



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                                       | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |   |    |   |   |     |        | ระดับคะแนน |   |   |    |     |       |   | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|---|----|---|---|-----|--------|------------|---|---|----|-----|-------|---|------|-------|----------------|
|                                                                                                        | A                              | B+    | B     | C+    | C | D+ | D | F | รวม | I      | W          | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |   |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                      |                                |       |       |       |   |    |   |   |     |        |            |   |   |    |     |       |   |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน (T20182123104441) |                                |       |       |       |   |    |   |   |     |        |            |   |   |    |     |       |   |      |       |                |
| EN6111101 : ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง                                                                    | จำนวน                          | -     | 6     | 2     | - | -  | - | - | -   | 8      | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.38 | 0.231 | -              |
|                                                                                                        | ร้อยละ                         | -     | 75.00 | 25.00 | - | -  | - | - | -   | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN6111102 : สัมมนา 1                                                                                   | จำนวน                          | -     | 6     | 2     | - | -  | - | - | -   | 8      | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.38 | 0.231 | -              |
|                                                                                                        | ร้อยละ                         | -     | 75.00 | 25.00 | - | -  | - | - | -   | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN6112101 : การออกแบบธุรกิจขั้นสูงเพื่อความยั่งยืน                                                     | จำนวน                          | 6     | 2     | -     | - | -  | - | - | -   | 8      | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.88 | 0.231 | -              |
|                                                                                                        | ร้อยละ                         | 75.00 | 25.00 | -     | - | -  | - | - | -   | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN6112102 : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและธุรกิจเพื่อความยั่งยืน                                          | จำนวน                          | -     | 6     | 2     | - | -  | - | - | -   | 8      | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.38 | 0.231 | -              |
|                                                                                                        | ร้อยละ                         | -     | 75.00 | 25.00 | - | -  | - | - | -   | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                                         | จำนวน                          | 6     | 20    | 6     | - | -  | - | - | -   | 32     | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.50 | -     | -              |
|                                                                                                        | ร้อยละ                         | 18.75 | 62.50 | 18.75 | - | -  | - | - | -   | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                           |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |      |        | ระดับคะแนน |   |   |   |    |     |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------------|---|---|---|----|-----|-------|------|-------|----------------|
|                                                                            |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F    | รวม    | I          | W | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                          |        |                                |       |       |       |       |       |       |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา (25561941100683) |        |                                |       |       |       |       |       |       |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                              | จำนวน  | 1                              | 5     | 2     | -     | 1     | 1     | -     | -    | 10     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.10 | 0.775 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 10.00                          | 50.00 | 20.00 | -     | 10.00 | 10.00 | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-003-102 : มนุษยสัมพันธ์                                                 | จำนวน  | 8                              | 2     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | 10     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.90 | 0.211 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 80.00                          | 20.00 | -     | -     | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-003-104 : การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม                                   | จำนวน  | 8                              | 1     | 1     | 1     | -     | -     | -     | -    | 11     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.73 | 0.518 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 72.73                          | 9.09  | 9.09  | 9.09  | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-001-103 : สถิติเบื้องต้น                                                | จำนวน  | 2                              | 6     | -     | -     | 2     | -     | 2     | -    | 12     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.92 | 1.104 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 16.67                          | 50.00 | -     | -     | 16.67 | -     | 16.67 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-201 : ทฤษฎีโครงสร้าง                                                | จำนวน  | -                              | 1     | 1     | 2     | 3     | 3     | 5     | -    | 15     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.80 | 0.797 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | 6.67  | 6.67  | 13.33 | 20.00 | 20.00 | 33.33 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-205 : พลศาสตร์วิศวกรรม                                              | จำนวน  | 1                              | -     | 2     | 1     | 7     | -     | -     | -    | 11     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.41 | 0.664 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 9.09                           | -     | 18.18 | 9.09  | 63.64 | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-206 : กลศาสตร์ของไหล                                                | จำนวน  | 1                              | -     | 1     | 3     | 3     | 1     | 3     | -    | 12     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.08 | 0.900 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 8.33                           | -     | 8.33  | 25.00 | 25.00 | 8.33  | 25.00 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-310 : เทคโนโลยีการทำความเย็น                                        | จำนวน  | 1                              | 2     | 2     | 1     | -     | 2     | 2     | 1    | 11     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.23 | 1.292 | 9.09           |
|                                                                            | ร้อยละ | 9.09                           | 18.18 | 18.18 | 9.09  | -     | 18.18 | 18.18 | 9.09 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-313 : ความปลอดภัยทางวิศวกรรมการบำรุงรักษา                           | จำนวน  | 3                              | 5     | 2     | -     | 1     | -     | -     | -    | 11     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.41 | 0.584 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 27.27                          | 45.45 | 18.18 | -     | 9.09  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-414 : ระบบปรับอากาศอาคารขนาดใหญ่                                    | จำนวน  | 1                              | -     | 1     | 1     | 5     | -     | -     | -    | 8      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.44 | 0.729 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 12.50                          | -     | 12.50 | 12.50 | 62.50 | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-415 : ระบบไฟฟ้ากำลัง                                                | จำนวน  | 2                              | 2     | -     | 2     | 1     | 1     | -     | -    | 8      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.94 | 0.943 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 25.00                          | 25.00 | -     | 25.00 | 12.50 | 12.50 | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-416 : ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง                                      | จำนวน  | 3                              | 4     | -     | 1     | -     | -     | -     | -    | 8      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.56 | 0.496 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 37.50                          | 50.00 | -     | 12.50 | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-012-417 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมการบำรุงรักษา                         | จำนวน  | 8                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | 8      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-013-302 : ปฏิบัติการระบบปรับอากาศ                                       | จำนวน  | 4                              | 1     | -     | 1     | 3     | -     | 2     | -    | 11     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.73 | 1.212 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 36.36                          | 9.09  | -     | 9.09  | 27.27 | -     | 18.18 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                           | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |      |      |      |        | ระดับคะแนน |   |   |    |     |       |   | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|------------|---|---|----|-----|-------|---|------|-------|----------------|
|                                                                            | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D    | F    | รวม  | I      | W          | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |   |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                          |                                |       |       |       |       |       |      |      |      |        |            |   |   |    |     |       |   |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบำรุงรักษา (25561941100683) |                                |       |       |       |       |       |      |      |      |        |            |   |   |    |     |       |   |      |       |                |
| 04-013-408 : งานเครื่องมือกล                                               | จำนวน                          | 4     | 3     | 1     | -     | -     | -    | -    | -    | 8      | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 3.69 | 0.372 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ                         | 50.00 | 37.50 | 12.50 | -     | -     | -    | -    | -    | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| 04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                         | จำนวน                          | -     | -     | 4     | 6     | -     | -    | -    | -    | 10     | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 2.70 | 0.258 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ                         | -     | -     | 40.00 | 60.00 | -     | -    | -    | -    | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                             | จำนวน                          | 47    | 32    | 17    | 19    | 26    | 8    | 14   | 1    | 164    | -          | - | - | -  | -   | -     | - | 2.91 | -     | 0.61           |
|                                                                            | ร้อยละ                         | 28.66 | 19.51 | 10.37 | 11.59 | 15.85 | 4.88 | 8.54 | 0.61 | 100.00 | -          | - | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                          |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |        |        |       |        |        |      |        | ระดับคะแนน |   |   |   |    |     |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|--------|------------|---|---|---|----|-----|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                           |        | A                              | B+     | B      | C+     | C     | D+     | D      | F    | รวม    | I          | W | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                         |        |                                |        |        |        |       |        |        |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ (25561941102415) |        |                                |        |        |        |       |        |        |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| 01-001-107 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ                                                        | จำนวน  | -                              | 3      | 11     | 11     | 5     | 1      | -      | -    | 31     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.66 | 0.490 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | 9.68   | 35.48  | 35.48  | 16.13 | 3.23   | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-002-102 : ภาษาอังกฤษ 2                                                                 | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                                             | จำนวน  | 2                              | 2      | 6      | 8      | 7     | 1      | -      | -    | 26     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.63 | 0.641 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 7.69                           | 7.69   | 23.08  | 30.77  | 26.92 | 3.85   | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                                             | จำนวน  | -                              | -      | -      | 1      | -     | -      | -      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | -      | -      | 100.00 | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                                                   | จำนวน  | 10                             | 8      | 6      | 3      | -     | -      | -      | -    | 27     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.46 | 0.518 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 37.04                          | 29.63  | 22.22  | 11.11  | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ                                                            | จำนวน  | 13                             | 10     | 5      | 1      | -     | 1      | -      | -    | 30     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.53 | 0.571 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 43.33                          | 33.33  | 16.67  | 3.33   | -     | 3.33   | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-005-101 : พลศึกษา                                                                      | จำนวน  | 8                              | 14     | 4      | -      | 3     | -      | -      | -    | 29     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.41 | 0.584 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 27.59                          | 48.28  | 13.79  | -      | 10.34 | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 01-006-101 : นันทนาการ                                                                    | จำนวน  | -                              | -      | 1      | -      | -     | -      | -      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | -      | 100.00 | -      | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-001-103 : สถิติเบื้องต้น                                                               | จำนวน  | 1                              | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-002-104 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร                                              | จำนวน  | 2                              | 1      | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 3      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.83 | 0.289 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 66.67                          | 33.33  | -      | -      | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-311-106 : แคลคูลัส 1                                                                   | จำนวน  | -                              | -      | -      | -      | -     | 1      | -      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.50 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -      | -     | 100.00 | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-511-103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                                             | จำนวน  | 4                              | 8      | 7      | 8      | -     | -      | -      | -    | 27     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.15 | 0.534 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | 14.81                          | 29.63  | 25.93  | 29.63  | -     | -      | -      | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 02-511-104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                                   | จำนวน  | -                              | 6      | 11     | 3      | 4     | -      | -      | 2    | 26     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.67 | 0.927 | 7.69           |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | 23.08  | 42.31  | 11.54  | 15.38 | -      | -      | 7.69 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| 04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                                             | จำนวน  | -                              | -      | -      | -      | -     | -      | 1      | -    | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -      | -     | -      | 100.00 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                          | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |        |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |        |    |     |        |   | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|--------|----|-----|--------|---|------|-------|----------------|
|                                                                                           | A                              | B+    | B     | C+    | C      | D+    | D     | F     | รวม   | I      | W          | S    | U      | AU | รวม | อื่นๆ  |   |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                         |                                |       |       |       |        |       |       |       |       |        |            |      |        |    |     |        |   |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ (25561941102415) |                                |       |       |       |        |       |       |       |       |        |            |      |        |    |     |        |   |      |       |                |
| 42-812-103 : งานเครื่องมือกล 1                                                            | จำนวน                          | -     | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 2.50 | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | -     | -     | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-201 : งานเครื่องมือกล 2                                                            | จำนวน                          | 4     | 3     | 7     | 4      | 1     | 1     | 6     | 2     | 28     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 2.39 | 1.227 | 7.14           |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 14.29 | 10.71 | 25.00 | 14.29  | 3.57  | 3.57  | 21.43 | 7.14  | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-203 : วิศวกรรมแม่พิมพ์โลหะ 1                                                       | จำนวน                          | 1     | 4     | 3     | 2      | 3     | 5     | 4     | 4     | 26     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 1.90 | 1.225 | 15.38          |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 3.85  | 15.38 | 11.54 | 7.69   | 11.54 | 19.23 | 15.38 | 15.38 | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-204 : วิศวกรรมอุปกรณ์นำเจาะและจับงาน                                               | จำนวน                          | 8     | 8     | 9     | 3      | -     | -     | -     | -     | 28     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.38 | 0.502 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 28.57 | 28.57 | 32.14 | 10.71  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-205 : วิศวกรรมการออกแบบแม่พิมพ์ฉีด                                                 | จำนวน                          | 5     | 5     | 6     | 8      | 1     | -     | -     | -     | 25     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.10 | 0.612 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 20.00 | 20.00 | 24.00 | 32.00  | 4.00  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-301 : ปฏิบัติแม่พิมพ์โลหะ 2                                                        | จำนวน                          | -     | 21    | 8     | 2      | 1     | -     | -     | 2     | 34     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.07 | 0.863 | 5.88           |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | -     | 61.76 | 23.53 | 5.88   | 2.94  | -     | -     | 5.88  | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-302 : วิศวกรรมการออกแบบแม่พิมพ์เป่า แม่พิมพ์อัดและแม่พิมพ์สูญญากาศ                 | จำนวน                          | 2     | 3     | 6     | 5      | 8     | 2     | 4     | 2     | 32     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 2.25 | 1.024 | 6.25           |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 6.25  | 9.38  | 18.75 | 15.63  | 25.00 | 6.25  | 12.50 | 6.25  | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-303 : ปฏิบัติแม่พิมพ์ฉีด                                                           | จำนวน                          | -     | 30    | 4     | -      | 1     | -     | -     | 1     | 36     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.31 | 0.636 | 2.78           |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | -     | 83.33 | 11.11 | -      | 2.78  | -     | -     | 2.78  | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-812-401 : การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ                                         | จำนวน                          | 3     | -     | 1     | -      | -     | -     | -     | -     | 4      | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.75 | 0.500 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 75.00 | -     | 25.00 | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-813-401 : สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์                           | จำนวน                          | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -    | 25     | -  | -   | 25     | - | -    | -     | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | -     | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -    | 100.00 | -  | -   | 100.00 | - |      |       |                |
| 42-813-403 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการผลิต และวิเคราะห์งานแม่พิมพ์                             | จำนวน                          | 8     | 1     | 7     | 4      | 7     | 1     | 2     | -     | 30     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 2.80 | 0.934 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 26.67 | 3.33  | 23.33 | 13.33  | 23.33 | 3.33  | 6.67  | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| 42-813-404 : ไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์                                                      | จำนวน                          | 1     | 16    | 12    | 2      | 1     | -     | -     | -     | 32     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.22 | 0.400 | -              |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 3.13  | 50.00 | 37.50 | 6.25   | 3.13  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1                                                    | จำนวน                          | 34    | 9     | 6     | 1      | 8     | 4     | 1     | 7     | 70     | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - | 3.01 | 1.321 | 10.00          |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 48.57 | 12.86 | 8.57  | 1.43   | 11.43 | 5.71  | 1.43  | 10.00 | 100.00 | -          | -    | -      | -  | -   | -      | - |      |       |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                                                 | จำนวน                          | 3     | 3     | 3     | 2      | 9     | 5     | 23    | 22    | 70     | -          | 1    | -      | -  | -   | 1      | - | 1.21 | 1.150 | 30.99          |
|                                                                                           | ร้อยละ                         | 4.23  | 4.23  | 4.23  | 2.82   | 12.68 | 7.04  | 32.39 | 30.99 | 98.59  | -          | 1.41 | -      | -  | -   | 1.41   | - |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                          |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |      |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|------|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                           |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S    | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                         |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ (25561941102415) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                                              | จำนวน  | 3                              | 7     | 13    | 15    | 9     | 8     | 1     | 14    | 70     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 2.06 | 1.223 | 20.00          |
|                                                                                           | ร้อยละ | 4.29                           | 10.00 | 18.57 | 21.43 | 12.86 | 11.43 | 1.43  | 20.00 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2101101 : งานวัดละเอียด                                                                 | จำนวน  | 1                              | 2     | 1     | 6     | 2     | 8     | 31    | 19    | 70     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 1.09 | 0.944 | 27.14          |
|                                                                                           | ร้อยละ | 1.43                           | 2.86  | 1.43  | 8.57  | 2.86  | 11.43 | 44.29 | 27.14 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2102101 : งานเครื่องมือกล 1                                                             | จำนวน  | 23                             | 11    | 7     | 6     | 7     | 2     | 1     | 13    | 70     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 2.64 | 1.477 | 18.57          |
|                                                                                           | ร้อยละ | 32.86                          | 15.71 | 10.00 | 8.57  | 10.00 | 2.86  | 1.43  | 18.57 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                                  | จำนวน  | 10                             | 3     | 5     | 11    | 8     | 3     | 15    | 15    | 70     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 1.84 | 1.364 | 21.43          |
|                                                                                           | ร้อยละ | 14.29                          | 4.29  | 7.14  | 15.71 | 11.43 | 4.29  | 21.43 | 21.43 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                                       | จำนวน  | 27                             | 24    | 13    | -     | -     | -     | -     | 6     | 70     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 3.30 | 1.081 | 8.57           |
|                                                                                           | ร้อยละ | 38.57                          | 34.29 | 18.57 | -     | -     | -     | -     | 8.57  | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                            | จำนวน  | 173                            | 203   | 162   | 107   | 85    | 43    | 89    | 109   | 971    | -          | 1    | 25   | - | -  | 26   | -     | 2.55 | -     | 10.93          |
|                                                                                           | ร้อยละ | 17.35                          | 20.36 | 16.25 | 10.73 | 8.53  | 4.31  | 8.93  | 10.93 | 97.39  | -          | 0.10 | 2.51 | - | -  | 2.61 | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                         |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |        |        |       |       |        |   |        | ระดับคะแนน |      |   |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---|--------|------------|------|---|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                          |        | A                              | B+     | B      | C+     | C     | D+    | D      | F | รวม    | I          | W    | S | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                        |        |                                |        |        |        |       |       |        |   |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (25501941102789) |        |                                |        |        |        |       |       |        |   |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| 01-002-101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -      | -     | -     | -      | - | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -      | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ                                           | จำนวน  | 18                             | 15     | 11     | 6      | -     | -     | 2      | - | 52     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.36 | 0.695 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 34.62                          | 28.85  | 21.15  | 11.54  | -     | -     | 3.85   | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-002-104 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร                             | จำนวน  | 9                              | 15     | 19     | 8      | -     | -     | -      | - | 51     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.25 | 0.483 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 17.65                          | 29.41  | 37.25  | 15.69  | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-108 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | -                              | -      | 1      | -      | 1     | -     | -      | - | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.50 | 0.707 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | 50.00  | -      | 50.00 | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 1      | - | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 100.00 | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | -                              | -      | 1      | 5      | -     | -     | -      | - | 6      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.58 | 0.204 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | 16.67  | 83.33  | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-511-107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                      | จำนวน  | -                              | -      | 2      | -      | -     | -     | -      | - | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | 100.00 | -      | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                            | จำนวน  | -                              | -      | -      | 1      | -     | -     | -      | - | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | -      | 100.00 | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-412-202 : โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริธึม                                | จำนวน  | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 2      | - | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 100.00 | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-412-206 : ภาษาเชิงวัตถุ                                               | จำนวน  | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 7      | - | 7      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -      | -     | -     | 100.00 | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-412-312 : การโปรแกรมระบบ                                              | จำนวน  | -                              | -      | 2      | 2      | 12    | 8     | 25     | - | 49     | -          | 1    | - | - | -  | 1    | -     | 1.47 | 0.572 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -      | 4.00   | 4.00   | 24.00 | 16.00 | 50.00  | - | 98.00  | -          | 2.00 | - | - | -  | 2.00 | -     |      |       |                |
| 04-412-313 : คณิตศาสตร์ดิสครีตสำหรับวิศวกรรม                             | จำนวน  | 8                              | 1      | 7      | 8      | 10    | 8     | 10     | - | 52     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.28 | 1.002 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 15.38                          | 1.92   | 13.46  | 15.38  | 19.23 | 15.38 | 19.23  | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-412-314 : เครือข่ายคอมพิวเตอร์                                        | จำนวน  | 1                              | 1      | 13     | 22     | 15    | -     | -      | - | 52     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.53 | 0.447 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 1.92                           | 1.92   | 25.00  | 42.31  | 28.85 | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-412-315 : ปฏิบัติเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                 | จำนวน  | 2                              | 10     | 27     | 13     | -     | -     | -      | - | 52     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.01 | 0.390 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 3.85                           | 19.23  | 51.92  | 25.00  | -     | -     | -      | - | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                         |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |       |   |    |        |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|-------|---|----|--------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                          |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S     | U | AU | รวม    | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                        |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |       |   |    |        |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (25501941102789) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |       |   |    |        |       |      |       |                |
| 04-412-319 : ระบบฐานข้อมูล                                               | จำนวน  | 7                              | 4     | 9     | 9     | 24    | -     | -     | -     | 53     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 2.63 | 0.722 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 13.21                          | 7.55  | 16.98 | 16.98 | 45.28 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | -    |       |                |
| 04-413-414 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                            | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | 1    | 38    | - | -  | 39     | -     | -    | -     | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | 2.56 | 97.44 | - | -  | 100.00 | -     | -    | -     | -              |
| EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1                                   | จำนวน  | 21                             | 5     | 10    | 8     | 5     | -     | 1     | 3     | 53     | -          | 2    | -     | - | -  | 2      | -     | 3.07 | 1.074 | 5.45           |
|                                                                          | ร้อยละ | 38.18                          | 9.09  | 18.18 | 14.55 | 9.09  | -     | 1.82  | 5.45  | 96.36  | -          | 3.64 | -     | - | -  | 3.64   | -     |      |       |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                             | จำนวน  | 14                             | 11    | 11    | 7     | 6     | 3     | -     | -     | 52     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 3.11 | 0.775 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 26.92                          | 21.15 | 21.15 | 13.46 | 11.54 | 5.77  | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2041101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์               | จำนวน  | 12                             | 7     | 13    | 11    | 4     | 3     | 1     | 1     | 52     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 2.93 | 0.886 | 1.92           |
|                                                                          | ร้อยละ | 23.08                          | 13.46 | 25.00 | 21.15 | 7.69  | 5.77  | 1.92  | 1.92  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                        | จำนวน  | -                              | 4     | 4     | 3     | 7     | 11    | 22    | 14    | 65     | -          | 1    | -     | - | -  | 1      | -     | 1.32 | 1.006 | 21.21          |
|                                                                          | ร้อยละ | -                              | 6.06  | 6.06  | 4.55  | 10.61 | 16.67 | 33.33 | 21.21 | 98.48  | -          | 1.52 | -     | - | -  | 1.52   | -     |      |       |                |
| EN2042101 : การฝึกปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1                        | จำนวน  | 43                             | 8     | 2     | -     | -     | -     | -     | 3     | 56     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 3.68 | 0.917 | 5.36           |
|                                                                          | ร้อยละ | 76.79                          | 14.29 | 3.57  | -     | -     | -     | -     | 5.36  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2042103 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์                         | จำนวน  | 24                             | 8     | 6     | 6     | 3     | -     | -     | -     | 47     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 3.47 | 0.663 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 51.06                          | 17.02 | 12.77 | 12.77 | 6.38  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2042201 : คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล                               | จำนวน  | 9                              | 12    | 31    | -     | -     | -     | -     | -     | 52     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 3.29 | 0.388 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ | 17.31                          | 23.08 | 59.62 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2042209 : องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และภาษาแอสเซมบลี                        | จำนวน  | 8                              | 7     | 9     | 15    | 11    | 1     | -     | 1     | 52     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 2.78 | 0.807 | 1.92           |
|                                                                          | ร้อยละ | 15.38                          | 13.46 | 17.31 | 28.85 | 21.15 | 1.92  | -     | 1.92  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| GE2100101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                       | จำนวน  | 5                              | 7     | 10    | 13    | 10    | 2     | 4     | 4     | 55     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 2.44 | 1.046 | 7.27           |
|                                                                          | ร้อยละ | 9.09                           | 12.73 | 18.18 | 23.64 | 18.18 | 3.64  | 7.27  | 7.27  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                 | จำนวน  | 22                             | 5     | 6     | 7     | 9     | 3     | 1     | 3     | 56     | -          | 1    | -     | - | -  | 1      | -     | 2.94 | 1.140 | 5.26           |
|                                                                          | ร้อยละ | 38.60                          | 8.77  | 10.53 | 12.28 | 15.79 | 5.26  | 1.75  | 5.26  | 98.25  | -          | 1.75 | -     | - | -  | 1.75   | -     |      |       |                |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                      | จำนวน  | 43                             | 6     | 3     | -     | -     | -     | -     | 4     | 56     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 3.61 | 1.043 | 7.14           |
|                                                                          | ร้อยละ | 76.79                          | 10.71 | 5.36  | -     | -     | -     | -     | 7.14  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| GE2600102 : สถิติเบื้องต้น                                               | จำนวน  | 8                              | 13    | 5     | 1     | 9     | 7     | 7     | 1     | 51     | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     | 2.56 | 1.125 | 1.96           |
|                                                                          | ร้อยละ | 15.69                          | 25.49 | 9.80  | 1.96  | 17.65 | 13.73 | 13.73 | 1.96  | 100.00 | -          | -    | -     | - | -  | -      | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                         | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |      |    |     |       |   | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|------|----|-----|-------|---|------|-------|----------------|
|                                                                          | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม   | I      | W          | S    | U    | AU | รวม | อื่นๆ |   |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                        |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |    |     |       |   |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (25501941102789) |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |    |     |       |   |      |       |                |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                      | จำนวน                          | 1     | -     | 7     | 2     | 2     | 5     | 29    | 9     | 55     | -          | 2    | -    | -  | -   | 2     | - | 1.28 | 0.956 | 15.79          |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 1.75  | -     | 12.28 | 3.51  | 3.51  | 8.77  | 50.88 | 15.79 | 96.49  | -          | 3.51 | -    | -  | -   | 3.51  | - |      |       |                |
| ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร                                             | จำนวน                          | 3     | 6     | 10    | 4     | 8     | 6     | 14    | 1     | 52     | -          | -    | -    | -  | -   | -     | - | 2.15 | 1.036 | 1.92           |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 5.77  | 11.54 | 19.23 | 7.69  | 15.38 | 11.54 | 26.92 | 1.92  | 100.00 | -          | -    | -    | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร                                   | จำนวน                          | 17    | 11    | 15    | 4     | 4     | 1     | -     | -     | 52     | -          | -    | -    | -  | -   | -     | - | 3.29 | 0.667 | -              |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 32.69 | 21.15 | 28.85 | 7.69  | 7.69  | 1.92  | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -    | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                       | จำนวน                          | 15    | 5     | 2     | 3     | 8     | 6     | 10    | 6     | 55     | -          | 2    | -    | -  | -   | 2     | - | 2.29 | 1.393 | 10.53          |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 26.32 | 8.77  | 3.51  | 5.26  | 14.04 | 10.53 | 17.54 | 10.53 | 96.49  | -          | 3.51 | -    | -  | -   | 3.51  | - |      |       |                |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                             | จำนวน                          | 17    | 6     | 12    | 11    | 3     | -     | 2     | 3     | 54     | -          | 1    | -    | -  | -   | 1     | - | 2.97 | 1.057 | 5.45           |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 30.91 | 10.91 | 21.82 | 20.00 | 5.45  | -     | 3.64  | 5.45  | 98.18  | -          | 1.82 | -    | -  | -   | 1.82  | - |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                           | จำนวน                          | 307   | 168   | 248   | 169   | 151   | 64    | 138   | 53    | 1298   | -          | 11   | 38   | -  | -   | 49    | - | 2.71 | -     | 3.93           |
|                                                                          | ร้อยละ                         | 22.79 | 12.47 | 18.41 | 12.55 | 11.21 | 4.75  | 10.24 | 3.93  | 96.36  | -          | 0.82 | 2.82 | -  | -   | 3.64  | - |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |        |       |       |       |        |        |   | ระดับคะแนน |   |   |    |       |       |      | AVG   | SD     | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|---|------------|---|---|----|-------|-------|------|-------|--------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B     | C+     | C     | D+    | D     | F      | รวม    | I | W          | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |        |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |       |        |       |       |       |        |        |   |            |   |   |    |       |       |      |       |        |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25501941102767) |        |                                |       |       |        |       |       |       |        |        |   |            |   |   |    |       |       |      |       |        |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                          | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -      | 1      | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 2.50 | -     | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                        | จำนวน  | 7                              | 4     | 2     | 3      | -     | 7     | -     | -      | 23     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 2.87 | 1.047 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 30.43                          | 17.39 | 8.70  | 13.04  | -     | 30.43 | -     | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                                | จำนวน  | 16                             | 3     | 2     | -      | -     | -     | -     | 1      | 22     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 3.66 | 0.878 | 4.55   |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 72.73                          | 13.64 | 9.09  | -      | -     | -     | -     | 4.55   | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ                                         | จำนวน  | 1                              | 3     | 5     | 2      | -     | -     | -     | -      | 11     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 3.14 | 0.452 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 9.09                           | 27.27 | 45.45 | 18.18  | -     | -     | -     | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 01-006-101 : นันทนาการ                                                 | จำนวน  | 38                             | 10    | 3     | -      | -     | -     | -     | -      | 51     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 3.84 | 0.291 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 74.51                          | 19.61 | 5.88  | -      | -     | -     | -     | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                                   | จำนวน  | -                              | -     | -     | -      | -     | -     | -     | 4      | 4      | - | -          | - | - | -  | -     | -     | -    | -     | 100.00 |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -      | -     | -     | -     | 100.00 | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                   | จำนวน  | -                              | 1     | 1     | 6      | 5     | 2     | 5     | 1      | 21     | - | 2          | - | - | -  | 2     | -     | 1.88 | 0.835 | 4.35   |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 4.35  | 4.35  | 26.09  | 21.74 | 8.70  | 21.74 | 4.35   | 91.30  | - | 8.70       | - | - | -  | 8.70  | -     |      |       |        |                |
| 04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                              | จำนวน  | 7                              | 2     | 2     | 2      | 5     | 8     | 9     | 24     | 59     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 1.31 | 1.399 | 40.68  |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 11.86                          | 3.39  | 3.39  | 3.39   | 8.47  | 13.56 | 15.25 | 40.68  | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 04-113-203 : หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า                                   | จำนวน  | -                              | -     | -     | -      | -     | -     | -     | 1      | 1      | - | -          | - | - | -  | -     | -     | -    | -     | 100.00 |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -      | -     | -     | -     | 100.00 | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 04-212-201 : เฮอร์โมไดนามิกส์ 1                                        | จำนวน  | -                              | -     | -     | -      | -     | 1     | 1     | -      | 2      | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 1.25 | 0.354 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -      | -     | 50.00 | 50.00 | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 04-212-202 : กลศาสตร์วัสดุ 1                                           | จำนวน  | -                              | 5     | 15    | 31     | -     | -     | -     | -      | 51     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 2.75 | 0.337 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 9.80  | 29.41 | 60.78  | -     | -     | -     | -      | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 04-212-203 : พลศาสตร์วิศวกรรม                                          | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1      | -     | 1     | 4     | 8      | 14     | - | -          | - | - | -  | -     | -     | 0.57 | 0.781 | 57.14  |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 7.14   | -     | 7.14  | 28.57 | 57.14  | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -     | -     |      |       |        |                |
| 04-212-205 : กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1                                   | จำนวน  | -                              | 1     | 1     | 2      | -     | 4     | 10    | 4      | 22     | - | 17         | - | - | -  | 17    | -     | 1.25 | 0.935 | 10.26  |                |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 2.56  | 2.56  | 5.13   | -     | 10.26 | 25.64 | 10.26  | 56.41  | - | 43.59      | - | - | -  | 43.59 | -     |      |       |        |                |
| 04-212-306 : การถ่ายเทความร้อน                                         | จำนวน  | 1                              | 3     | 2     | 10     | 14    | 3     | 5     | -      | 38     | - | 1          | - | - | -  | 1     | -     | 2.18 | 0.730 | -      |                |
|                                                                        | ร้อยละ | 2.56                           | 7.69  | 5.13  | 25.64  | 35.90 | 7.69  | 12.82 | -      | 97.44  | - | 2.56       | - | - | -  | 2.56  | -     |      |       |        |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25501941102767) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| 04-212-307 : การทำความเย็น                                             | จำนวน  | 4                              | 1     | 4     | 4     | 5     | 7     | 2     | 16    | 43     | -          | 6     | - | - | -  | 6     | -     | 1.49 | 1.378 | 32.65          |
|                                                                        | ร้อยละ | 8.16                           | 2.04  | 8.16  | 8.16  | 10.20 | 14.29 | 4.08  | 32.65 | 87.76  | -          | 12.24 | - | - | -  | 12.24 | -     |      |       |                |
| 04-212-308 : การออกแบบเครื่องจักรกล 1                                  | จำนวน  | 1                              | -     | -     | 1     | -     | 2     | 8     | 22    | 34     | -          | 11    | - | - | -  | 11    | -     | 0.51 | 0.883 | 48.89          |
|                                                                        | ร้อยละ | 2.22                           | -     | -     | 2.22  | -     | 4.44  | 17.78 | 48.89 | 75.56  | -          | 24.44 | - | - | -  | 24.44 | -     |      |       |                |
| 04-212-309 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล                         | จำนวน  | 11                             | 5     | 6     | 2     | -     | -     | -     | -     | 24     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.52 | 0.521 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 45.83                          | 20.83 | 25.00 | 8.33  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-310 : การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1                           | จำนวน  | 3                              | 7     | 7     | 9     | 1     | -     | -     | -     | 27     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.04 | 0.553 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 11.11                          | 25.93 | 25.93 | 33.33 | 3.70  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-311 : ความปลอดภัยทางวิศวกรรมเครื่องกล                           | จำนวน  | 25                             | 6     | 4     | 3     | -     | -     | -     | -     | 38     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.70 | 0.487 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 65.79                          | 15.79 | 10.53 | 7.89  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-312 : หลักมูลของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม                             | จำนวน  | -                              | -     | 1     | 1     | 2     | 3     | 4     | 3     | 14     | -          | 6     | - | - | -  | 6     | -     | 1.29 | 0.914 | 15.00          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | 5.00  | 5.00  | 10.00 | 15.00 | 20.00 | 15.00 | 70.00  | -          | 30.00 | - | - | -  | 30.00 | -     |      |       |                |
| 04-212-313 : การปรับอากาศ                                              | จำนวน  | 4                              | 3     | 8     | 11    | 3     | 3     | 5     | -     | 37     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 2.53 | 0.897 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 10.26                          | 7.69  | 20.51 | 28.21 | 7.69  | 7.69  | 12.82 | -     | 94.87  | -          | 5.13  | - | - | -  | 5.13  | -     |      |       |                |
| 04-212-414 : การสันสะเทือนทางกล                                        | จำนวน  | 2                              | 1     | -     | 2     | 2     | 5     | 5     | 2     | 19     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.74 | 1.147 | 10.53          |
|                                                                        | ร้อยละ | 10.53                          | 5.26  | -     | 10.53 | 10.53 | 26.32 | 26.32 | 10.53 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-415 : การควบคุมอัตโนมัติ                                        | จำนวน  | 6                              | 2     | 2     | 4     | -     | -     | 3     | -     | 17     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.94 | 1.102 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 35.29                          | 11.76 | 11.76 | 23.53 | -     | -     | 17.65 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-417 : โครงงานวิศวกรรมเครื่องกล                                  | จำนวน  | 5                              | -     | 3     | -     | -     | -     | -     | 7     | 15     | -          | 3     | - | - | -  | 3     | -     | 1.93 | 1.907 | 38.89          |
|                                                                        | ร้อยละ | 27.78                          | -     | 16.67 | -     | -     | -     | -     | 38.89 | 83.33  | -          | 16.67 | - | - | -  | 16.67 | -     |      |       |                |
| 04-212-418 : วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง                                   | จำนวน  | 2                              | 4     | 4     | -     | 3     | -     | -     | -     | 13     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.08 | 0.703 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 15.38                          | 30.77 | 30.77 | -     | 23.08 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-212-419 : เครื่องยนต์สันดาปภายใน                                    | จำนวน  | -                              | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 3     | -     | 12     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 2.17 | 0.961 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 15.38 | 15.38 | 15.38 | 7.69  | 15.38 | 23.08 | -     | 92.31  | -          | 7.69  | - | - | -  | 7.69  | -     |      |       |                |
| 04-213-302 : คอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรมและการออกแบบ                    | จำนวน  | 2                              | 4     | 9     | 13    | 6     | -     | 1     | -     | 35     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.70 | 0.621 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 5.71                           | 11.43 | 25.71 | 37.14 | 17.14 | -     | 2.86  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-213-310 : นิวแมติกส์อุตสาหกรรม                                      | จำนวน  | 3                              | 4     | 6     | 5     | 9     | 1     | 5     | 3     | 36     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.25 | 1.112 | 8.33           |
|                                                                        | ร้อยละ | 8.33                           | 11.11 | 16.67 | 13.89 | 25.00 | 2.78  | 13.89 | 8.33  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |        |        | ระดับคะแนน |       |   |        |    |     |        | AVG | SD   | ร้อยละการติด F |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------|-------|---|--------|----|-----|--------|-----|------|----------------|--------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F      | รวม    | I          | W     | S | U      | AU | รวม | อื่นๆ  |     |      |                |        |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |       |       |       |       |       |        |        |            |       |   |        |    |     |        |     |      |                |        |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25501941102767) |        |                                |       |       |       |       |       |       |        |        |            |       |   |        |    |     |        |     |      |                |        |
| 04-213-413 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมเครื่องกล                            | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -          | -     | - | 45     | -  | -   | 45     | -   | -    | -              | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -          | -     | - | 100.00 | -  | -   | 100.00 | -   | -    | -              | -      |
| 04-213-414 : ปฏิบัติการทำความเย็นและปรับอากาศ                          | จำนวน  | 2                              | 4     | 4     | 3     | 5     | 5     | 5     | 7      | 35     | -          | 3     | - | -      | -  | -   | 3      | -   | 1.83 | 1.272          | 18.42  |
|                                                                        | ร้อยละ | 5.26                           | 10.53 | 10.53 | 7.89  | 13.16 | 13.16 | 13.16 | 18.42  | 92.11  | -          | 7.89  | - | -      | -  | -   | 7.89   | -   | -    | -              | -      |
| 04-213-415 : การวัดและเครื่องมือวัด                                    | จำนวน  | 4                              | 5     | 5     | 4     | 4     | -     | -     | -      | 22     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 3.02 | 0.698          | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 18.18                          | 22.73 | 22.73 | 18.18 | 18.18 | -     | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| 04-311-103 : วัสดุวิศวกรรม                                             | จำนวน  | 4                              | 3     | 6     | 5     | 11    | 12    | 17    | 2      | 60     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 1.90 | 0.986          | 3.33   |
|                                                                        | ร้อยละ | 6.67                           | 5.00  | 10.00 | 8.33  | 18.33 | 20.00 | 28.33 | 3.33   | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| 04-312-101 : กระบวนการผลิต                                             | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | 1      | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | 100.00 |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                               | จำนวน  | 18                             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 18     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 4.00 | -              | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                           | จำนวน  | 5                              | 5     | 2     | 3     | 8     | 11    | 23    | 38     | 95     | -          | 32    | - | -      | -  | -   | 32     | -   | 1.12 | 1.213          | 29.92  |
|                                                                        | ร้อยละ | 3.94                           | 3.94  | 1.57  | 2.36  | 6.30  | 8.66  | 18.11 | 29.92  | 74.80  | -          | 25.20 | - | -      | -  | -   | 25.20  | -   | -    | -              | -      |
| EN2021202 : เฮอร์โมไดนามิกส์                                           | จำนวน  | 9                              | 4     | 11    | 13    | 5     | 11    | 7     | 5      | 65     | -          | 26    | - | -      | -  | -   | 26     | -   | 2.29 | 1.142          | 5.49   |
|                                                                        | ร้อยละ | 9.89                           | 4.40  | 12.09 | 14.29 | 5.49  | 12.09 | 7.69  | 5.49   | 71.43  | -          | 28.57 | - | -      | -  | -   | 28.57  | -   | -    | -              | -      |
| EN2021205 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล                          | จำนวน  | 23                             | 16    | 5     | 1     | 3     | -     | -     | -      | 48     | -          | 1     | - | -      | -  | -   | 1      | -   | 3.57 | 0.555          | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 46.94                          | 32.65 | 10.20 | 2.04  | 6.12  | -     | -     | -      | 97.96  | -          | 2.04  | - | -      | -  | -   | 2.04   | -   | -    | -              | -      |
| EN2022201 : พลศาสตร์วิศวกรรม                                           | จำนวน  | 12                             | 8     | 12    | 5     | 19    | 7     | 7     | -      | 70     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 2.57 | 0.972          | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 17.14                          | 11.43 | 17.14 | 7.14  | 27.14 | 10.00 | 10.00 | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2022304 : การถ่ายเทความร้อน                                          | จำนวน  | 2                              | 1     | 1     | 4     | 2     | 1     | -     | -      | 11     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 2.73 | 0.817          | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 18.18                          | 9.09  | 9.09  | 36.36 | 18.18 | 9.09  | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2022307 : คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล             | จำนวน  | 3                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 3      | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 4.00 | -              | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2022308 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล                          | จำนวน  | 19                             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 19     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 4.00 | -              | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |
| EN2023201 : พื้นฐานเครื่องยนต์                                         | จำนวน  | 39                             | 3     | 2     | 2     | 1     | -     | -     | -      | 47     | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | 3.82 | 0.460          | -      |
|                                                                        | ร้อยละ | 82.98                          | 6.38  | 4.26  | 4.26  | 2.13  | -     | -     | -      | 100.00 | -          | -     | - | -      | -  | -   | -      | -   | -    | -              | -      |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |        |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B      | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25501941102767) |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| EN2023303 : นิวแมติกส์อุตสาหกรรม                                       | จำนวน  | 5                              | 4     | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 10     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.70 | 0.350 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 50.00                          | 40.00 | 10.00  | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2031102 : กระบวนการผลิต                                              | จำนวน  | 2                              | 1     | 4      | 7     | -     | -     | -     | -     | 14     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.93 | 0.550 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 14.29                          | 7.14  | 28.57  | 50.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                              | จำนวน  | 8                              | 4     | 8      | 9     | 8     | 7     | 13    | 40    | 97     | -          | 4     | - | - | -  | 4     | -     | 1.36 | 1.393 | 39.60          |
|                                                                        | ร้อยละ | 7.92                           | 3.96  | 7.92   | 8.91  | 7.92  | 6.93  | 12.87 | 39.60 | 96.04  | -          | 3.96  | - | - | -  | 3.96  | -     |      |       |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                      | จำนวน  | 1                              | 1     | 2      | 2     | 4     | 1     | -     | -     | 11     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.55 | 0.757 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 9.09                           | 9.09  | 18.18  | 18.18 | 36.36 | 9.09  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2100103 : ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ                                      | จำนวน  | -                              | 6     | 16     | 15    | 6     | 2     | 2     | -     | 47     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.63 | 0.612 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 12.77 | 34.04  | 31.91 | 12.77 | 4.26  | 4.26  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                           | จำนวน  | 8                              | 7     | 6      | 13    | 9     | 1     | -     | 1     | 45     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.81 | 0.848 | 2.22           |
|                                                                        | ร้อยละ | 17.78                          | 15.56 | 13.33  | 28.89 | 20.00 | 2.22  | -     | 2.22  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                         | จำนวน  | 5                              | -     | 1      | -     | -     | 1     | 2     | -     | 9      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.94 | 1.379 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 55.56                          | -     | 11.11  | -     | -     | 11.11 | 22.22 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                               | จำนวน  | 10                             | 5     | 3      | 13    | 10    | 11    | 7     | 28    | 87     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 1.64 | 1.397 | 31.46          |
|                                                                        | ร้อยละ | 11.24                          | 5.62  | 3.37   | 14.61 | 11.24 | 12.36 | 7.87  | 31.46 | 97.75  | -          | 2.25  | - | - | -  | 2.25  | -     |      |       |                |
| GE2300102 : มนุษยสัมพันธ์                                              | จำนวน  | -                              | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                    | จำนวน  | 22                             | 14    | 10     | 3     | 6     | -     | 2     | 29    | 86     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 2.19 | 1.698 | 32.95          |
|                                                                        | ร้อยละ | 25.00                          | 15.91 | 11.36  | 3.41  | 6.82  | -     | 2.27  | 32.95 | 97.73  | -          | 2.27  | - | - | -  | 2.27  | -     |      |       |                |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 6                              | 3     | 7      | 2     | 7     | 12    | 24    | 47    | 108    | -          | 27    | - | - | -  | 27    | -     | 1.08 | 1.229 | 34.81          |
|                                                                        | ร้อยละ | 4.44                           | 2.22  | 5.19   | 1.48  | 5.19  | 8.89  | 17.78 | 34.81 | 80.00  | -          | 20.00 | - | - | -  | 20.00 | -     |      |       |                |
| ST2031102 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 1                              | 1     | 7      | 4     | 1     | -     | -     | -     | 14     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.89 | 0.487 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 7.14                           | 7.14  | 50.00  | 28.57 | 7.14  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 8                              | 2     | 1      | 3     | 3     | 9     | 9     | -     | 35     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.23 | 1.184 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 22.86                          | 5.71  | 2.86   | 8.57  | 8.57  | 25.71 | 25.71 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร                                           | จำนวน  | 10                             | 3     | 8      | 10    | 10    | 9     | 16    | 46    | 112    | -          | 10    | - | - | -  | 10    | -     | 1.33 | 1.373 | 37.70          |
|                                                                        | ร้อยละ | 8.20                           | 2.46  | 6.56   | 8.20  | 8.20  | 7.38  | 13.11 | 37.70 | 91.80  | -          | 8.20  | - | - | -  | 8.20  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |      |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|------|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+     | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S    | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |        |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25501941102767) |        |                                |        |       |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                |
| ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร                                 | จำนวน  | 10                             | 4      | 19    | 25    | 14    | 5     | 3     | 33    | 113    | -          | 9    | -    | - | -  | 9    | -     | 1.88 | 1.365 | 27.05          |
|                                                                        | ร้อยละ | 8.20                           | 3.28   | 15.57 | 20.49 | 11.48 | 4.10  | 2.46  | 27.05 | 92.62  | -          | 7.38 | -    | - | -  | 7.38 | -     |      |       |                |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | 9                              | 6      | 12    | 6     | 10    | 13    | 27    | 39    | 122    | -          | 1    | -    | - | -  | 1    | -     | 1.43 | 1.316 | 31.71          |
|                                                                        | ร้อยละ | 7.32                           | 4.88   | 9.76  | 4.88  | 8.13  | 10.57 | 21.95 | 31.71 | 99.19  | -          | 0.81 | -    | - | -  | 0.81 | -     |      |       |                |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                           | จำนวน  | 28                             | 23     | 13    | 14    | 6     | 2     | 2     | 33    | 121    | -          | 1    | -    | - | -  | 1    | -     | 2.34 | 1.582 | 27.05          |
|                                                                        | ร้อยละ | 22.95                          | 18.85  | 10.66 | 11.48 | 4.92  | 1.64  | 1.64  | 27.05 | 99.18  | -          | 0.82 | -    | - | -  | 0.82 | -     |      |       |                |
| ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | -                              | 3      | 10    | 3     | 1     | 1     | -     | -     | 18     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 2.86 | 0.509 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 16.67  | 55.56 | 16.67 | 5.56  | 5.56  | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| ST2051110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร                           | จำนวน  | -                              | 18     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 18     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                         | จำนวน  | 411                            | 225    | 266   | 284   | 209   | 170   | 236   | 445   | 2246   | -          | 167  | 45   | - | -  | 212  | -     | 2.16 | -     | 18.10          |
|                                                                        | ร้อยละ | 16.72                          | 9.15   | 10.82 | 11.55 | 8.50  | 6.92  | 9.60  | 18.10 | 91.38  | -          | 6.79 | 1.83 | - | -  | 8.62 | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                   |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |        |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |   |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|---|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                    |        | A                              | B+     | B      | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                  |        |                                |        |        |       |       |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102756) |        |                                |        |        |       |       |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| 01-001-103 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | 8     | -     | -     | 1     | 9      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.78 | 0.667 | 11.11          |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | 88.89 | -     | -     | 11.11 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                      | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                    | จำนวน  | 13                             | 4      | 12     | 5     | 9     | 7     | 5     | 3     | 58     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.55 | 1.150 | 5.17           |
|                                                                    | ร้อยละ | 22.41                          | 6.90   | 20.69  | 8.62  | 15.52 | 12.07 | 8.62  | 5.17  | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                      | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                            | จำนวน  | -                              | 1      | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.25 | 0.354 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 50.00  | 50.00  | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-004-108 : การพัฒนาบุคลิกภาพ                                     | จำนวน  | 1                              | 4      | 1      | 1     | -     | -     | -     | 1     | 8      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.94 | 1.266 | 12.50          |
|                                                                    | ร้อยละ | 12.50                          | 50.00  | 12.50  | 12.50 | -     | -     | -     | 12.50 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-005-101 : พลศึกษา                                               | จำนวน  | 3                              | 6      | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 9      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.67 | 0.250 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 33.33                          | 66.67  | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-006-101 : นันทนาการ                                             | จำนวน  | 62                             | 4      | 1      | -     | 1     | -     | -     | 3     | 71     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.76 | 0.845 | 4.23           |
|                                                                    | ร้อยละ | 87.32                          | 5.63   | 1.41   | -     | 1.41  | -     | -     | 4.23  | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-001-103 : สถิติเบื้องต้น                                        | จำนวน  | 17                             | 1      | -      | 3     | 2     | 4     | 7     | 1     | 35     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.74 | 1.369 | 2.86           |
|                                                                    | ร้อยละ | 48.57                          | 2.86   | -      | 8.57  | 5.71  | 11.43 | 20.00 | 2.86  | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-002-101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน                            | จำนวน  | 1                              | 1      | -      | 4     | 1     | -     | 1     | -     | 8      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.56 | 0.904 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 12.50                          | 12.50  | -      | 50.00 | 12.50 | -     | 12.50 | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-108 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | -     | 1     | 2     | 2     | 5      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 0.70 | 0.671 | 40.00          |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | -     | 20.00 | 40.00 | 40.00 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | 1                              | 3      | 2      | 6     | 1     | 10    | 34    | 5     | 62     | -          | 6    | - | - | -  | 6    | -     | 1.40 | 0.888 | 7.35           |
|                                                                    | ร้อยละ | 1.47                           | 4.41   | 2.94   | 8.82  | 1.47  | 14.71 | 50.00 | 7.35  | 91.18  | -          | 8.82 | - | - | -  | 8.82 | -     |      |       |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | 3                              | 3      | 1      | 2     | 14    | 3     | -     | -     | 26     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.42 | 0.809 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 11.54                          | 11.54  | 3.85   | 7.69  | 53.85 | 11.54 | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-511-108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                      | จำนวน  | -                              | -      | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -      | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                   |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                    |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                  |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102756) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| 04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                          | จำนวน  | 19                             | 4     | 18    | -     | -     | -     | -     | 2     | 43     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 3.35 | 0.883 | 4.55           |
|                                                                    | ร้อยละ | 43.18                          | 9.09  | 40.91 | -     | -     | -     | -     | 4.55  | 97.73  | -          | 2.27  | - | - | -  | 2.27  | -     |      |       |                |
| 04-112-201 : วงจรไฟฟ้า                                             | จำนวน  | 2                              | 4     | 2     | 12    | 8     | 14    | 17    | 8     | 67     | -          | 15    | - | - | -  | 15    | -     | 1.67 | 1.010 | 9.76           |
|                                                                    | ร้อยละ | 2.44                           | 4.88  | 2.44  | 14.63 | 9.76  | 17.07 | 20.73 | 9.76  | 81.71  | -          | 18.29 | - | - | -  | 18.29 | -     |      |       |                |
| 04-112-202 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า                                   | จำนวน  | 32                             | 8     | 4     | 5     | -     | -     | -     | 10    | 59     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 3.06 | 1.468 | 16.67          |
|                                                                    | ร้อยละ | 53.33                          | 13.33 | 6.67  | 8.33  | -     | -     | -     | 16.67 | 98.33  | -          | 1.67  | - | - | -  | 1.67  | -     |      |       |                |
| 04-112-203 : เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า                        | จำนวน  | 15                             | 15    | 10    | 5     | 5     | 5     | 1     | 3     | 59     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.94 | 1.075 | 5.08           |
|                                                                    | ร้อยละ | 25.42                          | 25.42 | 16.95 | 8.47  | 8.47  | 8.47  | 1.69  | 5.08  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-204 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า                                     | จำนวน  | -                              | -     | 2     | 9     | 22    | 16    | 16    | 21    | 86     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 1.31 | 0.888 | 23.86          |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 2.27  | 10.23 | 25.00 | 18.18 | 18.18 | 23.86 | 97.73  | -          | 2.27  | - | - | -  | 2.27  | -     |      |       |                |
| 04-112-205 : ระบบไฟฟ้ากำลัง                                        | จำนวน  | 12                             | 4     | 7     | 6     | 5     | -     | -     | -     | 34     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.18 | 0.748 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 35.29                          | 11.76 | 20.59 | 17.65 | 14.71 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-206 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1                                  | จำนวน  | 10                             | 4     | 6     | 5     | 1     | -     | -     | -     | 26     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.33 | 0.647 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 38.46                          | 15.38 | 23.08 | 19.23 | 3.85  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-307 : เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2                                  | จำนวน  | 16                             | 10    | 4     | 5     | 5     | -     | -     | -     | 40     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.34 | 0.720 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 40.00                          | 25.00 | 10.00 | 12.50 | 12.50 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-308 : ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า                          | จำนวน  | 13                             | 10    | 4     | 3     | 10    | -     | -     | -     | 40     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.16 | 0.804 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 32.50                          | 25.00 | 10.00 | 7.50  | 25.00 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-309 : วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง                                   | จำนวน  | 11                             | 25    | 16    | 3     | -     | -     | -     | -     | 55     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.40 | 0.413 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 20.00                          | 45.45 | 29.09 | 5.45  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-311 : การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง                            | จำนวน  | 3                              | 8     | 7     | 11    | 1     | 6     | 4     | -     | 40     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.59 | 0.898 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 7.50                           | 20.00 | 17.50 | 27.50 | 2.50  | 15.00 | 10.00 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-312 : ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง                              | จำนวน  | 10                             | 4     | 4     | 5     | 14    | 3     | -     | -     | 40     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.78 | 0.891 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 25.00                          | 10.00 | 10.00 | 12.50 | 35.00 | 7.50  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-313 : การออกแบบระบบไฟฟ้า                                    | จำนวน  | 5                              | 8     | 10    | 15    | 16    | 8     | 12    | 3     | 77     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.23 | 0.985 | 3.90           |
|                                                                    | ร้อยละ | 6.49                           | 10.39 | 12.99 | 19.48 | 20.78 | 10.39 | 15.58 | 3.90  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-112-314 : ระบบควบคุม                                            | จำนวน  | -                              | -     | 2     | 3     | 5     | 1     | 1     | -     | 12     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.17 | 0.577 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 16.67 | 25.00 | 41.67 | 8.33  | 8.33  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                   |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |        |   |    |        |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|--------|---|----|--------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                    |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                  |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102756) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| 04-112-316 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า                         | จำนวน  | 7                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 7      | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 87.50                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 87.50  | -          | 12.50 | -      | - | -  | 12.50  | -     |      |       |                |
| 04-112-317 : อิเล็กทรอนิกส์กำลัง                                   | จำนวน  | 1                              | -     | 3     | 4     | 7     | 4     | 5     | -     | 24     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 2.00 | 0.780 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 4.00                           | -     | 12.00 | 16.00 | 28.00 | 16.00 | 20.00 | -     | 96.00  | -          | 4.00  | -      | - | -  | 4.00   | -     |      |       |                |
| 04-112-318 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์กำลัง                         | จำนวน  | -                              | -     | 2     | 9     | 12    | 1     | -     | -     | 24     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 2.25 | 0.361 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 8.00  | 36.00 | 48.00 | 4.00  | -     | -     | 96.00  | -          | 4.00  | -      | - | -  | 4.00   | -     |      |       |                |
| 04-112-319 : การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง                              | จำนวน  | 3                              | 19    | 4     | 13    | -     | -     | -     | -     | 39     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.15 | 0.515 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 7.69                           | 48.72 | 10.26 | 33.33 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-112-320 : ปฏิบัติการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง                       | จำนวน  | 39                             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 39     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-112-321 : โรงต้นกำลังและสถานีไฟฟ้าย่อย                          | จำนวน  | -                              | -     | 7     | 5     | 16    | 3     | 3     | -     | 34     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.15 | 0.584 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 20.59 | 14.71 | 47.06 | 8.82  | 8.82  | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-112-322 : ความปลอดภัยทางวิศวกรรมไฟฟ้า                           | จำนวน  | 6                              | 3     | 3     | 4     | 2     | 2     | 2     | -     | 22     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.84 | 1.016 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 27.27                          | 13.64 | 13.64 | 18.18 | 9.09  | 9.09  | 9.09  | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-112-423 : โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า                                  | จำนวน  | 4                              | -     | 10    | -     | -     | -     | -     | 6     | 20     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.30 | 1.593 | 30.00          |
|                                                                    | ร้อยละ | 20.00                          | -     | 50.00 | -     | -     | -     | -     | 30.00 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-113-302 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า                               | จำนวน  | 5                              | 1     | 5     | 3     | 5     | 14    | 14    | 6     | 53     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 1.72 | 1.120 | 11.11          |
|                                                                    | ร้อยละ | 9.26                           | 1.85  | 9.26  | 5.56  | 9.26  | 25.93 | 25.93 | 11.11 | 98.15  | -          | 1.85  | -      | - | -  | 1.85   | -     |      |       |                |
| 04-113-303 : วิศวกรรมการส่องสว่าง                                  | จำนวน  | -                              | 1     | 2     | 6     | 7     | 3     | 2     | -     | 21     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.14 | 0.635 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 4.76  | 9.52  | 28.57 | 33.33 | 14.29 | 9.52  | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-113-305 : ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้                       | จำนวน  | 27                             | 8     | 16    | 22    | 4     | -     | -     | 1     | 78     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 3.17 | 0.767 | 1.27           |
|                                                                    | ร้อยละ | 34.18                          | 10.13 | 20.25 | 27.85 | 5.06  | -     | -     | 1.27  | 98.73  | -          | 1.27  | -      | - | -  | 1.27   | -     |      |       |                |
| 04-113-306 : วัสดุวิศวกรรมไฟฟ้า                                    | จำนวน  | 14                             | 2     | 3     | -     | -     | -     | -     | -     | 19     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.79 | 0.384 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 73.68                          | 10.53 | 15.79 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-113-402 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมไฟฟ้า                            | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 73     | - | -  | 73     | -     | -    | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 100.00 | - | -  | 100.00 | -     |      |       |                |
| 04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                      | จำนวน  | 14                             | 4     | 8     | 8     | 6     | 3     | 15    | 2     | 60     | -          | 10    | -      | - | -  | 10     | -     | 2.43 | 1.221 | 2.86           |
|                                                                    | ร้อยละ | 20.00                          | 5.71  | 11.43 | 11.43 | 8.57  | 4.29  | 21.43 | 2.86  | 85.71  | -          | 14.29 | -      | - | -  | 14.29  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                   |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |        |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                    |        | A                              | B+    | B      | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                  |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102756) |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| 04-311-104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                      | จำนวน  | 1                              | 1     | 3      | -     | 2     | -     | 3     | -     | 10     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.35 | 1.107 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 10.00                          | 10.00 | 30.00  | -     | 20.00 | -     | 30.00 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                 | จำนวน  | 1                              | 2     | 5      | 2     | -     | -     | -     | -     | 10     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 3.10 | 0.459 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 8.33                           | 16.67 | 41.67  | 16.67 | -     | -     | -     | -     | 83.33  | -          | 16.67 | - | - | -  | 16.67 | -     |      |       |                |
| 04-512-201 : อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม                                | จำนวน  | 11                             | 10    | 5      | 9     | 17    | 9     | 14    | -     | 75     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 2.37 | 1.037 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 14.47                          | 13.16 | 6.58   | 11.84 | 22.37 | 11.84 | 18.42 | -     | 98.68  | -          | 1.32  | - | - | -  | 1.32  | -     |      |       |                |
| 04-512-202 : ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม                      | จำนวน  | 27                             | 22    | 13     | 7     | 6     | -     | -     | -     | 75     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.38 | 0.631 | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 36.00                          | 29.33 | 17.33  | 9.33  | 8.00  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-514-301 : ไมโครโปรเซสเซอร์                                      | จำนวน  | 3                              | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 3      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2011205 : วงจรไฟฟ้า                                              | จำนวน  | 10                             | 5     | -      | -     | -     | -     | 1     | 2     | 18     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.25 | 1.375 | 11.11          |
|                                                                    | ร้อยละ | 55.56                          | 27.78 | -      | -     | -     | -     | 5.56  | 11.11 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2013201 : พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า                                   | จำนวน  | 10                             | 5     | -      | -     | -     | -     | -     | 2     | 17     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.38 | 1.293 | 11.76          |
|                                                                    | ร้อยละ | 58.82                          | 29.41 | -      | -     | -     | -     | -     | 11.76 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2013202 : เทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้า                              | จำนวน  | 16                             | 23    | 19     | 6     | 5     | -     | -     | 12    | 81     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.80 | 1.289 | 14.81          |
|                                                                    | ร้อยละ | 19.75                          | 28.40 | 23.46  | 7.41  | 6.17  | -     | -     | 14.81 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2013203 : ระบบควบคุมแบบลำดับที่โปรแกรมได้                        | จำนวน  | -                              | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                       | จำนวน  | 10                             | 1     | 2      | -     | 2     | -     | -     | 2     | 17     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.15 | 1.367 | 11.76          |
|                                                                    | ร้อยละ | 58.82                          | 5.88  | 11.76  | -     | 11.76 | -     | -     | 11.76 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                          | จำนวน  | 6                              | 8     | 17     | 27    | 33    | 12    | 3     | 11    | 117    | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.20 | 0.978 | 9.40           |
|                                                                    | ร้อยละ | 5.13                           | 6.84  | 14.53  | 23.08 | 28.21 | 10.26 | 2.56  | 9.40  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                       | จำนวน  | 6                              | 10    | 9      | 10    | 5     | 2     | 7     | 4     | 53     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.47 | 1.158 | 7.55           |
|                                                                    | ร้อยละ | 11.32                          | 18.87 | 16.98  | 18.87 | 9.43  | 3.77  | 13.21 | 7.55  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                  | จำนวน  | -                              | 1     | 2      | 2     | 7     | 13    | 9     | 2     | 36     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.58 | 0.732 | 5.56           |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 2.78  | 5.56   | 5.56  | 19.44 | 36.11 | 25.00 | 5.56  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                       | จำนวน  | -                              | 2     | 4      | 4     | 22    | 2     | -     | 2     | 36     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 2.11 | 0.708 | 5.41           |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | 5.41  | 10.81  | 10.81 | 59.46 | 5.41  | -     | 5.41  | 97.30  | -          | 2.70  | - | - | -  | 2.70  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                   |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |        |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |      |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละ<br>การติด F |
|--------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|------|---|----|------|-------|------|-------|--------------------|
|                                                                    |        | A                              | B+    | B      | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S    | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                    |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                  |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                    |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102756) |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |      |      |   |    |      |       |      |       |                    |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                           | จำนวน  | 12                             | 6     | 8      | 11    | 16    | 12    | 7     | 9     | 81     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 2.19 | 1.200 | 11.11              |
|                                                                    | ร้อยละ | 14.81                          | 7.41  | 9.88   | 13.58 | 19.75 | 14.81 | 8.64  | 11.11 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                    |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                | จำนวน  | 52                             | 20    | -      | -     | -     | -     | -     | 9     | 81     | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 3.43 | 1.239 | 11.11              |
|                                                                    | ร้อยละ | 64.20                          | 24.69 | -      | -     | -     | -     | -     | 11.11 | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                    |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                | จำนวน  | 4                              | 4     | 7      | 4     | 13    | 13    | 46    | 37    | 128    | -          | 7    | -    | - | -  | 7    | -     | 1.19 | 1.074 | 27.41              |
|                                                                    | ร้อยละ | 2.96                           | 2.96  | 5.19   | 2.96  | 9.63  | 9.63  | 34.07 | 27.41 | 94.81  | -          | 5.19 | -    | - | -  | 5.19 | -     |      |       |                    |
| ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร                                       | จำนวน  | 10                             | 5     | 4      | 7     | 4     | 10    | 25    | 14    | 79     | -          | 3    | -    | - | -  | 3    | -     | 1.71 | 1.310 | 17.07              |
|                                                                    | ร้อยละ | 12.20                          | 6.10  | 4.88   | 8.54  | 4.88  | 12.20 | 30.49 | 17.07 | 96.34  | -          | 3.66 | -    | - | -  | 3.66 | -     |      |       |                    |
| ST2041104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร                             | จำนวน  | 16                             | 13    | 16     | 7     | 11    | 5     | 1     | 9     | 78     | -          | 3    | -    | - | -  | 3    | -     | 2.63 | 1.237 | 11.11              |
|                                                                    | ร้อยละ | 19.75                          | 16.05 | 19.75  | 8.64  | 13.58 | 6.17  | 1.23  | 11.11 | 96.30  | -          | 3.70 | -    | - | -  | 3.70 | -     |      |       |                    |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                 | จำนวน  | 8                              | 8     | 9      | 13    | 26    | 28    | 29    | 13    | 134    | -          | 1    | -    | - | -  | 1    | -     | 1.81 | 1.046 | 9.63               |
|                                                                    | ร้อยละ | 5.93                           | 5.93  | 6.67   | 9.63  | 19.26 | 20.74 | 21.48 | 9.63  | 99.26  | -          | 0.74 | -    | - | -  | 0.74 | -     |      |       |                    |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                       | จำนวน  | 74                             | 37    | 10     | 2     | -     | -     | -     | 11    | 134    | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 3.44 | 1.087 | 8.21               |
|                                                                    | ร้อยละ | 55.22                          | 27.61 | 7.46   | 1.49  | -     | -     | -     | 8.21  | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                    |
| ST2051109 : ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร                                 | จำนวน  | -                              | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     | 3.00 | -     | -                  |
|                                                                    | ร้อยละ | -                              | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | -    | - | -  | -    | -     |      |       |                    |
| รวมต่อหลักสูตร                                                     | จำนวน  | 646                            | 354   | 313    | 293   | 356   | 214   | 286   | 217   | 2679   | -          | 58   | 73   | - | -  | 131  | -     | 2.54 | -     | 7.72               |
|                                                                    | ร้อยละ | 22.99                          | 12.60 | 11.14  | 10.43 | 12.67 | 7.62  | 10.18 | 7.72  | 95.34  | -          | 2.06 | 2.60 | - | -  | 4.66 | -     |      |       |                    |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                           |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |        |       |        |       |       |        |        | ระดับคะแนน |   |   |   |    |     |       | AVG  | SD    | ร้อยละ<br>การติด F |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|---|---|---|----|-----|-------|------|-------|--------------------|
|                                                                            |        | A                              | B+     | B      | C+    | C      | D+    | D     | F      | รวม    | I          | W | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |      |       |                    |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                          |        |                                |        |        |       |        |       |       |        |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                    |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (25521941102545) |        |                                |        |        |       |        |       |       |        |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                    |
| 01-002-206 : ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ                                          | จำนวน  | 1                              | 1      | 1      | 4     | 2      | -     | -     | -      | 9      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.72 | 0.667 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 11.11                          | 11.11  | 11.11  | 44.44 | 22.22  | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                              | จำนวน  | 2                              | -      | 1      | -     | -      | -     | -     | -      | 3      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.67 | 0.577 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 66.67                          | -      | 33.33  | -     | -      | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 01-004-103 : จิตวิทยาทั่วไป                                                | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -     | -      | -     | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.50 | -     | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -     | -      | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-001-103 : สถิติเบื้องต้น                                                | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | 2      | -     | -     | -      | 2      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.00 | -     | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | 100.00 | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-311-108 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                       | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | -      | -     | -     | 1      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    | -     | 100.00             |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | -      | -     | -     | 100.00 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                                       | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | -      | -     | -     | 1      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    | -     | 100.00             |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | -      | -     | -     | 100.00 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                       | จำนวน  | -                              | -      | 1      | 1     | -      | -     | 3     | -      | 5      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.70 | 0.975 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | 20.00  | 20.00 | -      | -     | 60.00 | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-411-104 : ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 2                              | 2      | 2      | -     | 1      | -     | -     | -      | 7      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.29 | 0.699 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 28.57                          | 28.57  | 28.57  | -     | 14.29  | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร                              | จำนวน  | -                              | -      | 1      | -     | -      | -     | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.00 | -     | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | 100.00 | -     | -      | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 04-113-203 : หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า                                       | จำนวน  | -                              | -      | 3      | 14    | 2      | 6     | 6     | -      | 31     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.03 | 0.682 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | 9.68   | 45.16 | 6.45   | 19.35 | 19.35 | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 04-212-201 : เฮอร์โมไดนามิกส์ 1                                            | จำนวน  | -                              | 1      | -      | -     | -      | -     | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.50 | -     | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -     | -      | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 04-212-202 : กลศาสตร์วัสดุ 1                                               | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | 4      | 6     | -     | -      | 10     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.70 | 0.258 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | 40.00  | 60.00 | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 04-212-320 : ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล                                   | จำนวน  | -                              | -      | -      | -     | 1      | -     | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.00 | -     | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -     | 100.00 | -     | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |
| 04-311-103 : วัสดุวิศวกรรม                                                 | จำนวน  | 8                              | 7      | 6      | 3     | 1      | 1     | -     | -      | 26     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.29 | 0.681 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 30.77                          | 26.92  | 23.08  | 11.54 | 3.85   | 3.85  | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                    |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                           |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |        |        |        |       |       |      |        | ระดับคะแนน |       |        |   |    |        |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|--------|------------|-------|--------|---|----|--------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                            |        | A                              | B+    | B      | C+     | C      | D+    | D     | F    | รวม    | I          | W     | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                          |        |                                |       |        |        |        |       |       |      |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (25521941102545) |        |                                |       |        |        |        |       |       |      |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| 04-312-101 : กระบวนการผลิต                                                 | จำนวน  | -                              | -     | -      | 3      | 1      | -     | -     | -    | 4      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.38 | 0.250 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | -      | 75.00  | 25.00  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-312-202 : สถิติวิศวกรรม                                                 | จำนวน  | 1                              | 1     | 3      | 4      | 8      | 6     | 3     | -    | 26     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.10 | 0.762 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 3.85                           | 3.85  | 11.54  | 15.38  | 30.77  | 23.08 | 11.54 | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-312-307 : วิศวกรรมการบำรุงรักษา                                         | จำนวน  | 5                              | 3     | 5      | 2      | 4      | 1     | 6     | -    | 26     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.54 | 1.113 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 19.23                          | 11.54 | 19.23  | 7.69   | 15.38  | 3.85  | 23.08 | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-312-311 : วิศวกรรมความปลอดภัย                                           | จำนวน  | 2                              | 1     | 4      | 4      | 10     | 5     | -     | -    | 26     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.35 | 0.732 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 7.69                           | 3.85  | 15.38  | 15.38  | 38.46  | 19.23 | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-312-413 : การวางแผนและควบคุมการผลิต                                     | จำนวน  | -                              | -     | -      | 4      | -      | -     | -     | -    | 4      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | -      | 100.00 | -      | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-312-414 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม                                     | จำนวน  | -                              | -     | 4      | -      | -      | -     | -     | -    | 4      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | 100.00 | -      | -      | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                         | จำนวน  | -                              | -     | -      | -      | 1      | -     | -     | -    | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.00 | -     | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | -      | -      | 100.00 | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-613-202 : เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์                                      | จำนวน  | 3                              | 7     | 5      | 4      | 5      | 2     | -     | -    | 26     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.87 | 0.769 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 11.54                          | 26.92 | 19.23  | 15.38  | 19.23  | 7.69  | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-613-304 : วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์                                         | จำนวน  | 2                              | -     | 12     | 3      | 9      | -     | -     | -    | 26     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.67 | 0.599 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 7.69                           | -     | 46.15  | 11.54  | 34.62  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-613-405 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์                            | จำนวน  | -                              | -     | -      | -      | -      | -     | -     | -    | -      | -          | -     | 22     | - | -  | 22     | -     | -    | -     | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | -      | -      | -      | -     | -     | -    | -      | -          | -     | 100.00 | - | -  | 100.00 | -     |      |       |                |
| EN2013201 : พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า                                           | จำนวน  | -                              | -     | 3      | -      | 2      | 3     | 3     | -    | 11     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 1.86 | 0.809 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | 27.27  | -      | 18.18  | 27.27 | 27.27 | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                               | จำนวน  | -                              | -     | -      | 2      | 2      | 1     | 12    | 1    | 18     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 1.25 | 0.624 | 5.56           |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | -      | 11.11  | 11.11  | 5.56  | 66.67 | 5.56 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2021202 : เฮอร์โมไดนามิกส์                                               | จำนวน  | 5                              | 2     | -      | 2      | 1      | -     | -     | -    | 10     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.40 | 0.775 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 50.00                          | 20.00 | -      | 20.00  | 10.00  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2031102 : กระบวนการผลิต                                                  | จำนวน  | 1                              | -     | 2      | 2      | 3      | -     | -     | -    | 8      | -          | 3     | -      | - | -  | 3      | -     | 2.63 | 0.694 | -              |
|                                                                            | ร้อยละ | 9.09                           | -     | 18.18  | 18.18  | 27.27  | -     | -     | -    | 72.73  | -          | 27.27 | -      | - | -  | 27.27  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                           |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |      |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละ<br>การติด F |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|------|---|----|-------|-------|------|-------|--------------------|
|                                                                            |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S    | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                    |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                          |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                    |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (25521941102545) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                    |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                                  | จำนวน  | 5                              | 13    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.64 | 0.230 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 27.78                          | 72.22 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                          | จำนวน  | 2                              | -     | 2     | 3     | 4     | -     | -     | -     | 11     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.68 | 0.751 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 18.18                          | -     | 18.18 | 27.27 | 36.36 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| GE2200103 : การอ่านภาษาอังกฤษ                                              | จำนวน  | 1                              | 1     | 2     | 3     | 4     | -     | -     | -     | 11     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.64 | 0.674 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 9.09                           | 9.09  | 18.18 | 27.27 | 36.36 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                   | จำนวน  | 7                              | 3     | 3     | 1     | 3     | -     | 1     | -     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.17 | 0.924 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 38.89                          | 16.67 | 16.67 | 5.56  | 16.67 | -     | 5.56  | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| GE2300107 : กฎหมายและจริยธรรมในวิชาชีพ                                     | จำนวน  | 4                              | 1     | 6     | 6     | 1     | -     | -     | -     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.03 | 0.629 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 22.22                          | 5.56  | 33.33 | 33.33 | 5.56  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                        | จำนวน  | 4                              | 10    | 3     | 1     | -     | -     | -     | -     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.47 | 0.401 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 22.22                          | 55.56 | 16.67 | 5.56  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| GE2600102 : สถิติเบื้องต้น                                                 | จำนวน  | 3                              | 2     | 3     | -     | 2     | -     | -     | -     | 10     | -          | 1     | -    | - | -  | 1     | -     | 3.20 | 0.753 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 27.27                          | 18.18 | 27.27 | -     | 18.18 | -     | -     | -     | 90.91  | -          | 9.09  | -    | - | -  | 9.09  | -     |      |       |                    |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                        | จำนวน  | -                              | 2     | -     | -     | 2     | 2     | 9     | 3     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 1.28 | 0.988 | 16.67              |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | 11.11 | -     | -     | 11.11 | 11.11 | 50.00 | 16.67 | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                        | จำนวน  | -                              | 1     | -     | 1     | -     | -     | 3     | -     | 5      | -          | 4     | -    | - | -  | 4     | -     | 1.80 | 1.151 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | 11.11 | -     | 11.11 | -     | -     | 33.33 | -     | 55.56  | -          | 44.44 | -    | - | -  | 44.44 | -     |      |       |                    |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                         | จำนวน  | -                              | -     | 2     | -     | 1     | 4     | 12    | -     | 19     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 1.37 | 0.642 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | -                              | -     | 10.53 | -     | 5.26  | 21.05 | 63.16 | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | 6                              | 5     | 3     | 3     | -     | 1     | -     | -     | 18     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.31 | 0.710 | -                  |
|                                                                            | ร้อยละ | 33.33                          | 27.78 | 16.67 | 16.67 | -     | 5.56  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                    |
| รวมต่อหลักสูตร                                                             | จำนวน  | 64                             | 64    | 77    | 70    | 76    | 38    | 58    | 6     | 453    | -          | 8     | 22   | - | -  | 30    | -     | 2.55 | -     | 1.24               |
|                                                                            | ร้อยละ | 13.25                          | 13.25 | 15.94 | 14.49 | 15.73 | 7.87  | 12.01 | 1.24  | 93.79  | -          | 1.66  | 4.55 | - | -  | 6.21  | -     |      |       |                    |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                  |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |        |       |        |   | ระดับคะแนน |        |   |    |        |       |      | AVG   | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|---|------------|--------|---|----|--------|-------|------|-------|-------|----------------|
|                                                                   |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D      | F     | รวม    | I | W          | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ |      |       |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                 |        |                                |       |       |       |       |       |        |       |        |   |            |        |   |    |        |       |      |       |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (25531941101297) |        |                                |       |       |       |       |       |        |       |        |   |            |        |   |    |        |       |      |       |       |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                              | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | 2      | -     | 2      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 1.00 | -     | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-712-310 : การวิเคราะห์โครงสร้าง                                | จำนวน  | -                              | -     | 1     | -     | 1     | 3     | 4      | -     | 9      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 1.50 | 0.661 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | -     | 11.11 | -     | 11.11 | 33.33 | 44.44  | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-712-311 : การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก                           | จำนวน  | -                              | 1     | -     | -     | 1     | 5     | -      | 1     | 8      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 1.63 | 0.954 | 12.50 |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | 12.50 | -     | -     | 12.50 | 62.50 | -      | 12.50 | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-712-317 : สหกิจศึกษาวิศวกรรมโยธา                               | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -      | - | -          | 31     | - | -  | 31     | -     | -    | -     | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | -      | - | -          | 100.00 | - | -  | 100.00 | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-712-420 : วิศวกรรมชลศาสตร์                                     | จำนวน  | 1                              | -     | 1     | -     | -     | -     | -      | -     | 2      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 3.50 | 0.707 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 50.00                          | -     | 50.00 | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-713-216 : การบริหารงานก่อสร้าง                                 | จำนวน  | -                              | 1     | -     | -     | 1     | -     | -      | -     | 2      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 2.75 | 1.061 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | 50.00 | -     | -     | 50.00 | -     | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 04-713-318 : ปฏิบัติการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก                    | จำนวน  | 8                              | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 8      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 4.00 | -     | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| 09-314-304 : ผังเมืองเบื้องต้น                                    | จำนวน  | 1                              | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 1      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 4.00 | -     | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                          | จำนวน  | 42                             | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 42     | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 4.00 | -     | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1                            | จำนวน  | 15                             | 6     | 17    | -     | -     | -     | -      | 1     | 39     | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 3.38 | 0.721 | 2.56  |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 38.46                          | 15.38 | 43.59 | -     | -     | -     | -      | 2.56  | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                         | จำนวน  | -                              | 2     | -     | 1     | -     | -     | 4      | -     | 7      | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 1.93 | 1.205 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | 28.57 | -     | 14.29 | -     | -     | 57.14  | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                      | จำนวน  | 3                              | 4     | 5     | 9     | 13    | 4     | -      | 1     | 39     | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 2.45 | 0.818 | 2.56  |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 7.69                           | 10.26 | 12.82 | 23.08 | 33.33 | 10.26 | -      | 2.56  | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2031203 : วัสดุวิศวกรรม                                         | จำนวน  | -                              | 2     | 3     | 3     | 17    | 1     | -      | -     | 26     | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 2.27 | 0.514 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | 7.69  | 11.54 | 11.54 | 65.38 | 3.85  | -      | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                 | จำนวน  | 14                             | 7     | 3     | 3     | 3     | 3     | 1      | -     | 34     | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | 3.19 | 0.938 | -     |                |
|                                                                   | ร้อยละ | 41.18                          | 20.59 | 8.82  | 8.82  | 8.82  | 8.82  | 2.94   | -     | 100.00 | - | -          | -      | - | -  | -      | -     | -    | -     | -     |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                  |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |      |        | ระดับคะแนน |   |   |   |    |     |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|------------|---|---|---|----|-----|-------|------|-------|----------------|
|                                                                   |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F    | รวม    | I          | W | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                 |        |                                |       |       |       |       |       |       |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (25531941101297) |        |                                |       |       |       |       |       |       |      |        |            |   |   |   |    |     |       |      |       |                |
| EN2071201 : ความแข็งแรงของวัสดุ                                   | จำนวน  | 1                              | -     | 1     | 3     | 6     | 8     | 11    | 2    | 32     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.55 | 0.807 | 6.25           |
|                                                                   | ร้อยละ | 3.13                           | -     | 3.13  | 9.38  | 18.75 | 25.00 | 34.38 | 6.25 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2071202 : ชลศาสตร์                                              | จำนวน  | 3                              | 8     | 12    | 8     | 3     | -     | -     | -    | 34     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.00 | 0.550 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 8.82                           | 23.53 | 35.29 | 23.53 | 8.82  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2071203 : ปฏิบัติการชลศาสตร์                                    | จำนวน  | 8                              | 18    | 8     | -     | -     | -     | -     | -    | 34     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.50 | 0.348 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 23.53                          | 52.94 | 23.53 | -     | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2072309 : ปฐพีกลศาสตร์                                          | จำนวน  | 2                              | 4     | 3     | 3     | 7     | 11    | 12    | -    | 42     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.93 | 0.928 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 4.76                           | 9.52  | 7.14  | 7.14  | 16.67 | 26.19 | 28.57 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2072310 : ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์                                | จำนวน  | 21                             | 8     | 7     | 2     | 3     | -     | -     | -    | 41     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.51 | 0.627 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 51.22                          | 19.51 | 17.07 | 4.88  | 7.32  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2072311 : การวิเคราะห์โครงสร้าง                                 | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1     | 3     | 23    | 8     | -    | 35     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 1.46 | 0.329 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 2.86  | 8.57  | 65.71 | 22.86 | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2072312 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมโยธา                          | จำนวน  | 31                             | 6     | 5     | -     | -     | -     | -     | -    | 42     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.81 | 0.348 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 73.81                          | 14.29 | 11.90 | -     | -     | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2072313 : อุทกวิทยา                                             | จำนวน  | 1                              | 2     | 10    | 13    | 9     | 5     | 2     | -    | 42     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.40 | 0.665 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 2.38                           | 4.76  | 23.81 | 30.95 | 21.43 | 11.90 | 4.76  | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| EN2073330 : การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโครงการก่อสร้าง   | จำนวน  | 11                             | 5     | 4     | 6     | 11    | 3     | 2     | -    | 42     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.79 | 0.957 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 26.19                          | 11.90 | 9.52  | 14.29 | 26.19 | 7.14  | 4.76  | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| GE2100101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                | จำนวน  | 2                              | 7     | 10    | 15    | 7     | 1     | -     | -    | 42     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.75 | 0.587 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 4.76                           | 16.67 | 23.81 | 35.71 | 16.67 | 2.38  | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                    | จำนวน  | 9                              | 5     | 7     | 4     | 7     | 1     | 1     | -    | 34     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.97 | 0.861 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 26.47                          | 14.71 | 20.59 | 11.76 | 20.59 | 2.94  | 2.94  | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                          | จำนวน  | 4                              | 5     | 5     | 12    | 12    | -     | -     | 1    | 39     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 2.63 | 0.792 | 2.56           |
|                                                                   | ร้อยละ | 10.26                          | 12.82 | 12.82 | 30.77 | 30.77 | -     | -     | 2.56 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| GE2400101 : การรู้สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                      | จำนวน  | 21                             | 5     | 4     | 1     | 2     | -     | -     | -    | 33     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.64 | 0.590 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 63.64                          | 15.15 | 12.12 | 3.03  | 6.06  | -     | -     | -    | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |
| GE2500101 : พลศึกษา                                               | จำนวน  | 10                             | 19    | 9     | -     | -     | -     | -     | 1    | 39     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | 3.42 | 0.664 | 2.56           |
|                                                                   | ร้อยละ | 25.64                          | 48.72 | 23.08 | -     | -     | -     | -     | 2.56 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                  |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |      |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|------|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                   |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S    | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                 |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (25531941101297) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                |
| GE2700101 : วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน                            | จำนวน  | 11                             | 11    | 7     | 7     | 5     | -     | -     | 1     | 42     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.12 | 0.840 | 2.38           |
|                                                                   | ร้อยละ | 26.19                          | 26.19 | 16.67 | 16.67 | 11.90 | -     | -     | 2.38  | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2820102 : วิทยาศาสตร์กับการดำรงชีวิต                            | จำนวน  | 19                             | 17    | 5     | 1     | -     | -     | -     | -     | 42     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.64 | 0.387 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 45.24                          | 40.48 | 11.90 | 2.38  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | 2                              | 2     | 1     | 3     | 2     | 4     | 24    | 5     | 43     | -          | 1     | -    | - | -  | 1     | -     | 1.38 | 1.011 | 11.36          |
|                                                                   | ร้อยละ | 4.55                           | 4.55  | 2.27  | 6.82  | 4.55  | 9.09  | 54.55 | 11.36 | 97.73  | -          | 2.27  | -    | - | -  | 2.27  | -     |      |       |                |
| ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                               | จำนวน  | 2                              | 1     | -     | 1     | 2     | 9     | 11    | -     | 26     | -          | 3     | -    | - | -  | 3     | -     | 1.63 | 0.901 | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | 6.90                           | 3.45  | -     | 3.45  | 6.90  | 31.03 | 37.93 | -     | 89.66  | -          | 10.34 | -    | - | -  | 10.34 | -     |      |       |                |
| ST2041103 : เคมีสำหรับวิศวกร                                      | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | 1     | -     | 1      | -          | 2     | -    | - | -  | 2     | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                   | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -     | 33.33 | -     | 33.33  | -          | 66.67 | -    | - | -  | 66.67 | -     |      |       |                |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                | จำนวน  | 2                              | 4     | 4     | 12    | 16    | -     | -     | 1     | 39     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.46 | 0.720 | 2.56           |
|                                                                   | ร้อยละ | 5.13                           | 10.26 | 10.26 | 30.77 | 41.03 | -     | -     | 2.56  | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                      | จำนวน  | 28                             | 7     | 2     | 1     | -     | -     | -     | 1     | 39     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.72 | 0.705 | 2.56           |
|                                                                   | ร้อยละ | 71.79                          | 17.95 | 5.13  | 2.56  | -     | -     | -     | 2.56  | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                    | จำนวน  | 272                            | 157   | 134   | 109   | 131   | 81    | 83    | 15    | 982    | -          | 6     | 31   | - | -  | 37    | -     | 2.83 | -     | 1.47           |
|                                                                   | ร้อยละ | 26.69                          | 15.41 | 13.15 | 10.70 | 12.86 | 7.95  | 8.15  | 1.47  | 96.37  | -          | 0.59  | 3.04 | - | -  | 3.63  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                        |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |       |        |        |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |   |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------|---|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                         |        | A                              | B+     | B     | C+     | C      | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                       |        |                                |        |       |        |        |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (25501941102791) |        |                                |        |       |        |        |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| 01-001-103 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                                     | จำนวน  | 1                              | -      | -     | -      | 1      | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.00 | 1.414 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 50.00                          | -      | -     | -      | 50.00  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                                           | จำนวน  | -                              | -      | -     | 1      | -      | 1     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.00 | 0.707 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 50.00  | -      | 50.00 | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                                         | จำนวน  | 7                              | 4      | 3     | 6      | 11     | 4     | 1     | -     | 36     | -          | 2    | - | - | -  | 2    | -     | 2.64 | 0.907 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 18.42                          | 10.53  | 7.89  | 15.79  | 28.95  | 10.53 | 2.63  | -     | 94.74  | -          | 5.26 | - | - | -  | 5.26 | -     |      |       |                |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                                           | จำนวน  | -                              | 2      | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                                                 | จำนวน  | -                              | -      | -     | 2      | -      | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 100.00 | -      | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-108 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                                    | จำนวน  | -                              | -      | -     | -      | 1      | -     | 3     | 2     | 6      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 0.83 | 0.753 | 33.33          |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -      | 16.67  | -     | 50.00 | 33.33 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                                    | จำนวน  | -                              | -      | -     | -      | 3      | 1     | 1     | 1     | 6      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.42 | 0.801 | 16.67          |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -      | 50.00  | 16.67 | 16.67 | 16.67 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-011-301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                                               | จำนวน  | 23                             | 14     | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 37     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.81 | 0.246 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 62.16                          | 37.84  | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-112-201 : วงจรไฟฟ้า                                                                  | จำนวน  | -                              | -      | -     | -      | 18     | -     | -     | -     | 18     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.00 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -      | 100.00 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-112-202 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า                                                        | จำนวน  | 15                             | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 15     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -     | -      | -      | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-112-203 : เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า                                             | จำนวน  | 1                              | -      | -     | 2      | 4      | 1     | -     | -     | 8      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.31 | 0.753 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 12.50                          | -      | -     | 25.00  | 50.00  | 12.50 | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-112-204 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า                                                          | จำนวน  | -                              | -      | -     | -      | -      | 1     | 1     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.25 | 0.354 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -      | -      | 50.00 | 50.00 | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-112-314 : ระบบควบคุม                                                                 | จำนวน  | -                              | -      | -     | 1      | -      | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 100.00 | -      | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| 04-113-302 : คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า                                                    | จำนวน  | 10                             | 3      | 4     | 3      | 4      | 1     | 3     | 3     | 31     | -          | 1    | - | - | -  | 1    | -     | 2.66 | 1.332 | 9.38           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 31.25                          | 9.38   | 12.50 | 9.38   | 12.50  | 3.13  | 9.38  | 9.38  | 96.88  | -          | 3.13 | - | - | -  | 3.13 | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                        |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |        |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |        |   |    |        |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|--------|---|----|--------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                         |        | A                              | B+    | B      | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                       |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (25501941102791) |        |                                |       |        |       |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |        |       |      |       |                |
| 04-512-303 : การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย                                                | จำนวน  | 6                              | 2     | 1      | -     | -     | -     | -     | -     | 9      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.78 | 0.363 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 66.67                          | 22.22 | 11.11  | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | -    |       |                |
| 04-512-304 : หลักการของการสื่อสาร                                                       | จำนวน  | -                              | 1     | 2      | 1     | 5     | 11    | 17    | 7     | 44     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 1.26 | 0.810 | 15.91          |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | 2.27  | 4.55   | 2.27  | 11.36 | 25.00 | 38.64 | 15.91 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-512-305 : ปฏิบัติการระบบสื่อสาร                                                      | จำนวน  | 8                              | 22    | 6      | -     | -     | -     | -     | -     | 36     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 3.53 | 0.315 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 21.62                          | 59.46 | 16.22  | -     | -     | -     | -     | -     | 97.30  | -          | 2.70  | -      | - | -  | 2.70   | -     |      |       |                |
| 04-512-306 : คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า                                                         | จำนวน  | 4                              | 6     | 3      | 8     | 4     | 9     | 7     | -     | 41     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.30 | 0.999 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 9.76                           | 14.63 | 7.32   | 19.51 | 9.76  | 21.95 | 17.07 | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-512-402 : สายส่งและโครงข่ายการสื่อสาร                                                | จำนวน  | 4                              | 1     | 1      | -     | 3     | 2     | 5     | -     | 16     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.28 | 1.251 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 25.00                          | 6.25  | 6.25   | -     | 18.75 | 12.50 | 31.25 | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-512-403 : โครงการงานวิศวกรรมโทรคมนาคม                                                | จำนวน  | -                              | 1     | 20     | 1     | -     | -     | -     | 11    | 33     | 1          | 16    | -      | - | -  | 17     | -     | 2.00 | 1.442 | 22.00          |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | 2.00  | 40.00  | 2.00  | -     | -     | -     | 22.00 | 66.00  | 2.00       | 32.00 | -      | - | -  | 34.00  | -     |      |       |                |
| 04-512-404 : การสื่อสารทางแสง                                                           | จำนวน  | 3                              | 3     | 4      | 2     | 18    | 8     | -     | -     | 38     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.30 | 0.767 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 7.89                           | 7.89  | 10.53  | 5.26  | 47.37 | 21.05 | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-512-405 : ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง                                                    | จำนวน  | 5                              | 8     | 16     | 6     | 3     | -     | -     | -     | 38     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.08 | 0.552 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 13.16                          | 21.05 | 42.11  | 15.79 | 7.89  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-512-413 : โครงการงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม                               | จำนวน  | -                              | -     | 5      | -     | -     | -     | -     | -     | 5      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 3.00 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-513-301 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก                                               | จำนวน  | 3                              | 1     | 13     | 19    | 1     | 3     | 1     | 2     | 43     | -          | 1     | -      | - | -  | 1      | -     | 2.55 | 0.830 | 4.55           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 6.82                           | 2.27  | 29.55  | 43.18 | 2.27  | 6.82  | 2.27  | 4.55  | 97.73  | -          | 2.27  | -      | - | -  | 2.27   | -     |      |       |                |
| 04-513-303 : การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์                                             | จำนวน  | -                              | 2     | 2      | 3     | 1     | 3     | 33    | -     | 44     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 1.36 | 0.734 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | 4.55  | 4.55   | 6.82  | 2.27  | 6.82  | 75.00 | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| 04-513-401 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมโทรคมนาคม                                             | จำนวน  | -                              | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 10     | - | -  | 10     | -     | -    | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 100.00 | - | -  | 100.00 | -     |      |       |                |
| 04-513-403 : การสื่อสารดิจิทัล                                                          | จำนวน  | 2                              | 5     | 10     | 12    | -     | -     | -     | -     | 29     | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 2.95 | 0.470 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 6.90                           | 17.24 | 34.48  | 41.38 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |
| EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                                                | จำนวน  | 1                              | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -      | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                        |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |        |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |      |   |   |    |      |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------|---|---|----|------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                         |        | A                              | B+    | B     | C+     | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W    | S | U | AU | รวม  | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                       |        |                                |       |       |        |       |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (25501941102791) |        |                                |       |       |        |       |       |       |       |        |            |      |   |   |    |      |       |      |       |                |
| EN2011205 : วงจรไฟฟ้า                                                                   | จำนวน  | -                              | -     | 5     | 13     | 3     | -     | -     | -     | 21     | -          | 2    | - | - | -  | 2    | -     | 2.55 | 0.312 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | 21.74 | 56.52  | 13.04 | -     | -     | -     | 91.30  | -          | 8.70 | - | - | -  | 8.70 | -     |      |       |                |
| EN2011206 : ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า                                                         | จำนวน  | 13                             | 7     | 1     | -      | -     | -     | -     | -     | 21     | -          | 1    | - | - | -  | 1    | -     | 3.79 | 0.299 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 59.09                          | 31.82 | 4.55  | -      | -     | -     | -     | -     | 95.45  | -          | 4.55 | - | - | -  | 4.55 | -     |      |       |                |
| EN2011207 : สนามแม่เหล็กไฟฟ้า                                                           | จำนวน  | 2                              | 2     | 2     | 3      | 2     | 1     | -     | -     | 12     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.83 | 0.807 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 16.67                          | 16.67 | 16.67 | 25.00  | 16.67 | 8.33  | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2011310 : ระบบควบคุม                                                                  | จำนวน  | -                              | 2     | 3     | 7      | -     | -     | -     | -     | 12     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.79 | 0.396 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | 16.67 | 25.00 | 58.33  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2031101 : การฝึกพื้นฐานทางวิศวกรรม 1                                                  | จำนวน  | 24                             | 6     | 3     | -      | -     | -     | -     | 6     | 39     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.23 | 1.427 | 15.38          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 61.54                          | 15.38 | 7.69  | -      | -     | -     | -     | 15.38 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                                               | จำนวน  | 1                              | 2     | 3     | 8      | 17    | 5     | 1     | 5     | 42     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.96 | 0.933 | 11.90          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 2.38                           | 4.76  | 7.14  | 19.05  | 40.48 | 11.90 | 2.38  | 11.90 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                                            | จำนวน  | 2                              | 1     | 7     | 11     | 10    | 2     | 3     | 5     | 41     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.10 | 1.038 | 12.20          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 4.88                           | 2.44  | 17.07 | 26.83  | 24.39 | 4.88  | 7.32  | 12.20 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                                       | จำนวน  | 1                              | 3     | 6     | 19     | 2     | -     | -     | 3     | 34     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.47 | 0.887 | 8.82           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 2.94                           | 8.82  | 17.65 | 55.88  | 5.88  | -     | -     | 8.82  | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2052301 : หลักการของการสื่อสาร                                                        | จำนวน  | -                              | -     | 1     | -      | 6     | 3     | 2     | -     | 12     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.79 | 0.542 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | 8.33  | -      | 50.00 | 25.00 | 16.67 | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2052302 : ปฏิบัติการระบบสื่อสาร                                                       | จำนวน  | 12                             | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 12     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2052408 : การสื่อสารทางแสง                                                            | จำนวน  | 1                              | -     | -     | -      | 1     | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.00 | 1.414 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 50.00                          | -     | -     | -      | 50.00 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2052409 : ปฏิบัติการสื่อสารทางแสง                                                     | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2052410 : การสื่อสารดิจิทัล                                                           | จำนวน  | 1                              | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | 2      | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 3.25 | 1.061 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 50.00                          | -     | -     | 50.00  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |
| EN2053301 : วงจรดิจิทัลและการออกแบบลอจิก                                                | จำนวน  | -                              | -     | 1     | 2      | 2     | 2     | 3     | 2     | 12     | -          | -    | - | - | -  | -    | -     | 1.50 | 0.953 | 16.67          |
|                                                                                         | ร้อยละ | -                              | -     | 8.33  | 16.67  | 16.67 | 16.67 | 25.00 | 16.67 | 100.00 | -          | -    | - | - | -  | -    | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                        |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |      |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|------|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                                         |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S    | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                       |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (25501941102791) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |      |   |    |       |       |      |       |                |
| GE2100101 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                                      | จำนวน  | 1                              | 2     | 11    | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 21     | -          | 1     | -    | - | -  | 1     | -     | 2.67 | 0.899 | 4.55           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 4.55                           | 9.09  | 50.00 | 13.64 | 4.55  | 4.55  | 4.55  | 4.55  | 95.45  | -          | 4.55  | -    | - | -  | 4.55  | -     |      |       |                |
| GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                                            | จำนวน  | 7                              | 7     | 5     | 3     | 7     | 1     | -     | -     | 30     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.02 | 0.804 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 23.33                          | 23.33 | 16.67 | 10.00 | 23.33 | 3.33  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                                | จำนวน  | 2                              | 6     | 5     | 2     | 13    | -     | -     | 4     | 32     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.34 | 1.125 | 12.50          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 6.25                           | 18.75 | 15.63 | 6.25  | 40.63 | -     | -     | 12.50 | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2500101 : พลศึกษา                                                                     | จำนวน  | 6                              | 9     | 9     | -     | 1     | 1     | 1     | 3     | 30     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.90 | 1.206 | 10.00          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 20.00                          | 30.00 | 30.00 | -     | 3.33  | 3.33  | 3.33  | 10.00 | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2700102 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร                                             | จำนวน  | 8                              | 11    | -     | 2     | -     | -     | -     | -     | 21     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.60 | 0.436 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 38.10                          | 52.38 | -     | 9.52  | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2810102 : การพัฒนาตนเองเพื่ออาชีพ                                                     | จำนวน  | 22                             | -     | 1     | -     | 1     | -     | -     | -     | 24     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.88 | 0.448 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 91.67                          | -     | 4.17  | -     | 4.17  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                                     | จำนวน  | 2                              | 1     | 1     | 1     | -     | 1     | 13    | 10    | 29     | -          | 12    | -    | - | -  | 12    | -     | 1.09 | 1.203 | 24.39          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 4.88                           | 2.44  | 2.44  | 2.44  | -     | 2.44  | 31.71 | 24.39 | 70.73  | -          | 29.27 | -    | - | -  | 29.27 | -     |      |       |                |
| ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                                     | จำนวน  | 1                              | 3     | 2     | 3     | 2     | 4     | 10    | -     | 25     | -          | 2     | -    | - | -  | 2     | -     | 1.92 | 1.007 | -              |
|                                                                                         | ร้อยละ | 3.70                           | 11.11 | 7.41  | 11.11 | 7.41  | 14.81 | 37.04 | -     | 92.59  | -          | 7.41  | -    | - | -  | 7.41  | -     |      |       |                |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                                      | จำนวน  | 5                              | 3     | 5     | 23    | 1     | -     | -     | 5     | 42     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 2.50 | 1.071 | 11.90          |
|                                                                                         | ร้อยละ | 11.90                          | 7.14  | 11.90 | 54.76 | 2.38  | -     | -     | 11.90 | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                            | จำนวน  | 14                             | 7     | 12    | 1     | 2     | 1     | -     | 3     | 40     | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     | 3.11 | 1.095 | 7.50           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 35.00                          | 17.50 | 30.00 | 2.50  | 5.00  | 2.50  | -     | 7.50  | 100.00 | -          | -     | -    | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                          | จำนวน  | 218                            | 147   | 173   | 170   | 148   | 67    | 106   | 73    | 1102   | 1          | 39    | 10   | - | -  | 50    | -     | 2.57 | -     | 6.34           |
|                                                                                         | ร้อยละ | 18.92                          | 12.76 | 15.02 | 14.76 | 12.85 | 5.82  | 9.20  | 6.34  | 95.66  | 0.09       | 3.39  | 0.87 | - | -  | 4.34  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |       |       |       |       |        |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+     | B     | C+    | C     | D+    | D      | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |        |       |       |       |       |        |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (25501941102778) |        |                                |        |       |       |       |       |        |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| 01-001-103 : ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                                    | จำนวน  | -                              | -      | -     | -     | -     | 1     | 1      | -     | 2      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.25 | 0.354 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -     | -     | 50.00 | 50.00  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-002-205 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                          | จำนวน  | -                              | -      | -     | 1     | 3     | 1     | -      | -     | 5      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.00 | 0.354 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 20.00 | 60.00 | 20.00 | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                          | จำนวน  | 1                              | -      | -     | -     | 1     | -     | -      | -     | 2      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.00 | 1.414 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 50.00                          | -      | -     | -     | 50.00 | -     | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-003-104 : การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม                               | จำนวน  | 3                              | 3      | 1     | -     | -     | -     | -      | -     | 7      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.64 | 0.378 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 42.86                          | 42.86  | 14.29 | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-003-108 : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง                                     | จำนวน  | 2                              | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 2      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 4.00 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                                | จำนวน  | 17                             | 5      | 9     | 1     | 2     | -     | -      | -     | 34     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.50 | 0.603 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 50.00                          | 14.71  | 26.47 | 2.94  | 5.88  | -     | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 01-004-103 : จิตวิทยาทั่วไป                                            | จำนวน  | 12                             | 12     | 5     | -     | -     | -     | -      | -     | 29     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 3.62 | 0.370 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 40.00                          | 40.00  | 16.67 | -     | -     | -     | -      | -     | 96.67  | -          | 3.33  | - | - | -  | 3.33  | -     |      |       |                |
| 02-002-104 : สิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากร                           | จำนวน  | 12                             | 15     | 15    | 11    | 5     | 1     | -      | -     | 59     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 3.13 | 0.654 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 19.67                          | 24.59  | 24.59 | 18.03 | 8.20  | 1.64  | -      | -     | 96.72  | -          | 3.28  | - | - | -  | 3.28  | -     |      |       |                |
| 02-311-108 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                   | จำนวน  | -                              | -      | -     | -     | -     | -     | 3      | 2     | 5      | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 0.60 | 0.548 | 33.33          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -     | -     | -     | 50.00  | 33.33 | 83.33  | -          | 16.67 | - | - | -  | 16.67 | -     |      |       |                |
| 02-311-109 : แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร                                   | จำนวน  | -                              | -      | -     | -     | -     | -     | 1      | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.00 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 02-311-211 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                   | จำนวน  | -                              | -      | -     | 2     | 2     | 2     | 15     | -     | 21     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.29 | 0.514 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 9.52  | 9.52  | 9.52  | 71.43  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 02-511-110 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร                          | จำนวน  | -                              | 1      | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -     | -     | -     | -     | -      | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-113-203 : หลักมูลของวิศวกรรมไฟฟ้า                                   | จำนวน  | -                              | -      | -     | -     | -     | 2     | 3      | 1     | 6      | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.00 | 0.548 | 16.67          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -     | -     | 33.33 | 50.00  | 16.67 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| 04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                          | จำนวน  | 3                              | 1      | 5     | 7     | 2     | 2     | 5      | 3     | 28     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 2.14 | 1.185 | 10.34          |
|                                                                        | ร้อยละ | 10.34                          | 3.45   | 17.24 | 24.14 | 6.90  | 6.90  | 17.24  | 10.34 | 96.55  | -          | 3.45  | - | - | -  | 3.45  | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |        |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |     |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-----|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B     | C+     | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |       |        |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |     |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (25501941102778) |        |                                |       |       |        |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |     |       |      |       |                |
| 04-212-201 : เฮอร์โมไดนามิกส์ 1                                        | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                |
| 04-212-320 : ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล                               | จำนวน  | -                              | 1     | 18    | -      | 4     | -     | 2     | -     | 25     | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | 2.70 | 0.645 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 4.00  | 72.00 | -      | 16.00 | -     | 8.00  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                |
| 04-311-103 : วัสดุวิศวกรรม                                             | จำนวน  | -                              | -     | 1     | -      | -     | -     | 1     | -     | 2      | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | 2.00 | 1.414 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | 50.00 | -      | -     | -     | 50.00 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                |
| 04-312-101 : กระบวนการผลิต                                             | จำนวน  | -                              | 1     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | 3     | - | - | -  | -   | 3     | 3.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 25.00 | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 25.00  | -          | 75.00 | - | - | -  | -   | 75.00 | -    |       |                |
| 04-312-202 : สถิติวิศวกรรม                                             | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | 2.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                |
| 04-312-203 : ปฏิบัติการวิศวกรรมการวัดและตรวจสอบ                        | จำนวน  | -                              | -     | -     | -      | 1     | -     | 1     | 1     | 3      | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | 1.00 | 1.000 | 33.33          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -      | 33.33 | -     | 33.33 | 33.33 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -   | -     | -    |       |                |
| 04-312-205 : วิศวกรรมงานหล่อ                                           | จำนวน  | 64                             | 6     | 13    | -      | 1     | -     | -     | -     | 84     | -          | 1     | - | - | -  | -   | 1     | 3.79 | 0.420 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 75.29                          | 7.06  | 15.29 | -      | 1.18  | -     | -     | -     | 98.82  | -          | 1.18  | - | - | -  | -   | 1.18  | -    |       |                |
| 04-312-308 : การควบคุมคุณภาพ                                           | จำนวน  | -                              | -     | 1     | -      | -     | 1     | 11    | 18    | 31     | -          | 3     | - | - | -  | -   | 3     | 0.50 | 0.695 | 52.94          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | 2.94  | -      | -     | 2.94  | 32.35 | 52.94 | 91.18  | -          | 8.82  | - | - | -  | -   | 8.82  | -    |       |                |
| 04-312-309 : การศึกษางานอุตสาหกรรม                                     | จำนวน  | -                              | -     | 3     | 4      | 8     | 16    | 17    | 14    | 62     | -          | 1     | - | - | -  | -   | 1     | 1.23 | 0.848 | 22.22          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | 4.76  | 6.35   | 12.70 | 25.40 | 26.98 | 22.22 | 98.41  | -          | 1.59  | - | - | -  | -   | 1.59  | -    |       |                |
| 04-312-310 : การวิจัยการดำเนินงาน                                      | จำนวน  | 5                              | 6     | 4     | 13     | 9     | 8     | 7     | 21    | 73     | -          | 14    | - | - | -  | -   | 14    | 1.68 | 1.324 | 24.14          |
|                                                                        | ร้อยละ | 5.75                           | 6.90  | 4.60  | 14.94  | 10.34 | 9.20  | 8.05  | 24.14 | 83.91  | -          | 16.09 | - | - | -  | -   | 16.09 | -    |       |                |
| 04-312-311 : วิศวกรรมความปลอดภัย                                       | จำนวน  | 23                             | 16    | 7     | 7      | 4     | 2     | 1     | 1     | 61     | -          | 1     | - | - | -  | -   | 1     | 3.25 | 0.879 | 1.61           |
|                                                                        | ร้อยละ | 37.10                          | 25.81 | 11.29 | 11.29  | 6.45  | 3.23  | 1.61  | 1.61  | 98.39  | -          | 1.61  | - | - | -  | -   | 1.61  | -    |       |                |
| 04-312-412 : เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม                                       | จำนวน  | 2                              | 1     | 1     | 3      | 3     | 8     | 6     | 18    | 42     | -          | 34    | - | - | -  | -   | 34    | 1.10 | 1.185 | 23.68          |
|                                                                        | ร้อยละ | 2.63                           | 1.32  | 1.32  | 3.95   | 3.95  | 10.53 | 7.89  | 23.68 | 55.26  | -          | 44.74 | - | - | -  | -   | 44.74 | -    |       |                |
| 04-312-413 : การวางแผนและควบคุมการผลิต                                 | จำนวน  | -                              | 1     | 2     | 4      | 5     | 3     | 10    | 7     | 32     | -          | 5     | - | - | -  | -   | 5     | 1.38 | 1.008 | 18.92          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 2.70  | 5.41  | 10.81  | 13.51 | 8.11  | 27.03 | 18.92 | 86.49  | -          | 13.51 | - | - | -  | -   | 13.51 | -    |       |                |
| 04-312-414 : การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม                                 | จำนวน  | -                              | 1     | 3     | 3      | 6     | 4     | 7     | 1     | 25     | -          | 2     | - | - | -  | -   | 2     | 1.80 | 0.842 | 3.70           |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 3.70  | 11.11 | 11.11  | 22.22 | 14.81 | 25.93 | 3.70  | 92.59  | -          | 7.41  | - | - | -  | -   | 7.41  | -    |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |       |        |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |        |   |    |     |        | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|--------|---|----|-----|--------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+     | B     | C+     | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S      | U | AU | รวม | อื่นๆ  |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |        |       |        |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |     |        |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (25501941102778) |        |                                |        |       |        |       |       |       |       |        |            |       |        |   |    |     |        |      |       |                |
| 04-312-415 : ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหการ                               | จำนวน  | -                              | 2      | -     | 2      | 2     | 4     | 15    | -     | 25     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.48 | 0.770 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 8.00   | -     | 8.00   | 8.00  | 16.00 | 60.00 | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| 04-312-416 : สัมมนาปัญหาทางวิศวกรรม                                    | จำนวน  | -                              | 23     | 2     | -      | -     | -     | -     | -     | 25     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 3.46 | 0.138 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 92.00  | 8.00  | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| 04-312-417 : การเตรียมโครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ                         | จำนวน  | 15                             | 6      | 2     | -      | -     | -     | -     | -     | 23     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 3.78 | 0.331 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 65.22                          | 26.09  | 8.70  | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| 04-312-418 : โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ                                  | จำนวน  | -                              | -      | 1     | -      | -     | -     | -     | -     | 1      | -          | 3     | -      | - | -  | -   | 3      | 3.00 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | 25.00 | -      | -     | -     | -     | -     | 25.00  | -          | 75.00 | -      | - | -  | -   | 75.00  |      |       |                |
| 04-313-417 : สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมอุตสาหการ                            | จำนวน  | -                              | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 51     | - | -  | -   | 51     | -    | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | -      | -     | -     | -     | -     | -      | -          | -     | 100.00 | - | -  | -   | 100.00 |      |       |                |
| 04-411-101 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                     | จำนวน  | -                              | -      | -     | 2      | -     | -     | -     | -     | 2      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 2.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 100.00 | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2002301 : การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา                               | จำนวน  | -                              | 34     | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 34     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 3.50 | -     | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -     | -      | -     | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2013201 : พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้า                                       | จำนวน  | -                              | -      | -     | 9      | 9     | 4     | 6     | 6     | 34     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.54 | 0.891 | 17.65          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -      | -     | 26.47  | 26.47 | 11.76 | 17.65 | 17.65 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2021101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                           | จำนวน  | 9                              | 5      | 5     | 5      | 4     | 13    | 22    | 10    | 73     | -          | 4     | -      | - | -  | -   | 4      | 1.79 | 1.266 | 12.99          |
|                                                                        | ร้อยละ | 11.69                          | 6.49   | 6.49  | 6.49   | 5.19  | 16.88 | 28.57 | 12.99 | 94.81  | -          | 5.19  | -      | - | -  | -   | 5.19   |      |       |                |
| EN2021202 : เฮอร์โมไดนามิกส์                                           | จำนวน  | 4                              | 4      | 3     | 9      | 12    | -     | -     | -     | 32     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 2.67 | 0.714 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 12.50                          | 12.50  | 9.38  | 28.13  | 37.50 | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2031102 : กระบวนการผลิต                                              | จำนวน  | 5                              | 8      | 13    | 14     | 11    | 10    | 8     | 6     | 75     | -          | 1     | -      | - | -  | -   | 1      | 2.23 | 1.073 | 7.89           |
|                                                                        | ร้อยละ | 6.58                           | 10.53  | 17.11 | 18.42  | 14.47 | 13.16 | 10.53 | 7.89  | 98.68  | -          | 1.32  | -      | - | -  | -   | 1.32   |      |       |                |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                              | จำนวน  | -                              | 1      | 1     | 7      | 4     | 7     | 2     | 6     | 28     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.59 | 1.019 | 21.43          |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 3.57   | 3.57  | 25.00  | 14.29 | 25.00 | 7.14  | 21.43 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                           | จำนวน  | 4                              | 6      | 3     | 5      | 3     | 1     | -     | 6     | 28     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 2.36 | 1.420 | 21.43          |
|                                                                        | ร้อยละ | 14.29                          | 21.43  | 10.71 | 17.86  | 10.71 | 3.57  | -     | 21.43 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |
| EN2031201 : สถิติวิศวกรรม                                              | จำนวน  | -                              | 2      | 1     | 1      | 6     | 13    | 10    | -     | 33     | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.64 | 0.676 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 6.06   | 3.03  | 3.03   | 18.18 | 39.39 | 30.30 | -     | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |   |    |       |       | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|---|----|-------|-------|------|-------|----------------|
|                                                                        |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม    | I          | W     | S | U | AU | รวม   | อื่นๆ |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (25501941102778) |        |                                |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |   |    |       |       |      |       |                |
| EN2033101 : ปฏิบัติงานเครื่องมือกล                                     | จำนวน  | 3                              | 2     | 19    | 5     | 3     | -     | -     | -     | 32     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.95 | 0.498 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 9.38                           | 6.25  | 59.38 | 15.63 | 9.38  | -     | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2033102 : ปฏิบัติงานเชื่อมและโลหะแผ่น                                | จำนวน  | -                              | 3     | 10    | -     | 2     | -     | 1     | -     | 16     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.84 | 0.651 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | 18.75 | 62.50 | -     | 12.50 | -     | 6.25  | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2033202 : การบริหารงานวิศวกรรม                                       | จำนวน  | 23                             | 24    | 20    | 12    | 8     | -     | -     | 5     | 92     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.07 | 0.964 | 5.43           |
|                                                                        | ร้อยละ | 25.00                          | 26.09 | 21.74 | 13.04 | 8.70  | -     | -     | 5.43  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| EN2041201 : การโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                      | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1     | 3     | 22    | 7     | -     | 33     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 1.47 | 0.329 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 3.03  | 9.09  | 66.67 | 21.21 | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2200105 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                         | จำนวน  | 13                             | 4     | 11    | 10    | 7     | 1     | -     | -     | 46     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.03 | 0.756 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 28.26                          | 8.70  | 23.91 | 21.74 | 15.22 | 2.17  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2201101 : ภาษาอังกฤษ 1                                               | จำนวน  | 16                             | 2     | 3     | 2     | 7     | 5     | 1     | 7     | 43     | -          | 2     | - | - | -  | 2     | -     | 2.50 | 1.476 | 15.56          |
|                                                                        | ร้อยละ | 35.56                          | 4.44  | 6.67  | 4.44  | 15.56 | 11.11 | 2.22  | 15.56 | 95.56  | -          | 4.44  | - | - | -  | 4.44  | -     |      |       |                |
| GE2300102 : มนุษยสัมพันธ์                                              | จำนวน  | 43                             | 31    | 12    | -     | -     | -     | -     | 6     | 92     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.44 | 0.977 | 6.52           |
|                                                                        | ร้อยละ | 46.74                          | 33.70 | 13.04 | -     | -     | -     | -     | 6.52  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2300103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                           | จำนวน  | 18                             | 16    | 10    | 8     | 1     | 1     | 2     | 5     | 61     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.01 | 1.156 | 8.20           |
|                                                                        | ร้อยละ | 29.51                          | 26.23 | 16.39 | 13.11 | 1.64  | 1.64  | 3.28  | 8.20  | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2500105 : นันทนาการ                                                  | จำนวน  | 35                             | 2     | 1     | -     | -     | -     | -     | 6     | 44     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 3.41 | 1.382 | 13.64          |
|                                                                        | ร้อยละ | 79.55                          | 4.55  | 2.27  | -     | -     | -     | -     | 13.64 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| GE2600102 : สถิติเบื้องต้น                                             | จำนวน  | 32                             | 14    | 5     | 6     | 7     | 1     | 2     | 6     | 73     | -          | 3     | - | - | -  | 3     | -     | 3.08 | 1.224 | 7.89           |
|                                                                        | ร้อยละ | 42.11                          | 18.42 | 6.58  | 7.89  | 9.21  | 1.32  | 2.63  | 7.89  | 96.05  | -          | 3.95  | - | - | -  | 3.95  | -     |      |       |                |
| ST2031101 : แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 3                              | 1     | 4     | 5     | 10    | 6     | 25    | 26    | 80     | -          | 10    | - | - | -  | 10    | -     | 1.18 | 1.100 | 28.89          |
|                                                                        | ร้อยละ | 3.33                           | 1.11  | 4.44  | 5.56  | 11.11 | 6.67  | 27.78 | 28.89 | 88.89  | -          | 11.11 | - | - | -  | 11.11 | -     |      |       |                |
| ST2031201 : แคลคูลัส 3 สำหรับวิศวกร                                    | จำนวน  | 3                              | 2     | 5     | 5     | 16    | 15    | 11    | -     | 57     | -          | 1     | - | - | -  | 1     | -     | 1.96 | 0.818 | -              |
|                                                                        | ร้อยละ | 5.17                           | 3.45  | 8.62  | 8.62  | 27.59 | 25.86 | 18.97 | -     | 98.28  | -          | 1.72  | - | - | -  | 1.72  | -     |      |       |                |
| ST2051107 : ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                                     | จำนวน  | 5                              | 10    | 13    | 21    | 5     | 7     | -     | 11    | 72     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.32 | 1.182 | 15.28          |
|                                                                        | ร้อยละ | 6.94                           | 13.89 | 18.06 | 29.17 | 6.94  | 9.72  | -     | 15.28 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |
| ST2051108 : ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร                           | จำนวน  | 28                             | 5     | 23    | 2     | 2     | 1     | -     | 10    | 71     | -          | -     | - | - | -  | -     | -     | 2.94 | 1.330 | 14.08          |
|                                                                        | ร้อยละ | 39.44                          | 7.04  | 32.39 | 2.82  | 2.82  | 1.41  | -     | 14.08 | 100.00 | -          | -     | - | - | -  | -     | -     |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                       | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |      |      |      |       |       | ระดับคะแนน |   |      |      |    |     |       | AVG | SD   | ร้อยละการติด F |       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------------|---|------|------|----|-----|-------|-----|------|----------------|-------|
|                                                                        | A                              | B+    | B     | C+    | C    | D+   | D    | F     | รวม   | I          | W | S    | U    | AU | รวม | อื่นๆ |     |      |                |       |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                      |                                |       |       |       |      |      |      |       |       |            |   |      |      |    |     |       |     |      |                |       |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (25501941102778) |                                |       |       |       |      |      |      |       |       |            |   |      |      |    |     |       |     |      |                |       |
| รวมต่อหลักสูตร                                                         | จำนวน                          | 403   | 277   | 255   | 189  | 178  | 162  | 203   | 203   | 1870       | - | 93   | 51   | -  | -   | 144   | -   | 2.47 | -              | 10.08 |
|                                                                        | ร้อยละ                         | 20.01 | 13.75 | 12.66 | 9.38 | 8.84 | 8.04 | 10.08 | 10.08 | 92.85      | - | 4.62 | 2.53 | -  | -   | 7.15  | -   |      |                |       |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                                    |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |    |   |    |   |   |        | ระดับคะแนน |   |        |   |    |        |        | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|----|---|----|---|---|--------|------------|---|--------|---|----|--------|--------|------|-------|----------------|
|                                                                                                     |        | A                              | B+    | B     | C+ | C | D+ | D | F | รวม    | I          | W | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ  |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                   |        |                                |       |       |    |   |    |   |   |        |            |   |        |   |    |        |        |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน (25531941101308) |        |                                |       |       |    |   |    |   |   |        |            |   |        |   |    |        |        |      |       |                |
| 99-999-999 : การสอบประมวลความรู้                                                                    | จำนวน  | -                              | -     | -     | -  | - | -  | - | - | -      | -          | - | 1      | - | -  | 1      | -      | -    | -     | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -  | - | -  | - | - | -      | -          | - | 100.00 | - | -  | 100.00 | -      | -    | -     | -              |
| EN4112101 : การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน                                         | จำนวน  | 3                              | 2     | -     | -  | - | -  | - | - | 5      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.80 | 0.274 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 60.00                          | 40.00 | -     | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4112102 : การออกแบบการทดลองในงานวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน                                          | จำนวน  | 1                              | 2     | 2     | -  | - | -  | - | - | 5      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.40 | 0.418 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 20.00                          | 40.00 | 40.00 | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113101 : การบริหารการผลิตและการปฏิบัติการแบบยั่งยืน                                              | จำนวน  | 6                              | -     | -     | -  | - | -  | - | - | 6      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 4.00 | -     | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113102 : การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์                                                              | จำนวน  | -                              | 1     | 4     | -  | - | -  | - | - | 5      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.10 | 0.224 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | -                              | 20.00 | 80.00 | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113104 : การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม                                                               | จำนวน  | 4                              | 2     | -     | -  | - | -  | - | - | 6      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.83 | 0.258 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 66.67                          | 33.33 | -     | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113108 : นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ                                                          | จำนวน  | 1                              | 4     | -     | -  | - | -  | - | - | 5      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.60 | 0.224 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 20.00                          | 80.00 | -     | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113205 : การประกันคุณภาพเพื่อความยั่งยืน                                                         | จำนวน  | 1                              | 3     | 2     | -  | - | -  | - | - | 6      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.42 | 0.376 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 16.67                          | 50.00 | 33.33 | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4113214 : การวิจัยดำเนินงานเพื่อความยั่งยืน                                                       | จำนวน  | 3                              | 2     | -     | -  | - | -  | - | - | 5      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.80 | 0.274 | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 60.00                          | 40.00 | -     | -  | - | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4115201 : การค้นคว้าอิสระ                                                                         | จำนวน  | -                              | -     | -     | -  | - | -  | - | - | -      | -          | - | -      | - | -  | -      | 5      | -    | -     | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -  | - | -  | - | - | -      | -          | - | -      | - | -  | -      | 100.00 | -    | -     | -              |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                                      | จำนวน  | 19                             | 16    | 8     | -  | - | -  | - | - | 43     | -          | - | 1      | - | -  | 1      | 5      | 3.63 | -     | -              |
|                                                                                                     | ร้อยละ | 38.78                          | 32.65 | 16.33 | -  | - | -  | - | - | 87.76  | -          | - | 2.04   | - | -  | 2.04   | 10.20  | -    | -     | -              |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                          |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |    |   |   |        | ระดับคะแนน |   |        |   |    |        |        | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|---|---|--------|------------|---|--------|---|----|--------|--------|------|-------|----------------|
|                                                                           |        | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+ | D | F | รวม    | I          | W | S      | U | AU | รวม    | อื่นๆ  |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                         |        |                                |       |       |       |       |    |   |   |        |            |   |        |   |    |        |        |      |       |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (25591941100754) |        |                                |       |       |       |       |    |   |   |        |            |   |        |   |    |        |        |      |       |                |
| EN2021202 : เฮอร์โมไดนามิกส์                                              | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | -      | -          | - | 1      | - | -  | 1      | -      | -    | -     | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | -      | -          | - | 100.00 | - | -  | 100.00 | -      | -    | -     | -              |
| EN4022101 : คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกร                                 | จำนวน  | 1                              | 3     | 4     | 2     | 2     | -  | - | - | 12     | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 2.96 | 0.620 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 8.33                           | 25.00 | 33.33 | 16.67 | 16.67 | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4022102 : ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล                       | จำนวน  | 10                             | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | 10     | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 4.00 | -     | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4022103 : สัมมนาและการแก้ปัญหาในอุตสาหกรรม                              | จำนวน  | 7                              | 4     | 1     | -     | -     | -  | - | - | 12     | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.75 | 0.337 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 58.33                          | 33.33 | 8.33  | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4023102 : พฤติกรรมทางกลของวัสดุ                                         | จำนวน  | 3                              | 1     | 3     | -     | -     | -  | - | - | 7      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.50 | 0.500 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 42.86                          | 14.29 | 42.86 | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4023105 : สมบัติทางกลของพอลิเมอร์                                       | จำนวน  | 4                              | 3     | -     | -     | -     | -  | - | - | 7      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.79 | 0.267 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 57.14                          | 42.86 | -     | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4023113 : เทคโนโลยีพลังงานทดแทน                                         | จำนวน  | 4                              | 5     | 1     | -     | -     | -  | - | - | 10     | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.65 | 0.337 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 40.00                          | 50.00 | 10.00 | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4023115 : การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม                        | จำนวน  | 3                              | 5     | -     | -     | -     | -  | - | - | 8      | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | 3.69 | 0.259 | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 37.50                          | 62.50 | -     | -     | -     | -  | - | - | 100.00 | -          | - | -      | - | -  | -      | -      | -    | -     | -              |
| EN4025201 : วิทยานิพนธ์                                                   | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | -      | -          | - | -      | - | -  | -      | 3      | -    | -     | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -     | -  | - | - | -      | -          | - | -      | - | -  | -      | 100.00 | -    | -     | -              |
| รวมต่อหลักสูตร                                                            | จำนวน  | 32                             | 21    | 9     | 2     | 2     | -  | - | - | 66     | -          | - | 1      | - | -  | 1      | 3      | 3.60 | -     | -              |
|                                                                           | ร้อยละ | 45.71                          | 30.00 | 12.86 | 2.86  | 2.86  | -  | - | - | 94.29  | -          | - | 1.43   | - | -  | 1.43   | 4.29   | -    | -     | -              |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                      |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |        |        |    |   |    |   |   |        |   | ระดับคะแนน |   |   |    |     |       |        | AVG  | SD | ร้อยละการติด F |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|----|---|----|---|---|--------|---|------------|---|---|----|-----|-------|--------|------|----|----------------|
|                                                                       |        | A                              | B+     | B      | C+ | C | D+ | D | F | รวม    | I | W          | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |        |      |    |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                     |        |                                |        |        |    |   |    |   |   |        |   |            |   |   |    |     |       |        |      |    |                |
| หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (25501941102745) |        |                                |        |        |    |   |    |   |   |        |   |            |   |   |    |     |       |        |      |    |                |
| 44-112-201 : วิทยานิพนธ์                                              | จำนวน  | -                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | -      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | 1      | -    | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | -                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | -      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | 100.00 |      |    |                |
| 44-114-109 : คุณภาพกำลังไฟฟ้า                                         | จำนวน  | -                              | 4      | -      | -  | - | -  | - | - | 4      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 3.50 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | -                              | 100.00 | -      | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| EN4012101 : การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและแบบจำลอง                         | จำนวน  | -                              | -      | 2      | -  | - | -  | - | - | 2      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 3.00 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | -                              | -      | 100.00 | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| EN4012102 : ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิศวกรรมไฟฟ้า                       | จำนวน  | 2                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 2      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 4.00 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| EN4012103 : สัมมนาทางวิศวกรรมไฟฟ้า 1                                  | จำนวน  | 2                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 2      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 4.00 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| EN4013102 : การประเมินค่าความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง             | จำนวน  | 2                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 2      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 4.00 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| EN4013110 : อิเล็กทรอนิกส์กำลังขั้นสูง                                | จำนวน  | 2                              | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 2      | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      | 4.00 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | 100.00                         | -      | -      | -  | - | -  | - | - | 100.00 | - | -          | - | - | -  | -   | -     | -      |      |    |                |
| รวมต่อหลักสูตร                                                        | จำนวน  | 8                              | 4      | 2      | -  | - | -  | - | - | 14     | - | -          | - | - | -  | -   | -     | 1      | 3.71 | -  | -              |
|                                                                       | ร้อยละ | 53.33                          | 26.67  | 13.33  | -  | - | -  | - | - | 93.33  | - | -          | - | - | -  | -   | -     | 6.67   |      |    |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                             |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |    |       |        |       |        |       |        |        | ระดับคะแนน |       |        |   |    |     |        | AVG  | SD    | ร้อยละ<br>การติด F |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|------------|-------|--------|---|----|-----|--------|------|-------|--------------------|
|                                                                                              |        | A                              | B+ | B     | C+     | C     | D+     | D     | F      | รวม    | I          | W     | S      | U | AU | รวม | อื่นๆ  |      |       |                    |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                            |        |                                |    |       |        |       |        |       |        |        |            |       |        |   |    |     |        |      |       |                    |
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ (25431941100835) |        |                                |    |       |        |       |        |       |        |        |            |       |        |   |    |     |        |      |       |                    |
| 01-004-108 : การพัฒนาบุคลากร                                                                 | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | 1      | -     | -      | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.50 | -     | -                  |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | 100.00 | -     | -      | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 02-311-106 : แคลคูลัส 1                                                                      | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | 1     | 1      | 2      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 0.50 | 0.707 | 50.00              |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | 50.00 | 50.00  | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 02-311-107 : แคลคูลัส 2                                                                      | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | 2     | -      | 2      | -          | 3     | -      | - | -  | -   | 3      | 1.00 | -     | -                  |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | 40.00 | -      | 40.00  | -          | 60.00 | -      | - | -  | -   | 60.00  |      |       |                    |
| 02-511-104 : ปฏิบัติการฝึกสหกิจพื้นฐาน 1                                                     | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | 1      | -     | -      | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.50 | -     | -                  |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | 100.00 | -     | -      | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 04-211-101 : กลศาสตร์วิศวกรรม                                                                | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | -     | 1      | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | -    | -     | 100.00             |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | -     | 100.00 | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 04-812-209 : คณิตศาสตร์วิศวกรรม                                                              | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | 1     | -      | 5     | 1      | 7      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.00 | 0.577 | 14.29              |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | 14.29 | -      | 71.43 | 14.29  | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 04-812-313 : เทคโนโลยีแม่พิมพ์พลาสติก 1                                                      | จำนวน  | -                              | -  | -     | 1      | -     | -      | -     | -      | 1      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 2.50 | -     | -                  |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | 100.00 | -     | -      | -     | -      | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 04-812-418 : โครงการงานอุตสาหกรรมแม่พิมพ์                                                    | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | 2     | -      | -     | 5      | 7      | -          | 1     | -      | - | -  | -   | 1      | 0.57 | 0.976 | 62.50              |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | 25.00 | -      | -     | 62.50  | 87.50  | -          | 12.50 | -      | - | -  | -   | 12.50  |      |       |                    |
| 04-813-303 : การประลองวิศวกรรมการวัดและการตรวจสอบ                                            | จำนวน  | -                              | -  | 1     | -      | 3     | 1      | -     | 1      | 6      | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      | 1.75 | 0.987 | 16.67              |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | 16.67 | -      | 50.00 | 16.67  | -     | 16.67  | 100.00 | -          | -     | -      | - | -  | -   | -      |      |       |                    |
| 42-813-401 : สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์                              | จำนวน  | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -      | -          | -     | 1      | - | -  | -   | 1      | -    | -     | -                  |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -      | -          | -     | 100.00 | - | -  | -   | 100.00 |      |       |                    |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                               | จำนวน  | -                              | -  | 1     | 1      | 6     | 3      | 8     | 9      | 28     | -          | 4     | 1      | - | -  | -   | 5      | 1.07 | -     | 27.27              |
|                                                                                              | ร้อยละ | -                              | -  | 3.03  | 3.03   | 18.18 | 9.09   | 24.24 | 27.27  | 84.85  | -          | 12.12 | 3.03   | - | -  | -   | 15.15  |      |       |                    |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                      |        | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |        |      |       |        |        | ระดับคะแนน |   |   |   |    |     |       | AVG | SD   | ร้อยละการติด F |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|-------|--------|------|-------|--------|--------|------------|---|---|---|----|-----|-------|-----|------|----------------|-------|
|                                                                                       |        | A                              | B+    | B     | C+    | C      | D+   | D     | F      | รวม    | I          | W | S | U | AU | รวม | อื่นๆ |     |      |                |       |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                     |        |                                |       |       |       |        |      |       |        |        |            |   |   |   |    |     |       |     |      |                |       |
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ (25511941101824) |        |                                |       |       |       |        |      |       |        |        |            |   |   |   |    |     |       |     |      |                |       |
| 01-002-101 : ภาษาอังกฤษ 1                                                             | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 1      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              |       |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 100.00 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              |       |
| 01-002-218 : การสนทนาภาษาอังกฤษ                                                       | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 1      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              |       |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 100.00 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              |       |
| 01-003-103 : ระเบียบวิธีวิจัย                                                         | จำนวน  | 3                              | 4     | 4     | 3     | 1      | -    | -     | -      | 15     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 3.17 | 0.617          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 20.00                          | 26.67 | 26.67 | 20.00 | 6.67   | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 01-003-112 : อาเซียนศึกษา                                                             | จำนวน  | 10                             | 4     | -     | 1     | 1      | -    | -     | -      | 16     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 3.66 | 0.598          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 62.50                          | 25.00 | -     | 6.25  | 6.25   | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 01-004-101 : สารสนเทศและการศึกษาค้นคว้า                                               | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | 1      | -    | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 2.00 | -              | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | 100.00 | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 02-001-103 : สถิติเบื้องต้น                                                           | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 1      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | 100.00 | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 02-411-105 : เคมีประยุกต์                                                             | จำนวน  | -                              | -     | -     | 1     | 1      | -    | 5     | 1      | 8      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 1.19 | 0.753          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | 12.50 | 12.50  | -    | 62.50 | 12.50  | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 02-511-103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                                         | จำนวน  | 2                              | 4     | 6     | 6     | -      | -    | -     | -      | 18     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 3.06 | 0.511          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 11.11                          | 22.22 | 33.33 | 33.33 | -      | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 02-511-104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                               | จำนวน  | -                              | -     | 7     | 4     | 4      | 1    | 1     | 1      | 18     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 2.31 | 0.825          | 5.56  |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | 38.89 | 22.22 | 22.22  | 5.56 | 5.56  | 5.56   | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 04-312-307 : วิศวกรรมกรรมการบำรุงรักษา                                                | จำนวน  | 1                              | -     | -     | -     | -      | -    | -     | -      | 1      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 4.00 | -              | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 100.00                         | -     | -     | -     | -      | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 04-912-104 : การออกแบบและการวิเคราะห์รูปแบบเครื่องประดับ                              | จำนวน  | -                              | -     | -     | -     | 1      | -    | 1     | -      | 2      | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 1.50 | 0.707          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | -                              | -     | -     | -     | 50.00  | -    | 50.00 | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 04-912-309 : บรรจุภัณฑ์เครื่องประดับ                                                  | จำนวน  | 1                              | 3     | 4     | 5     | 2      | -    | -     | -      | 15     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 2.87 | 0.581          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 6.67                           | 20.00 | 26.67 | 33.33 | 13.33  | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 04-912-311 : เทคโนโลยีแม่พิมพ์ยาง                                                     | จำนวน  | 5                              | 4     | 4     | 2     | -      | -    | -     | -      | 15     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 3.40 | 0.541          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 33.33                          | 26.67 | 26.67 | 13.33 | -      | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 04-912-313 : คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบแม่พิมพ์เครื่องประดับ                           | จำนวน  | 5                              | 4     | 6     | -     | -      | -    | -     | -      | 15     | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | 3.47 | 0.442          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ | 33.33                          | 26.67 | 40.00 | -     | -      | -    | -     | -      | 100.00 | -          | - | - | - | -  | -   | -     | -   | -    | -              | -     |
| 2                                                                                     |        |                                |       |       |       |        |      |       |        |        |            |   |   |   |    |     |       |     |      |                |       |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                      | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |       | ระดับคะแนน |   |      |       |      |     |        | AVG | SD   | ร้อยละการติด F |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|---|------|-------|------|-----|--------|-----|------|----------------|-------|
|                                                                                       | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม   | I          | W | S    | U     | AU   | รวม | อื่นๆ  |     |      |                |       |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                     |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |            |   |      |       |      |     |        |     |      |                |       |
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ (25511941101824) |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |            |   |      |       |      |     |        |     |      |                |       |
| 04-912-317 : หัวข้อพิเศษทางกระบวนการผลิตเครื่องประดับ                                 | จำนวน                          | 1     | 9     | 3     | 2     | -     | -     | 1     | -     | 16         | - | -    | -     | -    | -   | -      | -   | 3.16 | 0.700          | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 6.25  | 56.25 | 18.75 | 12.50 | -     | -     | 6.25  | -     | 100.00     | - | -    | -     | -    | -   | -      | -   |      |                |       |
| 04-913-301 : สหกิจศึกษาทางเทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ                              | จำนวน                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | - | -    | 12    | 1    | -   | 13     | -   | -    | -              | -     |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -          | - | -    | 92.31 | 7.69 | -   | 100.00 | -   |      |                |       |
| EN2031103 : วัสดุวิศวกรรม                                                             | จำนวน                          | -     | -     | -     | 2     | 6     | 3     | 2     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 1.57 | 0.776          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | -     | -     | -     | 12.50 | 37.50 | 18.75 | 12.50 | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| EN2031104 : เขียนแบบวิศวกรรม                                                          | จำนวน                          | -     | 1     | 4     | 7     | -     | -     | -     | 2     | 14         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 2.36 | 1.046          | 13.33 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | -     | 6.67  | 26.67 | 46.67 | -     | -     | -     | 13.33 | 93.33      | - | 6.67 | -     | -    | -   | 6.67   | -   |      |                |       |
| EN2082211 : การสร้างต้นแบบเครื่องประดับด้วยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์                       | จำนวน                          | 6     | 3     | 3     | 1     | -     | -     | -     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 3.07 | 1.335          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 37.50 | 18.75 | 18.75 | 6.25  | -     | -     | -     | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| EN2083309 : การควบคุมคุณภาพในงานเครื่องประดับ                                         | จำนวน                          | 11    | 2     | -     | -     | -     | -     | -     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 3.40 | 1.391          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 68.75 | 12.50 | -     | -     | -     | -     | -     | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                                          | จำนวน                          | 1     | 2     | -     | 2     | 2     | 3     | 3     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 1.83 | 1.205          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 6.25  | 12.50 | -     | 12.50 | 12.50 | 18.75 | 18.75 | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| GE2600102 : สถิติเบื้องต้น                                                            | จำนวน                          | 4     | -     | 2     | 1     | -     | 4     | 2     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 2.17 | 1.435          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 25.00 | -     | 12.50 | 6.25  | -     | 25.00 | 12.50 | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| GE2820102 : วิทยาศาสตร์กับการดำรงชีวิต                                                | จำนวน                          | 11    | -     | -     | 2     | -     | -     | -     | 2     | 15         | - | 1    | -     | -    | -   | 1      | -   | 3.27 | 1.425          | 12.50 |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 68.75 | -     | -     | 12.50 | -     | -     | -     | 12.50 | 93.75      | - | 6.25 | -     | -    | -   | 6.25   | -   |      |                |       |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                        | จำนวน                          | 61    | 40    | 43    | 39    | 19    | 11    | 15    | 19    | 247        | - | 7    | 12    | 1    | -   | 20     | -   | 2.75 | -              | 7.12  |
|                                                                                       | ร้อยละ                         | 22.85 | 14.98 | 16.10 | 14.61 | 7.12  | 4.12  | 5.62  | 7.12  | 92.51      | - | 2.62 | 4.49  | 0.37 | -   | 7.49   | -   |      |                |       |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                                              | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |       |       |       |       |       |       |       |        | ระดับคะแนน |       |   |    |     |       |   | AVG  | SD    | ร้อยละการติด F |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|---|----|-----|-------|---|------|-------|----------------|
|                                                                                                               | A                              | B+    | B     | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม   | I      | W          | S     | U | AU | รวม | อื่นๆ |   |      |       |                |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                             |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |    |     |       |   |      |       |                |
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (ต่อเนื่อง) (T20182139101675) |                                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |            |       |   |    |     |       |   |      |       |                |
| EN2132101 : ปฏิบัติการทักษะการดำรงชีวิตของทรัพยากรมนุษย์ในภาคอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน                       | จำนวน                          | 18    | 6     | 10    | 18    | 16    | 4     | -     | 4     | 76     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.71 | 1.024 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 23.68 | 7.89  | 13.16 | 23.68 | 21.05 | 5.26  | -     | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2132102 : วิศวกรรมเทคโนโลยีนิติกรรมของแผ่นดินเพื่อความยั่งยืน                                               | จำนวน                          | 14    | 6     | 4     | 6     | 8     | 16    | 18    | 4     | 76     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.13 | 1.220 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 18.42 | 7.89  | 5.26  | 7.89  | 10.53 | 21.05 | 23.68 | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2132205 : การจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน                                                               | จำนวน                          | 2     | -     | 8     | 4     | 8     | 14    | 2     | -     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.13 | 0.768 | -              |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 5.26  | -     | 21.05 | 10.53 | 21.05 | 36.84 | 5.26  | -     | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2132206 : ปฏิบัติการวิศวกรรมการจัดการผลิตภาพสีเขียว                                                         | จำนวน                          | 4     | -     | 6     | 14    | 8     | 2     | 4     | -     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.42 | 0.793 | -              |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 10.53 | -     | 15.79 | 36.84 | 21.05 | 5.26  | 10.53 | -     | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2132208 : ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมและวิศวกรรมสมองกลฝังตัว                                                  | จำนวน                          | 6     | -     | 10    | 6     | 6     | 8     | 2     | -     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.50 | 0.900 | -              |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 15.79 | -     | 26.32 | 15.79 | 15.79 | 21.05 | 5.26  | -     | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2132210 : โครงการงานเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน                                               | จำนวน                          | -     | -     | 22    | 4     | 8     | -     | -     | 4     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.42 | 0.934 | 10.53          |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | -     | -     | 57.89 | 10.53 | 21.05 | -     | -     | 10.53 | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2133103 : ปฏิบัติการนวัตกรรมการจัดการพลังงาน                                                                | จำนวน                          | 8     | 12    | 8     | 6     | 2     | 2     | -     | -     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 3.16 | 0.699 | -              |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 21.05 | 31.58 | 21.05 | 15.79 | 5.26  | 5.26  | -     | -     | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2133204 : ปฏิบัติการการเป็นผู้ประกอบการ                                                                     | จำนวน                          | 56    | 6     | 4     | 6     | -     | -     | -     | 4     | 76     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 3.58 | 0.963 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 73.68 | 7.89  | 5.26  | 7.89  | -     | -     | -     | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2133207 : การจัดการพลังงานจากขยะ                                                                            | จำนวน                          | -     | 6     | -     | 6     | 12    | 10    | 2     | 2     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.03 | 0.862 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | -     | 15.79 | -     | 15.79 | 31.58 | 26.32 | 5.26  | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| EN2133209 : ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนเบื้องต้น                                   | จำนวน                          | 4     | 2     | 8     | 8     | 4     | 8     | 2     | 2     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.34 | 1.014 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 10.53 | 5.26  | 21.05 | 21.05 | 10.53 | 21.05 | 5.26  | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| GE2200101 : ภาษาอังกฤษเทคนิค                                                                                  | จำนวน                          | 2     | 6     | 6     | 10    | 14    | 18    | 10    | 10    | 76     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 1.80 | 1.043 | 13.16          |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 2.63  | 7.89  | 7.89  | 13.16 | 18.42 | 23.68 | 13.16 | 13.16 | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| GE2600102 : สถิติเบื้องต้น                                                                                    | จำนวน                          | 4     | 4     | 4     | 2     | 10    | 10    | 4     | -     | 38     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 2.26 | 0.950 | -              |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 10.53 | 10.53 | 10.53 | 5.26  | 26.32 | 26.32 | 10.53 | -     | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |
| ST2031103 : แคลคูลัส 1                                                                                        | จำนวน                          | 2     | 4     | 6     | 6     | 4     | 20    | 18    | 4     | 64     | -          | 12    | - | -  | -   | 12    | - | 1.73 | 0.968 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 2.63  | 5.26  | 7.89  | 7.89  | 5.26  | 26.32 | 23.68 | 5.26  | 84.21  | -          | 15.79 | - | -  | -   | 15.79 | - |      |       |                |
| ST2041105 : เคมีประยุกต์                                                                                      | จำนวน                          | -     | 4     | -     | -     | 12    | 26    | 30    | 4     | 76     | -          | -     | - | -  | -   | -     | - | 1.41 | 0.682 | 5.26           |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | -     | 5.26  | -     | -     | 15.79 | 34.21 | 39.47 | 5.26  | 100.00 | -          | -     | - | -  | -   | -     | - |      |       |                |



| หลักสูตร/รายวิชา                                                                                              | ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้น |       |      |       |       |       |       |       |      | ระดับคะแนน |   |      |   |    |     |       | AVG | SD   | ร้อยละการติด F |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|---|------|---|----|-----|-------|-----|------|----------------|------|
|                                                                                                               | A                              | B+    | B    | C+    | C     | D+    | D     | F     | รวม  | I          | W | S    | U | AU | รวม | อื่นๆ |     |      |                |      |
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                             |                                |       |      |       |       |       |       |       |      |            |   |      |   |    |     |       |     |      |                |      |
| หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน (ต่อเนื่อง) (T20182139101675) |                                |       |      |       |       |       |       |       |      |            |   |      |   |    |     |       |     |      |                |      |
| ST2051103 : ฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                                                                  | จำนวน                          | -     | -    | -     | 4     | 2     | 12    | 52    | 6    | 76         | - | -    | - | -  | -   | -     | -   | 1.11 | 0.505          | 7.89 |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | -     | -    | -     | 5.26  | 2.63  | 15.79 | 68.42 | 7.89 | 100.00     | - | -    | - | -  | -   | -     | -   |      |                |      |
| ST2051104 : ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1                                                                        | จำนวน                          | -     | -    | 2     | 10    | 34    | 4     | 22    | 4    | 76         | - | -    | - | -  | -   | -     | -   | 1.67 | 0.686          | 5.26 |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | -     | -    | 2.63  | 13.16 | 44.74 | 5.26  | 28.95 | 5.26 | 100.00     | - | -    | - | -  | -   | -     | -   |      |                |      |
| รวมต่อหลักสูตร                                                                                                | จำนวน                          | 120   | 56   | 98    | 110   | 148   | 154   | 166   | 48   | 900        | - | 12   | - | -  | -   | 12    | -   | 2.15 | -              | 5.26 |
|                                                                                                               | ร้อยละ                         | 13.16 | 6.14 | 10.75 | 12.06 | 16.23 | 16.89 | 18.20 | 5.26 | 98.68      | - | 1.32 | - | -  | -   | 1.32  | -   |      |                |      |