



มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา  
(Course Report)

0317313 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
(Operation and Maintenance of Educational Technology Equipment)

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

## สารบัญ

| หมวด      |  | หน้า        |
|-----------|--|-------------|
| หมวดที่ 1 | ข้อมูลทั่วไป                                   | [คลิกพิมพ์] |
| หมวดที่ 2 | การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน | [คลิกพิมพ์] |
| หมวดที่ 3 | สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา           | [คลิกพิมพ์] |
| หมวดที่ 4 | ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ                 | [คลิกพิมพ์] |
| หมวดที่ 5 | การประเมินผล                                   | [คลิกพิมพ์] |
| หมวดที่ 6 | แผนการปรับปรุง                                 | [คลิกพิมพ์] |

## รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

(Course Report)

### หมวด 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน และคำอธิบายรายวิชา (นำข้อมูลมาจาก มคอ.2)

0317313 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2-5)

#### Operation and Maintenance of Educational Technology Equipment

ชนิด ประเภท และหลักการทำงานของเครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การติดตั้ง การใช้ การจัดเก็บและการบำรุงรักษา วิเคราะห์ข้อขัดข้องและการซ่อมแซมเบื้องต้น ฝึกปฏิบัติการ ใช้และซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

Types and operating principles of educational technology and communication instruments; installation, use, storage and maintenance; failure analysis and preliminary repair; practice in using and maintaining educational technology and communication instruments

2. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: ไม่มี
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ผู้สอน และกลุ่มเรียน (Section) :

ชื่ออาจารย์ ชรรค์ชัย แซ่แต้

กลุ่มเรียน S101

4. ภาคเรียน/ชั้นปีที่เรียน

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

5. สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

## หมวดที่ 2 การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอน

### 1. รายงานชั่วโมงการสอนจริงเทียบกับแผนการสอน

| ลำดับ<br>ที่ | หัวข้อ/<br>รายละเอียด  | จำนวนชั่วโมง<br>ตามแผนการสอน |            | จำนวนชั่วโมง<br>ที่สอนจริง |            | ความ<br>แตกต่าง<br>(%) | เหตุผล (หาก<br>ความแตกต่าง<br>เกิน 25%) |
|--------------|--|------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------------------|---|
|              |  | บรรยาย                       | ปฏิบัติการ | บรรยาย                     | ปฏิบัติการ |                        |   |
| 1            | - แนะนำรายวิชา<br>กิจกรรมการเรียน<br>การสอนและการ<br>วัดประเมินผล<br>- ความรู้เบื้องต้น<br>ทางไฟฟ้าและ<br>อิเล็กทรอนิกส์ | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| 2            | ความรู้เบื้องต้นทาง<br>ไฟฟ้าและ<br>อิเล็กทรอนิกส์  | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| 3            | - ชนิด ประเภทของ<br>เครื่องมือ<br>เทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา  | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| 4            | องค์ประกอบ ระบบ<br>และหลักการเครื่องมือ<br>เทคโนโลยีและสื่อสาร<br>การศึกษา ประเภท<br>นำเสนอภาพ                           | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| 5 - 7        | การใช้ และดูแลรักษา<br>เครื่องมือเทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา<br>ประเภทนำเสนอภาพ                                      | 6                            | 6          | 6                          | 6          | 0                      |   |
| 8            | การเชื่อมต่อสัญญาณ<br>และติดตั้งระบบ<br>เครื่องมือเทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา<br>ประเภทนำเสนอภาพ                     | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| 9            | สอบกลางภาค   |                              |            |                            |            |                        |   |
| 10           | การเชื่อมต่อสัญญาณ<br>และติดตั้งระบบ<br>เครื่องมือเทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา<br>ประเภทนำเสนอภาพ                     | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |

| ลำดับที่                                | หัวข้อ/<br>รายละเอียด  | จำนวนชั่วโมง<br>ตามแผนการสอน |            | จำนวนชั่วโมง<br>ที่สอนจริง |            | ความ<br>แตกต่าง<br>(%) | เหตุผล (หาก<br>ความแตกต่าง<br>เกิน 25%) |
|---|--|------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------------------|---|
|   |  | บรรยาย                       | ปฏิบัติการ | บรรยาย                     | ปฏิบัติการ |                        |   |
| 11 - 12                                 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ<br>เสียง และระบบขยาย<br>เสียง  | 4                            | 4          | 4                          | 4          | 0                      |   |
| 13 - 15                                 | การใช้ และดูแลรักษา<br>เครื่องมือเทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา<br>ประเภทเสียง                      | 6                            | 6          | 6                          | 6          | 0                      |   |
| 16                                      | การเชื่อมต่อสัญญาณ<br>และติดตั้งระบบ<br>เครื่องมือเทคโนโลยีและ<br>สื่อสารการศึกษา<br>ประเภทนำเสนอภาพ | 2                            | 2          | 2                          | 2          | 0                      |   |
| <b>รวมจำนวนชั่วโมงตลอด<br/>ภาคเรียน</b> |  | 15                           | 30         | 15                         | 30         | 0                      |   |

2. หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุมตามแผน

| ลำดับที่ | หัวข้อที่สอนไม่ครอบคลุม<br>ตามแผนการสอน | นัยสำคัญของหัวข้อที่สอนไม่<br>ครอบคลุมตามแผนการสอน | แนวทางชดเชย |
|----------|---|--|-------------|
| 1-16     | ไม่มี                                   | ไม่มี  | ไม่มี       |
|          |   |  |             |
|          |   |  |             |

3. ประสิทธิภาพของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา

| ผลการเรียนรู้                                 | วิธีสอนที่ระบุในรายละเอียดรายวิชา   | ประสิทธิภาพ |       | ปัญหาของการใช้วิธีสอน (ถ้ามี) พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ไข (พร้อมอธิบายเหตุผลว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่มีประสิทธิภาพอย่างไร) |
|---|---|-------------|-------|--|
|   |   | มี          | ไม่มี |  |
| คุณธรรม จริยธรรม                              | สอดแทรกระหว่างการเรียนการสอน ในเรื่องคุณธรรมพื้นฐาน จรรยาบรรณของวิชาชีพเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา และค่านิยมที่พึงประสงค์ รวมถึงการปฏิบัติตนของอาจารย์ผู้สอนให้เป็นแบบอย่างที่ดีแก่นิสิต                               | ✓           |       |  |
| ความรู้                                       | - การให้ภาพรวมความรู้ก่อนเข้าสู่เนื้อหาที่เรียน การเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม และการสรุปความรู้ใหม่หลังจบบทเรียน โดยเลือกใช้วิธีการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหา<br>-จัดการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงในการฝึกปฏิบัติการ | ✓           |       |  |
| ทักษะทางปัญญา                                 | ใช้กระบวนการกลุ่มในการฝึกปฏิบัติการ เสนอความเห็น คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาระหว่างการฝึกปฏิบัติการ   | ✓           |       |  |
| ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | การระดมสมอง การอภิปรายกลุ่ม และการแก้ปัญหาร่วมกัน   | ✓           |       |  |

|   |  |          |  |  |
|---|--|----------|--|--|
| <p><b>ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</b></p> | <p>1 การเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงโดยใช้สื่อเทคโนโลยี โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารแบบออนไลน์ ในกิจกรรมการเรียนรู้ ๆ</p> <p>2 การเรียนรู้จากต้นแบบในการใช้เทคโนโลยีเพื่อสืบค้นและสื่อสาร เช่น จากผู้สอน เพื่อนร่วมชั้น และวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ</p> | <p>✓</p> |  |  |
|---|--|----------|--|--|

**4. ข้อเสนอการดำเนินการเพื่อปรับปรุงวิธีสอน**

ไม่มี

**หมวดที่ 3 สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

1. จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน) 39 คน
2. จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน 36 คน
3. จำนวนนิสิตที่ถอน (W) 3 คน
4. อื่น ๆ (ถ้ามี)
5. การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) : จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

| ระดับคะแนน (เกรด) | ช่วงคะแนน | จำนวน | ร้อยละ |
|-------------------|-----------|-------|--------|
| A                 | 80 - 100  | 5     | 12.82  |
| B+                | 75 - 79   | 11    | 28.21  |
| B                 | 70 - 74   | 6     | 15.38  |
| C+                | 65 - 69   | 3     | 7.69   |
| C                 | 60 - 64   | 2     | 5.13   |
| D+                | 55 - 59   | 4     | 10.26  |
| D                 | 50 - 54   | 3     | 7.69   |
| F                 | 0 - 49    | 2     | 5.13   |

**5. ปัจจัยที่ทำให้ระดับคะแนนผิดปกติ (ถ้ามี) ไม่มี**

6. ความคลาดเคลื่อนจากแผนการประเมินที่กำหนดไว้ในรายละเอียดรายวิชา : จากแผนการประเมินใน มคอ. 3 หมวดที่ 5 ข้อ 2

6.1 ความคลาดเคลื่อนด้านกำหนดเวลาการประเมิน

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|-----------------|--------|
| ไม่มี           | ไม่มี  |

6.2 ความคลาดเคลื่อนด้านวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ (ถ้ามี)

| ความคลาดเคลื่อน | เหตุผล |
|-----------------|--------|
| ไม่มี           | ไม่มี  |

7. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต (ให้อ้างอิงจาก มคอ. 2 และ มคอ.3 หมวดที่ 7)

| วิธีการทวนสอบ  | สรุปผล  |
|--|---|
| 7.1 ประชุมคณาจารย์ผู้สอนทุกกลุ่มเพื่อทวนสอบ คະແນນແລະເກຣດຂອງນິສິດ<br>7.2 ให้นิสิตได้มีโอกาสตรวจสอบคะแนนแต่ละเกรด ก่อนส่งเกรดให้สำนักทะเบียนและประมวลผล<br>7.3 ก่อนการสอบกลางภาคและปลายภาค จัด ประชุมคณาจารย์เพื่อออกข้อสอบร่วมกันกับการ พัฒนาข้อสอบเพื่อให้ได้มาตรฐาน | 7.1 คณาจารย์ผู้สอนดำเนินการทวนสอบทั้งการแจก แจงของคะแนนและเกรดของนิสิต ทั้งนี้เป็นไปตาม ความเหมาะสมและยุติธรรม<br>7.2 นิสิตได้ตรวจสอบคะแนนและเกรดก่อนล่วงหน้า 3 วันก่อนส่งเกรดให้สำนักทะเบียนและประมวลผล<br>7.3 ได้จัดประชุมคณาจารย์ และกำหนดแนวทางการ ออกข้อสอบร่วมกันกับการพัฒนาข้อสอบเพื่อให้ได้ มาตรฐาน |

หมวดที่ 4 ปัญหาและผลกระทบต่อการดำเนินการ

1. ประเด็นด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก

| ปัญหาในการใช้แหล่งทรัพยากรประกอบ การเรียนการสอน (ถ้ามี) | ผลกระทบ |
|---|---------|
| ไม่มี   | ไม่มี   |

2. ประเด็นด้านการบริหารและองค์กร

| ปัญหาด้านการบริหารและองค์กร (ถ้ามี) | ผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิต |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ไม่มี                               | ไม่มี                           |



### หมวดที่ 5 การประเมินรายวิชา

#### 1. ผลการประเมินรายวิชาโดยนิสิต (แนบเอกสาร)

1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมินโดยนิสิต

ไม่มี

1.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 1.1

ไม่มี

#### 2. ผลการประเมินรายวิชาโดยวิธีอื่น

2.1 ข้อวิพากษ์สำคัญจากผลการประเมินโดยวิธีอื่น

ไม่มี (ข้อวิพากษ์ทั้งที่เป็นจุดแข็งและจุดอ่อน)

2.2 ความเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อข้อวิพากษ์ตามข้อ 2.1

ไม่มี

### หมวดที่ 6 แผนการปรับปรุง

#### 1. ความก้าวหน้าของการปรับปรุงการเรียนการสอนตามที่เสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

| แผนการปรับปรุง | ผลการดำเนินการ | เหตุผล<br>(ในกรณีที่ไม่ได้ปรับปรุง หรือ<br>ปรับปรุงแต่ไม่เสร็จสมบูรณ์) |
|----------------|----------------|--|
| ไม่มี          | ไม่มี          |  |
|                |                |  |
|                |                |  |

#### 2. การดำเนินการด้านอื่น ๆ ในการปรับปรุงรายวิชา

ไม่มี

#### 3. ข้อเสนอแผนการปรับปรุงสำหรับภาคการศึกษา/ปีการศึกษาต่อไป

| ข้อเสนอ | กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------|-----------------------|--------------|
| ไม่มี   | ไม่มี                 | ไม่มี        |
|         |                       |              |

#### 4. ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ไม่มี

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่รายงาน .....

ชื่อประธานหลักสูตร/เลขานุการกรรมการประจำหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่รับรายงาน .....

## TSU ASSESSMENT

มหาวิทยาลัยทักษิณ  
THAKSIN UNIVERSITY

อ. ชรรค์ชัย แซ่แต้

## Menu

- [เลือกปีการศึกษา](#)
- [0317511 \(S601\)](#)
- [0317221 \(S101\)](#)
- [0317313 \(S101\)](#)
- [0317511 \(S501\)](#)
- [0308281 \(S109\)](#)
- [0308381 \(S106\)](#)
- [0317222 \(S101\)](#)
- [ผลการประเมินภาพรวม](#)
- [ออกจากระบบ](#)

แสดงค่าเฉลี่ยระดับความเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนโดยนิสิต เจลี่ยจากรายวิชาที่สอนโดยอาจารย์ จำนวนตามขอรายการ

ประจำปีการศึกษา 2562 ภาคการศึกษาที่ 1

อ. ชรรค์ชัย แซ่แต้

0317313 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา

จำนวนนิสิตที่ประเมิน 33 คน

| ตอนที่ 1 คุณภาพการจัดการเรียนการสอน   | เฉลี่ย      | SD   |
|---|-------------|------|
| 1. ผู้สอนสอดแทรกและให้ข้อคิดด้านคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ทางวิชาชีพให้กับผู้เรียน   | 4.52        | 0.51 |
| 2. ผู้สอนมีความตั้งใจ กระตือรือร้น เอาใจใส่และรับผิดชอบในการสอน   | 4.58        | 0.56 |
| 3. ผู้สอนแจ้งและดำเนินการวัดผลประเมินผลรายวิชา วิธีการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินตามรายละเอียดวิชา (มคอ. 3)                          | 4.39        | 0.50 |
| 4. ผู้สอนเปิดโอกาสให้นิสิตมีส่วนร่วมโดยการซักถาม แสดงความคิดเห็น หรือปฏิบัติกิจกรรม   | 4.64        | 0.49 |
| 5. ผู้สอนกระตุ้นให้วิเคราะห์หรือลงมือปฏิบัติ  | 4.58        | 0.56 |
| 6. ผู้สอนมีช่องทางและมีการให้คำปรึกษานอกเวลาเรียน   | 4.48        | 0.51 |
| 7. ผู้สอนใช้วิธีสอนและสื่อการสอนประกอบเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา   | 4.64        | 0.49 |
| 8. ผู้สอนสามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้เรียนเข้าใจ  | 4.52        | 0.51 |
| 9. ผู้สอนประเมินผลการเรียนอย่างเป็นระบบและเหมาะสม   | 4.55        | 0.51 |
| 10. ผู้สอนได้ชี้แจงให้กับผู้เรียนได้เห็นประโยชน์หรือความสำคัญในการความรู้ไปประยุกต์ใช้ เช่นทางวิชาการ ชีวิตประจำวัน หรือการทำงานในอนาคต | 4.48        | 0.57 |
|   | <b>4.54</b> |      |

| ตอนที่ 2 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้   | เฉลี่ย      | SD   |
|--|-------------|------|
| 1. ห้องเรียน / ห้องปฏิบัติการมีความเหมาะสม   | 4.52        | 0.51 |
| 2. สื่อทัศน์ปรกฏและอุปกรณ์ประกอบการเรียนมีความเหมาะสมและเพียงพอ                          | 4.58        | 0.56 |
| 3. บรรยากาศและสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมเอื้อต่อการเรียนรู้                                | 4.39        | 0.50 |
| 4. ทรัพยากรการเรียน เช่น หนังสือ ตำรา และสิ่งพิมพ์ มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อการเรียนรู้ | 4.64        | 0.49 |
|  | <b>4.53</b> |      |

ค่าเฉลี่ยภาพรวม

**4.53**

เพิ่มเติม

1. ผมนักอาจารย์นครรับ

กลุ่มภารกิจพัฒนาระบบสารสนเทศและเครือข่าย สำนักคอมพิวเตอร์  
มีปัญหาในการใช้งานระบบติดต่อ ราเชนทร์ ชูเสือหิ่ง เบอร์โทรภายใน 4304