



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

001

## แผนการเรียนรวมตลอดหลักสูตร

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี พ.ศ. 2554 สาขาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร(แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                            | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|-------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                     |          |                      | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 00-041-103 | Science for Health                  | 1.4      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 2     | 02-011-109 | Calculus 1 for Engineers            | 2.1      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 3     | 02-020-124 | Fundamental of Chemistry            | 2.1      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 4     | 02-020-125 | Fundamental of Chemistry Laboratory | 2.1      | 02-020-124หรือควบคู่ | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 3   |
| 5     | 02-030-101 | Physics 1                           | 2.1      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 6     | 02-030-102 | Physics Laboratory 1                | 2.1      | 02-030-101หรือควบคู่ | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 3   |
| 7     | 04-030-101 | Statics                             | 2.1      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 8     | 04-060-101 | Computer Programming                | 2.1      | -                    | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
| 9     | 04-090-101 | Principles of Engineering           | 2.2      | -                    | 0        | 2  | 2   | 2                 | 0  | 2   |
| รวม   |            |                                     |          |                      | 19       | 3  | 22  | 19                | 9  | 28  |

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                              | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|---------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                       |          |                      | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 00-031-203 | English Reading for Academic Purposes | 1.3      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 2     | 02-011-110 | Calculus 2 for Engineers              | 2.1      | 02-011-109           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 3     | 02-030-103 | Physics 2                             | 2.1      | 02-030-101           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 4     | 02-030-104 | Physics Laboratory 2                  | 2.1      | 02-030-103หรือควบคู่ | 0        | 1  | 1   | 0                 | 3  | 3   |
| 5     | 04-031-201 | Engineering Dynamics                  | 2.2      | 04-030-101           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 6     | 04-031-202 | Mechanics of Materials I              | 2.2      | 04-030-101           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 7     | 04-040-102 | Engineering Drawing                   | 2.1      | -                    | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
| 8     | 04-100-101 | Engineering Materials                 | 2.1      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| รวม   |            |                                       |          |                      | 20       | 2  | 22  | 20                | 6  | 26  |

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ระบุชื่อสภาพวิชาดังนี้

พ.ฐ. : วิชาพื้นฐาน, ข.ฐ. : ชีพพื้นฐาน, ช.ล. : ชีพเลือก, ข.พ. : ชีพเฉพาะสาขา, ส.ร. : เลือกเสรี, ข.บ. : ชีพบังคับ

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (พ.ฐ.)

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (พ.ฐ.)

2.2 = กลุ่มวิชาชีบบังคับ (ข.บ.)

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (พ.ฐ.)

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ (พ.ฐ.)

2.3 = กลุ่มวิชาชีพลูกเลือก (ข.ล.)

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (พ.ฐ.)

2.1 = กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ข.ฐ.)

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี (ส.ร.)

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ศส.วันชัย แสนคำวงศ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

FM03-01

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย.51

หน้าที1/4

ตรวจแล้ว

18 มิ.ย. 2554



001

สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับปี พ.ศ. 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร(แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 3

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                            | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                     |          |                          | ท.       | ป. | รวม | ท:                | ป. | รวม |
| 1     | 00-031-204 | English Conversation for Daily Life | 1.3      | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 2     | 04-081-201 | Agricultural Production             | 2.2      | -                        | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                     |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            | รวม                                 |          |                          | 6        | 0  | 6   | 6                 | 0  | 6   |

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                 | หน่วยกิต | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|--------------------------|----------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                          |          |                      | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 00-021-002 | Knowledge Management     | 1.2      | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 2     | 02-011-211 | Calculus 3 for Engineers | 2.1      | 02-011-110           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 3     | 04-030-202 | Thermodynamics 1         | 2.1      | 02-011-109           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 4     | 04-030-203 | Fluid Mechanics 1        | 2.1      | 02-030-101           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 5     | 04-031-304 | Machine Design 1         | 2.2      | 04-031-202           | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 6     | 04-081-202 | Measurements and Control | 2.2      | -                    | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
|       | 04-081-304 | Agricultural Machinery 1 | 2.2      | -                    | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
|       |            |                          |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                          |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                          |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            | รวม                      |          |                      | 19       | 2  | 21  | 19                | 6  | 25  |

หมายเหตุ : ช่องสภาพวิชาให้ระบย่อสภาพวิชาดังนี้

พ.ฐ.: วิชาพื้นฐาน,      ช.ฐ.: ชีพพื้นฐาน,

ช.ล. : ชีฟเลือก,      ช.พ. : ชีฟเฉพาะสาขา,      ส.ร. : เลือกเสรี,

ช.บ. : ชีพบังคับ

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (พ.ช.)

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (พ.จ.)

2.2 = กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ)

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (พ.จ.)

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ (พ.ศ.)

2.3 = กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ล)

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (พ.ฐ.)

2.1 = กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ข.จ)

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี (ส.ร)

รับรองความถูกต้อง

พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์

คุณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

---

ISSUE : 2

FM03-01

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย.51

หน้า 2/4

ตรวจแล้ว

18 13.8. 2554





001

## แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับปี พ.ศ. 2554 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร(แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                     | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน  | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                              |          |                       | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 00-011-101 | Social Dynamics and Happy Living             | 1.1      | -                     | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 2     | 04-031-205 | Mechanics of Machinery 1                     | 2.2      | 04-031-201            | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 3     | 04-031-309 | Heat Transfer                                | 2.2      | 04-030-202,04-030-203 | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 4     | 04-031-414 | Automatic Control                            | 2.3      | -                     | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 5     | 04-040-103 | Manufacturing Process                        | 2.2      | -                     | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 6     | 04-081-305 | Agricultural Machinery 2                     | 2.2      | -                     | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
| 7     | 04-081-307 | Agricultural Machinery Engineering Project 1 | 2.2      | ได้รับความเห็นชอบ     | 1        | 0  | 1   | 1                 | 0  | 1   |
|       |            |                                              |          |                       |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                              |          |                       |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                              |          |                       |          |    |     |                   |    |     |
|       |            | รวม                                          |          |                       | 18       | 1  | 19  | 18                | 3  | 21  |

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                      | ภาพวิชา | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|-----------------------------------------------|---------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                               |         |                      | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 04-081-410 | Agricultural Machinery Engineering Laboratory | 2.2     | -                    | 0        | 2  | 2   | 0                 | 6  | 6   |
| 2     | 04-081-409 | Agricultural Machinery Management             | 2.2     | -                    | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                               |         |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            | รวม                                           |         |                      | 3        | 2  | 5   | 3                 | 6  | 9   |

หมายเหตุ; ช่องสภาพวิชาให้ระบุย่อสภาพวิชาดังนี้

พ.ฐ. : วิชาพื้นฐาน,      ช.ฐ. : ชีพพื้นฐาน,

ช.ล. : ชีฟเลือก,      ช.พ. : ชีฟเฉพาะสาขา,      ส.ร. : เลือกเสรี,

ช.บ. : ซัพบังกัปป

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (พ.จ.)

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (พ.จ.)

2.2 = กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ)

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (พ.ศ.)

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ (พ.จ.)

2.3 = กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ล)

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (พ.จ.)

2.1 = กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ช.จ)

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี (ส.ร)

รับรองความถูกต้อง

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

## พิจารณาอนุมัติ

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์

คณิตศาสตร์

ISSUE : 2

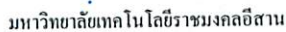
วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย.51

FM03-01

หน้า 3/4

ตรวจแก้

18 MAR. 2554



001

แผนการเรียนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สำหรับนักศึกษาเข้าปี พ.ศ. 2554 สาขาวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร(แผนการเรียนเทียบโอน 3 ปี) คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                                     | สภาพวิชา | รหัสวิชาที่<br>เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                                              |          |                          | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 04-081-306 | Computer Aided Design and Drawing for Agricultural Engineers | 2.2      | 04-040-102               | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
| 2     | 04-031-315 | Air Conditioning                                             | 2.3      | 04-030-202               | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 3     | 04-031-410 | Internal Combustion Engines                                  | 2.3      | 04-030-202               | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 4     | 04-031-411 | Power Plant Engineering                                      | 2.3      | 04-030-202               | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 5     | 04-031-413 | Mechanical Vibration                                         | 2.3      | 02-011-211               | 3        | 0  | 3   | 3                 | 0  | 3   |
| 6     | 04-081-303 | Agricultural Tractors Engineering                            | 2.2      | -                        | 2        | 1  | 3   | 2                 | 3  | 5   |
| 7     | 04-081-408 | Agricultural Machinery Engineering Project 2                 | 2.2      | 04-081-307               | 1        | 2  | 3   | 1                 | 6  | 7   |
|       |            |                                                              |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                          |          |    |     |                   |    |     |
|       |            | รวม                                                          |          |                          | 17       | 4  | 21  | 17                | 12 | 29  |

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2

| ลำดับ | รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                                     | หน่วยกิต | รหัสวิชาที่เรียนก่อน | หน่วยกิต |    |     | เวลาเรียน/สัปดาห์ |    |     |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|----|-----|-------------------|----|-----|
|       |            |                                                              |          |                      | ท.       | ป. | รวม | ท.                | ป. | รวม |
| 1     | 04-081-411 | Cooperative Education for Agricultural Machinery Engineering | 2.2      | ตามเงื่อนไข ฯ        | 0        | 6  | 6   | 0                 | 40 | 40  |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              |          |                      |          |    |     |                   |    |     |
|       |            |                                                              | รวม      |                      | 0        | 6  | 6   | 0                 | 40 | 40  |

หมายเหตุ ; ช่องสภาพวิชาให้ระบุข้อสภาพวิชาดังนี้

พ.จ. : วิชาพื้นฐาน, ข.จ. : ชีพพื้นฐาน, ข.ล. : ชีพเลือก, ข.พ. : ชีพเฉพาะสาขา, ส.ร. : เลือกเสรี, ข.บ. : ชีพบังคับ

1.1 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (พ.จ.)

1.4 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (พ.ฐ.)

2.2 = กลุ่มวิชาชีพบังคับ (ช.บ)

1.2 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (พ.จ.)

1.5 = กลุ่มวิชาพลศึกษาหรือนันทนาการ (พ.ช.)

2.3 = กลุ่มวิชาชีพเลือก (ช.ด)

1.3 = กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ (พ.ฐ.)

2.1 = กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน (ช.ฐ) .

3 = กลุ่มวิชาเลือกเสรี (ส.ร)

รับรองความถูกต้อง

## พิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....หัวหน้าสาขาวิชา

(ลงชื่อ).....รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

ผศ.วันชัย แสนคำวงศ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ISSUE : 2

FM03-01

วันที่บังคับใช้ : 2 มิ.ย.51

หน้า 4/4

**๒**  
**ตรวจแก้**

18 JUL. 2554