



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

| รหัสหน่วยสมรรถนะ | เนื้อหา                         |
|------------------|---------------------------------|
| 51601            | ทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน      |
| 51602            | เก็บรวบรวมข้อมูลผลการใช้บทเรียน |
| 51603            | ศึกษาผลการใช้บทเรียน            |
| 51604            | ประเมินผลการใช้บทเรียน          |

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์ สาขาอีเลิร์นนิง (ELearning) อาชีพนักพัฒนาคอร์สแวร์ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 51601 ทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน
- 51602 เก็บรวบรวมข้อมูลผลการใช้บทเรียน
- 51603 ศึกษาผลการใช้บทเรียน
- 51604 ประเมินผลการใช้บทเรียน

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 03/03/2563

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

| ความมุ่งหมายหลัก<br>Key Purpose |  | บทบาทหลัก<br>Key Roles |          | หน้าที่หลัก<br>Key Function |          |
|---------------------------------|--|------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| คำอธิบาย                        |  | รหัส                   | คำอธิบาย | รหัส                        | คำอธิบาย |

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

## 2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 03/03/2563

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

| หน้าที่หลัก<br>Key Function |                                                                              | หน่วยสมรรถนะ<br>Unit of Competence |                                 | หน่วยสมรรถนะย่อย<br>Element of Competence |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| รหัส                        | คำอธิบาย                                                                     | รหัส                               | คำอธิบาย                        | รหัส                                      | คำอธิบาย                                                   |
| 01                          | Key Function<br>สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์ | 51601                              | ทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน      | 51601.01                                  | เตรียมการทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน                        |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51601.02                                  | ทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย                                |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51601.03                                  | จัดทำรายงานการทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย                  |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51601.04                                  | ปรับปรุงบทเรียนตามรายงานการทดลองใช้                        |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51601.05                                  | ทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง                         |
|                             |                                                                              | 51602                              | เก็บรวบรวมข้อมูลผลการใช้บทเรียน | 51602.01                                  | เตรียมการเก็บรวบรวมข้อมูล                                  |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51602.02                                  | เก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง    |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51602.03                                  | จัดทำรายงานการเก็บข้อมูลทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง |
|                             |                                                                              | 51603                              | ศึกษาผลการใช้บทเรียน            | 51603.01                                  | กำหนดวิธีการวิเคราะห์ผลการใช้บทเรียน                       |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51603.02                                  | วิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียน                             |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51603.03                                  | วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน                             |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51603.04                                  | วิเคราะห์พัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน                 |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51603.05                                  | วิเคราะห์ความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน              |
|                             |                                                                              | 51604                              | ประเมินผลการใช้บทเรียน          | 51604.01                                  | กำหนดวิธีการประเมินผล                                      |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51604.02                                  | หาค่าผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียน                            |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51604.03                                  | ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้     |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51604.04                                  | ประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน                   |
|                             |                                                                              |                                    |                                 | 51604.05                                  | ประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน                |

**คำอธิบาย**

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 51601
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                              | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                   | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51601.01 เตรียมการทดลองใช้บทเรียนกับผู้เรียน       | 1.1 ระบุเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองใช้งานระหว่างบทเรียนกับผู้เรียน<br>1.2 ระบุกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองใช้งานระหว่างบทเรียน<br>1.3 ระบุวิธีการทำการทดลองบทเรียนกับผู้เรียน |                             |
| 51601.02 ทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย               | 2.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้ตามวิธีการทดลอง<br>2.2 ดำเนินการทดลองใช้บทเรียนตามแผนการทดสอบ<br>2.3 ตรวจสอบผลการดำเนินการทดลองใช้บทเรียนตามแผนการทดสอบ                            |                             |
| 51601.03 จัดทำรายงานการทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย | 3.1 เตรียมเครื่องมือในการจัดทำรายงานทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย<br>3.2 ทำรายงานการทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย<br>3.3 จัดทำเอกสารประกอบทดลองใช้บทเรียนกับกลุ่มย่อย             |                             |
| 51601.04 ปรับปรุงบทเรียนตามรายงานการทดลองใช้       | 4.1 ระบุปัญหาบทเรียนได้ในการทดลองใช้บทเรียน<br>4.2 ระบุวิธีปรับปรุงบทเรียน<br>4.3 ปรับปรุงบทเรียนตามรายงานการทดลองใช้                                                         |                             |

| สมรรถนะย่อย (Element)                       | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                           | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51601.05 ทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง | 5.1 ปฐมนิเทศกลุ่มผู้ใช้งานจริงได้ตามวิธีการทดลอง<br>5.2 ดำเนินทดลองใช้บทเรียนตามแผนการทดสอบ<br>5.3<br>ตรวจสอบผลการดำเนินทดลองใช้บทเรียนตามแผนการทดสอบ |                             |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ51602
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะเก็บรวบรวมข้อมูลผลการใช้บทเรียน
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

|                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1                      | 2                      | 3                      | 4                      | 5                      | 6                      | 7                      | 8                      |
| <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> | <div><div></div></div> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                                               | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                             | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51602.01 เตรียมการเก็บรวบรวมข้อมูล                                  | 1.1 ระบุวิธีการเก็บข้อมูลตามเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองใช้งานระหว่างบทเรียนกับผู้เรียน<br>1.2 จัดทำเครื่องมือในการเก็บข้อมูล<br>1.3 จัดพิมพ์เอกสารของเครื่องมือในการเก็บข้อมูล                                                           |                             |
| 51602.02 เก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง    | 2.1 เตรียมเก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง<br>2.2 เก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริงตามแผนการทดลอง<br>2.3 ตรวจสอบผลการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริงตามแผนการทดลอง |                             |
| 51602.03 จัดทำรายงานการเก็บข้อมูลทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง | 3.1 เตรียมเครื่องมือในการทำรายงานการเก็บข้อมูลทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง<br>3.2 จัดทำรายงานการเก็บข้อมูลทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง<br>3.3 จัดทำเอกสารสรุปประกอบรายงานการเก็บข้อมูลทดสอบการใช้บทเรียนกับผู้ใช้งานจริง    |                             |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ51603
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะศึกษาผลการใช้บทเรียน
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                         | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                         | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51603.01 กำหนดวิธีการวิเคราะห์ผลการใช้บทเรียน | 1.1 กำหนดวิธีการศึกษาผลการใช้บทเรียนตามจุดมุ่งหมาย<br>1.2 กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาผลการใช้บทเรียน<br>1.3 กำหนดสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลการใช้บทเรียนตามจุดมุ่งหมาย                         |                             |
| 51603.02 วิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียน       | 2.1 กำหนดวิธีการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียน<br>2.2 สร้างเครื่องมือในการศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนที่มีคุณภาพ<br>2.3 คำนวนประสิทธิภาพของบทเรียน<br>2.4 วิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนตามจุดมุ่งหมาย |                             |
| 51603.03 วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน       | 3.1 กำหนดวิธีการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>3.2 สร้างเครื่องมือในการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีคุณภาพ<br>3.3 คำนวนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน<br>3.4 วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน                 |                             |

| สมรรถนะย่อย (Element)                                  | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51603.04 วิเคราะห์พัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน    | 4.1 กำหนดวิธีการศึกษาพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนตามจุดมุ่งหมาย<br>4.2 สร้างเครื่องมือในการศึกษาพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีคุณภาพ<br>4.3 คำนวณพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน<br>4.4 วิเคราะห์พัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนได้ตามเป้าหมาย |                             |
| 51603.05 วิเคราะห์ความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน | 5.1 กำหนดวิธีการศึกษาความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน<br>5.2 สร้างเครื่องมือในการศึกษาความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีคุณภาพ<br>5.3 วิเคราะห์และประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน                                                        |                             |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ51604
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะประเมินผลการใช้บทเรียน
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1                        | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        | 7                        | 8                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                                         | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51604.01 กำหนดวิธีการประเมินผล                                | 1.1 กำหนดวิธีประเมินคุณภาพบทเรียน<br>1.2 กำหนดวิธีการประเมินผลการใช้บทเรียนตามจุดมุ่งหมาย<br>1.3 ประเมินผลตามจุดมุ่งหมาย                                                                                                                                                          |                             |
| 51604.02 หาค่าผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียน                      | 2.1 กำหนดวิธีการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียน<br>2.2 สร้างเครื่องมือในการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียน<br>2.3 ประเมินคุณภาพของเครื่องมือในการศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียนที่<br>2.4 ศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการใช้บทเรียน                                                        |                             |
| 51604.03 ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัดประสงค์การเรียนรู้ | 3.1 กำหนดวิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัดประสงค์การเรียนรู้<br>3.2 กำหนดเกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัดประสงค์การเรียนรู้<br>3.3 ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัดประสงค์การเรียนรู้ได้<br>3.4 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามวัดประสงค์การเรียนรู้ |                             |

| สมรรถนะย่อย (Element)                                | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 51604.04 ประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน    | 4.1 กำหนดวิธีการประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนตามจุดมุ่งหมาย<br>4.2 กำหนดเกณฑ์การประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนได้ตามเป้าหมาย<br>4.3 ประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียนตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้<br>4.4 สรุปผลการประเมินพัฒนาการทางการเรียนรู้ของผู้เรียน |                             |
| 51604.05 ประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน | 5.1 กำหนดวิธีการประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียนตามจุดมุ่งหมาย<br>5.2 กำหนดเกณฑ์การประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน<br>5.3 ประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียนตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้<br>5.4 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้เรียน   |                             |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A