



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
00001	ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้และทักษะกับผู้อื่น
23105	ประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
23106	ออกแบบระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงขั้นสูง
23201	การบริหารจัดการทรัพยากรโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
23202	การวางแผนปฏิบัติการระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
23203	การวางแผนเชิงกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์ สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม อาชีพนักเทคโนโลยีวางโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

00001 ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้และทักษะกับผู้อื่น

- 23105 ประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
- 23106 ออกแบบระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงขั้นสูง
- 23201 การบริหารจัดการทรัพยากรโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
- 23202 การวางแผนปฏิบัติการระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
- 23203 การวางแผนเชิงกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 02/03/2563

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose		บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย		รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 02/03/2563

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

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
01	Key Function สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์	00001	ฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้และทักษะกับผู้อื่น	00001.01	วิเคราะห์ความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรมบุคคลากร
				00001.02	วางแผนการฝึกอบรม
				00001.03	ดำเนินการฝึกอบรม ตามแผนที่กำหนด
				00001.04	ประเมินผลการฝึกอบรม
		23105	ประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	23105.01	ศึกษาแผนกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
				23105.02	ประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงเทียบกับแผนกลยุทธ์
				23105.03	จัดทำข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
		23106	ออกแบบระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงขั้นสูง	23106.01	รวบรวมความต้องการการใช้งานโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
				23106.02	จัดทำแผนการขยายโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
		23201	การบริหารจัดการทรัพยากรโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	23201.01	จัดทำแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
				23201.02	ประเมินแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
				23201.03	ควบคุมและติดตามแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
		23202	การวางแผนปฏิบัติการระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	23202.01	รวบรวมข้อมูลและศึกษาแผนกลยุทธ์และจัดทำการประมาณการความจุของโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงให้สอดคล้องตามแผน
				23202.02	จัดทำแผนดำเนินงานของโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงให้สอดคล้องตามแผนที่กำหนด
		23203	การวางแผนเชิงกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	23203.01	ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนกลยุทธ์ขององค์กร
				23203.02	การกำหนดกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
				23203.03	การนำไปสู่การปฏิบัติ
				23203.04	การประเมินผลและควบคุมกลยุทธ์

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ00001
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้และทักษะกับผู้อื่น
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
00001.01 วิเคราะห์ความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรมบุคลากร	1.1 เก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรม 1.2 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1.3 สรุปผลข้อมูลความต้องการความจำเป็นในการฝึกอบรม	
00001.02 วางแผนการฝึกอบรม	2.1 ออกแบบการฝึกอบรมตามสรุปความต้องการความจำเป็นในการฝึกอบรม 2.2 เขียนหลักสูตรฝึกอบรม	
00001.03 ดำเนินการฝึกอบรม ตามแผนที่กำหนด	3.1 จัดเตรียมทรัพยากรสำหรับการฝึกอบรม 3.2 บริหารโครงการฝึกอบรมตามแผนที่กำหนด	
00001.04 ประเมินผลการฝึกอบรม	4.1 ประเมินผลการฝึกอบรม 4.2 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4.3 สรุปผลการประเมินการฝึกอบรม	

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. รหัสหน่วยสมรรถนะ23105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
23105.01 ศึกษาแผนกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	1.1 ออกแบบชุดประเมินตามเกณฑ์เป้าหมายกำหนดไว้ในแผนกลยุทธ์ 1.2 สืบค้นข้อเท็จจริงและสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย 1.3 วิเคราะห์ผลประเมินและยืนยันความถูกต้อง	
23105.02 ประเมินโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงเทียบกับแผนกลยุทธ์	2.1 วิเคราะห์โครงข่ายและเปรียบเทียบผลการดำเนินงาน 2.2 ประเมินความเสี่ยงโครงข่ายและค้นหาแนวทางเลือกการปรับแผน	
23105.03 จัดทำข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	3.1 วิเคราะห์และออกแบบทางเลือกการปรับปรุงโครงข่าย 3.2 สังเคราะห์จากผลกระทบเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุง	

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. รหัสหน่วยสมรรถนะ23106
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะออกแบบระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงขั้นสูง
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
23106.01 รวบรวมความต้องการการใช้งานโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	1.1 รวบรวมความต้องการการใช้งานโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1.2 ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีให้รองรับการบริการที่จะเกิดขึ้น	
23106.02 จัดทำแผนการขยายโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	2.1 จัดทำแผนการขยายโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 2.2 จัดทำเอกสารการออกแบบและรายการอุปกรณ์โครงข่ายที่ต้องการขยายตามความต้องการการใช้งาน	

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. ชุดสาขารวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ23201
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะการบริหารจัดการทรัพยากรโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
23201.01 จัดทำแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	1.1 จัดทำแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 1.2 จัดทำเอกสารการบริหารจัดการโครงข่ายที่ต้องการขยายตามความต้องการการใช้งาน	
23201.02 ประเมินแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	2.1 การวิเคราะห์การบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 2.2 กำหนดแนวทางในการประเมินผลการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	
23201.03 ควบคุมและติดตามแผนการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	3.1 กำหนดแนวทางในการควบคุมและติดตามผลการบริหารจัดการโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 3.2 ควบคุมและรักษาระดับการให้บริการให้เป็นไปตามแผน	

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. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ23202
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะการวางแผนปฏิบัติการระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
23202.01 รวบรวมข้อมูลและศึกษาแผนกลยุทธ์และจัดทำการประมาณการความจุของโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงให้สอดคล้องตามแผน	1.1 ระบุความต้องการทางด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับกลยุทธ์ 1.2 วิเคราะห์ความจุของโครงข่ายหลักที่ต้องการตามแผน	
23202.02 จัดทำแผนดำเนินงานของโครงข่ายสายใยแก้วนำแสงให้สอดคล้องตามแผนที่กำหนด	2.1 จัดเตรียมข้อมูลความต้องการทรัพยากรให้สอดคล้องกับความต้องการด้านเทคนิคและความจุของโครงข่ายหลัก 2.2 จัดเตรียมแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับทรัพยากรและเวลาตามที่กำหนด	

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. รหัสหน่วยสมรรถนะ23203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะการวางแผนเชิงกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง
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
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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)
23203.01 ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนกลยุทธ์ขององค์กร	1.1 ศึกษาแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ/ดิจิทัลขององค์กร 1.2 วิเคราะห์แนวโน้มและประเมินผลการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมภายนอก-ภายในและคาดการณ์การดำเนินงานขององค์กร 1.3 การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	
23203.02 การกำหนดกลยุทธ์โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	2.1 การกำหนดเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ 2.2 การเสนอทางเลือกเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย 2.3 การประเมินข้อดีข้อเสียและความเหมาะสมทางกลยุทธ์ 2.4 การตัดสินใจเลือกกลยุทธ์ขององค์กร 2.5 การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	
23203.03 การนำไปสู่การปฏิบัติ	3.1 การจัดทำแผนปฏิบัติการ 3.2 สื่อสารภายในหน่วยงาน 3.3 การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	
23203.04 การประเมินผลและควบคุมกลยุทธ์	4.1 กำหนดวิธีการประเมินตามตัวชี้วัด 4.2 วางเกณฑ์การวัดผลและการแปลผล 4.3 การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติ	

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