



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี

สำหรับนักศึกษาที่เข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

1๐

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา                             | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |                                      |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 00-000-031-101 | English for Study Skills Development | 1.3          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 2     | 00-000-032-101 | Thai for Communication               | 1.3          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 3     | 02-005-011-109 | Calculus 1 for Engineers             | 2.1          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 4     | 02-005-020-105 | Fundamental of Chemistry             | 2.1          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 5     | 02-005-020-106 | Fundamental of Chemistry Laboratory  | 2.1          | 02-405-020-105/ควบคู่    | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| 6     | 02-005-030-101 | Physics 1                            | 2.1          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 7     | 02-005-030-102 | Physics Laboratory 1                 | 2.1          | 02-405-030-101/ควบคู่    | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| 8     | 03-407-050-101 | Basic Engineering Training           | 2.1          | -                        | 1        | 2  | 3   | 1                 | 6  | 4  |
| รวม   |                |                                      |              |                          | 16       | 4  | 20  | 16                | 12 | 36 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา                        | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |                                 |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 00-000-023-001 | Sport and Recreation for Health | 1.2          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 2  | 5  |
| 2     | 00-000-031-102 | English for Communication       | 1.3          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 3     | 02-005-011-110 | Calculus 2 for Engineers        | 2.1          | 02-405-011-109           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 4     | 02-005-030-103 | Physics 2                       | 2.1          | 02-405-030-101           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 5     | 02-005-030-104 | Physics Laboratory 2            | 2.1          | 02-405-030-103/ควบคู่    | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| 6     | 03-407-050-102 | Engineering Drawing             | 2.1          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 7     | 03-407-050-101 | Engineering Materials           | 2.1          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 8     | 03-407-100-101 | Computer Programming            | 2.1          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| รวม   |                |                                 |              |                          | 18       | 4  | 22  | 18                | 11 | 40 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 24 ส.ย. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ย. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตปกติ 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป คณະวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา                              | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน            | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |                                       |              |                                     | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 00-000-021-002 | Knowledge Management                  | 1.2          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 2     | 00-000-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3          | สอบผ่านวิชาภาษา<br>อังกฤษ 2 รายวิชา | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 3     | 00-000-041-002 | Science and Modern Technology         | 1.4          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 4     | 02-005-011-211 | Calculus 3 for Engineers              | 2.1          | 02-405-011-110                      | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 5     | 03-407-070-202 | Thermodynamics 1                      | 2.1          | 02-405-011-109                      | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 6     | 03-407-076-201 | Engineering Mechanics                 | 2.1          | 02-405-030-101                      | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
|       | 03-407-092-302 | Statistics in Food Industry           | 2.3          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| รวม   |                |                                       |              |                                     | 21       | 0  | 21  | 21                | 0  | 42 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา                                   | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน            | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|--|--------------|-------------------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |  |              |                                     | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 00-000-011-001 | Social Dynamics and Happy Living           | 1.1          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 2     | 00-000-031-205 | English Writing for Daily Life             | 1.3          | สอบผ่านวิชาภาษา<br>อังกฤษ 2 รายวิชา | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 3     | 00-000-041-005 | Entrepreneurship in Science and Technology | 1.4          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 4     | 03-407-032-201 | Fundamentals of Electrical Engineering     | 2.3          | -                                   | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 5     | 03-407-070-203 | Fluid Mechanics 1                          | 2.1          | 02-405-030-101                      | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 6     | 03-407-050-103 | Manufacturing Processes                    | 2.1          | -                                   | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
|       | 03-407-070-205 | Mechanics of Materials 1                   | 2.1          | 31-407-036-201                      | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| รวม   |                |  |              |                                     | 20       | 1  | 21  | 20                | 3  | 41 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา  
(ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
วันที่ 24 ส.ย. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ย. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี

สำหรับนักศึกษาเริ่มเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา  | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|---|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |   |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 03-407-075-310 | Heat and Mass Transfer  | 2.2          | 31-407-030-203           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 2     | 03-407-071-302 | Machine Design  | 2.2          | 31-407-031-205           | 4        | 0  | 4   | 4                 | 0  | 8  |
| 3     | 03-407-075-302 | Refrigeration   | 2.2          | 31-407-030-202           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 4     | 03-407-091-202 | Fundamentals Biochemistry and Microbiology<br>for Agriculture and Food Industry | 2.2          | 02-405-020-105           | 2        | 0  | 2   | 2                 | 0  | 4  |
| 5     | 03-407-091-305 | Quality Control of Agriculture and Food Industry                                | 2.2          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 6     | 03-407-091-204 | Post-Harvest Engineering and Technology of<br>Agricultural Products             | 2.2          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 7     | 03-407-092-301 | Computer Aided Engineering for Post-Harvest<br>and Processing Engineering       | 2.3          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 8     | 03-407-091-201 | Post-Harvest and Processing Engineering<br>Laboratory                           | 2.2          | -                        | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| รวม   |                |   |              |                          | 19       | 3  | 22  | 19                | 9  | 41 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา  | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |
|-------|----------------|---|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|
|       |                |   |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |
| 1     | 03-407-091-303 | Mechanics Vibration of Food Engineering                           | 2.2          | 02-405-011-211           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 2     | 03-407-071-410 | Automatic Control   | 2.2          | 02-405-011-211           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 3     | 03-407-091-302 | Power Systems in Food Industry                                    | 2.2          | 31-407-030-202           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  |    |
| 4     | 03-407-071-201 | Mechanics of Machinery  | 2.2          | 31-407-036-201           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |
| 5     | 03-407-091-306 | Agricultural Process Engineering                                  | 2.2          | 31-407-035-310           | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 6     | 03-407-091-308 | Post-Harvest and Processing Engineering Projects 1                | 2.2          | -                        | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| 7     | 03-407-091-304 | Physical and Mechanical Properties<br>of Agricultural Products    | 2.2          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |
| 8     | 03-407-091-203 | Equipment Practice for Post-Harvest and<br>Processing Engineering | 2.2          | -                        | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 1  |
| 9     | 03-407-092-308 | Cooperative Education for Engineering                             | 2.3          | -                        | 2        | 0  | 2   | 2                 | 0  | 4  |
| รวม   |                |   |              |                          | 18       | 4  | 22  | 18                | 12 | 34 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา  
(ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) .....  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
วันที่ 24 ส.ค. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ค. 2562



แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียน ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี

สำหรับนักศึกษารับเข้าปี 2562 สาขาวิชาวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปสภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา   | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |   |
|-------|----------------|--|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|---|
|       |                |  |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |   |
| 1     | 03-407-092-309 | Cooperative Education for Post-Harvest and<br>Processing Engineering | 2.3          | 31-407-031-308           | 0        | 6  | 6   | 0                 | 40 | 0  |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          |          |    |     |                   |    |    |   |
|       |                |  |              |                          | รวม      | 0  | 6   | 6                 | 0  | 40 | 0 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา       | ชื่อวิชา  | สภาพ<br>วิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |    |    |
|-------|----------------|---|--------------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|----|----|
|       |                |   |              |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | น. |    |
| 1     | 03-407-091-402 | Post-Harvest and Processing Engineering Projects 2        | 2.2          | 31-407-091-308           | 1        | 2  | 3   | 1                 | 6  | 4  |    |
| 2     | 03-407-091-301 | Combustion Technology for Food Engineering                | 2.2          | 31-407-030-202           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |    |
| 3     | 03-407-091-307 | Agricultural and Food Equipment                           | 2.2          | 31-407-091-306           | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |    |
| 4     | 03-407-092-303 | Packaging Technology of Agricultural<br>and Food Products | 3.0          | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5  |    |
| 5     | 03-407-092-408 | Alternative Energy  | 3.0          | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 6  |    |
|       |                |   |              |                          |          |    |     |                   |    |    |    |
|       |                |   |              |                          |          |    |     |                   |    |    |    |
|       |                |   |              |                          |          |    |     |                   |    |    |    |
|       |                |   |              |                          | รวม      | 11 | 4   | 15                | 11 | 12 | 26 |

รับรองตรวจสอบความถูกต้อง  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการบริหารหลักสูตร  
 (ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา  
 (ลงชื่อ) ..... รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

พิจารณานุมัติ  
 (ลงชื่อ) .....  
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
 วันที่ 24 ส.ย. 2562

ตรวจแล้ว

24 ส.ย. 2562