

| มหาวิทยาลัยทักษิณ                       |                                         |          | รายงานแผนการเรียน 2568       |                                                       |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| คณะวิศวกรรมศาสตร์                       |                                         |          | ปริญญาตรี ภาคปกติ            |                                                       |          |
| สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                   |                                         |          |                              |                                                       |          |
| ชั้นปีที่ 1                             | ภาคเรียนต้น                             | 1/68     | ชั้นปีที่ 1                  | ภาคเรียนปลาย                                          | 2/68     |
|                                         | วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ                   | 6        |                              | วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ                                 | 6        |
| 0000111                                 | อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง       | 3(2-2-5) | 0000152                      | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2                           | 3(2-2-5) |
| 0000151                                 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1             | 3(2-2-5) | 0000261                      | การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนา<br>นวัตกรรมสังคม หรือ | 3(2-2-5) |
|                                         | ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน         | 3        | 0000271                      | การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนา<br>ธุรกิจเชิงนวัตกรรม  | 3(2-2-5) |
| 0000.....                               | .....                                   | 3(X-X-X) |                              | ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน                       | 3        |
|                                         | วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา) | 3        | 0000.....                    | .....                                                 | 3(X-X-X) |
| 0000.....                               | .....                                   | 3(X-X-X) |                              | วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6                        | 6        |
|                                         | วิชากลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์       | 6        | 0202105                      | คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 2                            | 3(3-0-6) |
| 0202104                                 | คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1              | 3(3-0-6) | 0204103                      | เคมีสำหรับวิศวกรรม                                    | 3(3-0-6) |
| 0209103                                 | ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1                 | 3(3-0-6) |                              | วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์                          | 6        |
|                                         | วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์            | 1        | 1001111                      | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ<br>งานวิศวกรรม       | 3(2-3-4) |
| 1000010                                 | กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน                | 1(0-3-0) | 1000011                      | การเขียนแบบวิศวกรรม                                   | 3(2-3-4) |
|                                         | รวมหน่วยกิต                             | 19       |                              | รวมหน่วยกิต                                           | 21       |
| ชั้นปีที่ 2                             | ภาคเรียนต้น                             | 1/69     | ชั้นปีที่ 2                  | ภาคเรียนปลาย                                          | 2/69     |
| วิชาเลือกทั่วไป (แบบรายวิชา/แบบชุดวิชา) |                                         | 3        | วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ |                                                       | 3        |
| 0000.....                               | .....                                   | 3(X-X-X) | 1000012                      | กลศาสตร์วิศวกรรม                                      | 3(3-0-6) |
|                                         | วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์            | 3        |                              | วิชาบังคับ                                            | 16       |
| 0202212                                 | สมการเชิงอนุพันธ์                       | 3(3-0-6) | 1001225                      | วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์                                | 3(3-0-6) |
|                                         | วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์            | 3        | 1001226                      | ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์                              | 1(0-3-0) |
| 1000211                                 | วัสดุวิศวกรรม                           | 3(3-0-6) | 1001227                      | เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและการวัด                        | 3(3-0-6) |
|                                         | วิชาบังคับ                              | 10       | 1001228                      | สัญญาณและระบบ                                         | 3(3-0-6) |
| 1001221                                 | วงจรไฟฟ้า                               | 3(3-0-6) | 1001321                      | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1                                  | 3(3-0-6) |
| 1001222                                 | ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า                     | 1(0-3-0) | 1001324                      | ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์                  | 3(2-3-4) |
| 1001223                                 | สนามแม่เหล็กไฟฟ้า                       | 3(3-0-6) |                              |                                                       |          |
| 1001224                                 | ระบบดิจิทัล                             | 3(2-3-4) |                              |                                                       |          |
|                                         | รวมหน่วยกิต                             | 19       |                              | รวมหน่วยกิต                                           | 19       |

| ชั้นปีที่ 3                                      | ภาคเรียนต้น                                         | 1/70     | ชั้นปีที่ 3                                                                                                 | ภาคเรียนปลาย                                                 | 2/70      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                  | วิชาบังคับ                                          | 14       |                                                                                                             | วิชาบังคับ                                                   | 9         |
| 1001322                                          | ระบบควบคุม                                          | 3(3-0-6) | 1001334                                                                                                     | ระบบไฟฟ้ากำลัง                                               | 3(3-0-6)  |
| 1001323                                          | ปฏิบัติการระบบควบคุม                                | 1(0-3-0) | 1001335                                                                                                     | วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง                                          | 3(3-0-6)  |
| 1001331                                          | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง                                 | 3(3-0-6) | 1001337                                                                                                     | ระบบขับเคลื่อนไฟฟ้า                                          | 3(3-0-6)  |
| 1001332                                          | ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์กำลัง | 1(0-3-0) |                                                                                                             | วิชาเลือก                                                    | 3         |
| 1001333                                          | โรงต้นกำลังไฟฟ้าและสถานีย่อย                        | 3(3-0-6) | 1001...                                                                                                     | .....                                                        | 3(.....)  |
| 1001336                                          | เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2                                | 3(3-0-6) |                                                                                                             | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                                    | 3         |
|                                                  | หมวดวิชาเลือกเสรี                                   | 3        | 1001381                                                                                                     | สัมมนา การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมทางวิศวกรรมทางวิศวกรรมไฟฟ้า | 3(2-3-4)  |
| .....                                            | .....                                               | 3(.....) |                                                                                                             | หมวดวิชาเลือกเสรี                                            | 3         |
|                                                  |                                                     |          | .....                                                                                                       | .....                                                        | 3(.....)  |
|                                                  | รวมหน่วยกิต                                         | 17       |                                                                                                             | รวมหน่วยกิต                                                  | 18        |
| ชนบท 3                                           | ภาคเรียนฤดูร้อน                                     | 3/70     |                                                                                                             |                                                              |           |
| แผนการศึกษาโครงการ                               |                                                     |          |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                           | 3        |                                                                                                             |                                                              |           |
| 1001382                                          | การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า                           | 3(0-9-0) |                                                                                                             |                                                              |           |
| แผนการศึกษาสหกิจ                                 |                                                     |          |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | วิชาเลือก                                           | 3        |                                                                                                             |                                                              |           |
| 1001...                                          | .....                                               | 3(3-0-6) |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | หมวดวิชาเลือกเสรี                                   | 3        | *หมายเหตุ เลข 3/6* เลขตัวหน้า คือ หน่วยกิตรวมของแผนการ<br>เลขตัวด้านหลัง คือ หน่วยกิตรวมของแผนการศึกษาสหกิจ |                                                              |           |
| .....                                            | .....                                               | 3(.....) |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | รวมหน่วยกิต                                         | 3/6*     |                                                                                                             |                                                              |           |
| ชั้นปีที่ 4                                      | ภาคเรียนต้น                                         | 1/71     | ชั้นปีที่ 4                                                                                                 | ภาคเรียนปลาย                                                 | 2/71      |
|                                                  | วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์                        | 3        | แผนการศึกษาโครงการ                                                                                          |                                                              |           |
|                                                  | วิชาบังคับ                                          | 10       |                                                                                                             | กลุ่มวิชาเลือก                                               | 7         |
| 1001431                                          | การออกแบบระบบไฟฟ้า                                  | 3(3-0-6) | 1001.....                                                                                                   | .....                                                        | 3(.....)  |
| 1001432                                          | การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง                            | 3(3-0-6) |                                                                                                             | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                                    | 4         |
| 1001433                                          | ปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง                            | 1(0-3-0) | 1001482                                                                                                     | โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2                                       | 4(0-12-0) |
| 1001434                                          | เทคโนโลยีอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน                      | 3(3-0-6) | แผนการศึกษาสหกิจ                                                                                            |                                                              |           |
|                                                  | วิชาเลือก                                           | 3        |                                                                                                             | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                                    | 6         |
| 1001...                                          | .....                                               | 3(.....) | 1001483                                                                                                     | สหกิจศึกษา                                                   | 6(0-18-0) |
|                                                  | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                           | 2        |                                                                                                             |                                                              |           |
| 1001481                                          | โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1                              | 2(0-6-0) |                                                                                                             |                                                              |           |
| แผนการศึกษาสหกิจ                                 |                                                     |          |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ                           | 3        |                                                                                                             |                                                              |           |
| 1001383                                          | การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา*                       | 1(0-2-1) |                                                                                                             |                                                              |           |
| 1001481                                          | โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1                              | 2(0-6-0) |                                                                                                             |                                                              |           |
|                                                  | รวมหน่วยกิต                                         | 18/16    |                                                                                                             | รวมหน่วยกิต                                                  | 6/10      |
| หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต |                                                     |          |                                                                                                             |                                                              |           |