกรรมทั่วไป | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 8 | 31-407-381-105 | Engineering Drawing | 2.1.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 9 | 31-407-381-106 | Practice on Engineering Drawing | 2.1.2 | คณิตศาสตร์วิศวกรรม หรือ วิศวกรรมทั่วไป | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 10 | 31-407-381-107 | Practice on Machine Tools | 2.1.2 | - | 0 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| | | | | | 16 | 5 | 21 | 16 | 15 | 37 |

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องตี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่1..... ภาคเรียนที่ฤดูร้อน.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|----|---|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-101 | Professional Experience Training in Dairy and Beverage Industry 1 | 2.2.3 | - | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |

ชั้นปีที่2..... ภาคเรียนที่1.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|-------------------------------------|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|---|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 00-000-032-002 | Thai for Daily Life | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 00-000-031-204 | English Conversation for Daily Life | 1.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 3 | 31-407-380-202 | Statistics in Engineering | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-381-208 | Computer Programming | 2.1.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 5 | 31-407-381-209 | Practice on Computer Programming | 2.1.2 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 6 | 31-407-120-101 | Engineering Materials | 2.1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-382-201 | Engineering Mechanics | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 8 | 31-407-383-201 | Fluid Mechanics | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 20 | 1 | 21 | 20 | 3 | 41 |

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาแล้ว

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 28 พ.ค. 2564



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องเติม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่2..... ภาคเรียนที่2.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--|----------|-----------------------------|----------|---|-----|-------------------|---|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 02-005-020-105 | Fundamentals of Chemistry | 2.1.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 02-005-020-106 | Fundamentals of Chemistry Laboratory | 2.1.1 | เคมีพื้นฐาน หรือ เคมีทั่วไป | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 3 | 31-407-050-103 | Manufacturing Processes | 2.1.2 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 4 | 31-407-382-202 | Thermodynamics | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-382-203 | Mechanics of Materials | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-383-202 | Heat Transfer | 2.2.1 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 7 | 31-407-385-001 | Measurement and Instrumentation | 2.2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 8 | 31-407-385-002 | Practice on Measurement and Instrumentation | 2.2.2 | การวัดและเครื่องมือวัด | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| 9 | 31-407-385-003 | Computer Aided Design In Dairy and Beverage Industry | 2.2.2 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 10 | 31-407-385-004 | Practice on Computer Aided Design in Dairy and Beverage Industry | 2.2.2 | - | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 |
| | | | | | 19 | 3 | 22 | 19 | 9 | 41 |

ชั้นปีที่2..... ภาคเรียนที่ฤดูร้อน.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|----|---|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-202 | Professional Experience Training in Dairy and Beverage Industry 2 | 2.2.3 | - | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่ 28 พ.ค. 2564



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาชั้นเข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่ ...1....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-304 | Pneumatics and Hydraulics | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | 31-407-387-305 | Practice on Pneumatics and Hydraulics | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 3 | 31-407-387-306 | Maintenance Engineering in Dairy and Beverage Industry | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 4 | 31-407-387-307 | Practice on Maintenance Engineering in Dairy and Beverage Industry | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 5 | 31-407-387-308 | Refrigeration and Air Conditioning | 2.2.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-387-309 | Fundamental Chemistry of Dairy and Beverage | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 31-407-387-310 | Practice on Fundamental Chemistry of Dairy and Beverage | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 8 | 31-407-387-313 | Equipment and Unit Operation for Dairy and Beverage Processing | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 9 | 31-407-387-314 | Practice on Equipment and Unit Operations for Dairy and Beverage Processing | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | 11 | 8 | 19 | 11 | 16 | 30 |

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่2.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|----|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-311 | Fundamental Microbiology of Dairy and Beverage | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 2 | 31-407-387-312 | Practice on Fundamental Microbiology of Dairy and Beverage | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 3 | 31-407-387-315 | Fundamental Processing of Dairy and Beverage | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 4 | 31-407-387-316 | Practice on Fundamental Processing of Dairy and Beverage | 2.2.3 | | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| 5 | 31-407-387-317 | Utility Engineering for Dairy and Beverages Processing | 2.2.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 6 | 31-407-387-318 | Industrial Control Systems | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 7 | 31-407-387-319 | Practice on Industrial Control Systems | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 8 | 31-407-387-320 | Engineering Piping System Design | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 9 | 31-407-387-321 | Practice on Engineering Piping System Design | 2.2.3 | | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| | | | | | 11 | 7 | 18 | 11 | 14 | 29 |

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

วันที่ 28 พ.ค. 2564



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์นมและเครื่องดื่ม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่3..... ภาคเรียนที่ฤดูร้อน.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|---|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|----|---|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-303 | Professional Experience Training in Dairy and Beverage Industry 3 | 2.2.3 | | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | 3 | 0 | 40 | 0 |

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่1.....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|---|----|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-422 | Fundamentals of Sanitary and Cleaning in Dairy and Beverage Industry | 2.2.3 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 31-407-387-423 | Technical English for Dairy and Beverage Industry | 2.2.3 | - | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 |
| 3 | 31-407-387-424 | Dairy and Beverage Engineering Pre-Project | 2.2.3 | - | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 4 | 31-407-385-006 | Quality Control for Dairy and Beverage Production | 3.0 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| 5 | 31-407-385-007 | Control and Planning of Dairy and Beverage Production | 3.0 | - | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | 0 | 12 | 12 | 0 | 24 |

ตรวจแล้ว

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณานุมัติ

(ลงชื่อ).....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 28 พ.ค. 2564



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2564 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการผลิต วิชาเอกวิศวกรรมผลิตภัณฑ์และเครื่องตีพิมพ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่4..... ภาคเรียนที่ ...2....

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------------|--|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|---|---|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| 1 | 31-407-387-425 | Dairy and Beverage Engineering Project | 2.2.3 | | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 | 3 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 | 3 |

ชั้นปีที่ ภาคเรียนที่

| ลำดับ | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต | | | เวลาเรียน/สัปดาห์ | | |
|-------|----------|----------|----------|----------------------|----------|---|-----|-------------------|---|---|
| | | | | | ท | ป | รวม | ท | ป | น |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ตรวจและแก้ไข

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....กรรมการบริหารหลักสูตร
 (ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา/โปรแกรมวิชา
 (ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณานอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 วันที่ 28 พ.ค. 2564