



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเครือข่ายและความปลอดภัย

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเครือข่ายและความปลอดภัย

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่มี

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่มี

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเครือข่ายและความปลอดภัย (Network & Security)

มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในสาขาอาชีพ ICT ให้สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล สนับสนุนบุคลากรในกลุ่มอาชีพให้มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

การทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ ครั้งที่ 1

6. ครั้งที่

1 (ปี พุทธศักราช 2563)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

การทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ มีรายละเอียด ดังนี้

- ทบทวนคุณลักษณะผลการเรียนรู้ให้มีความสอดคล้องกับสมรรถนะของคุณวุฒิวิชาชีพ
- ทบทวนการเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพ
- ทบทวนสมรรถนะอาชีพ (หน่วยสมรรถนะ หน่วยสมรรถนะย่อย เกณฑ์การปฏิบัติงาน และรายละเอียดหน่วยสมรรถนะ)
- ทบทวนเครื่องมือประเมิน กระบวนการประเมิน คู่มือการประเมิน สัดส่วนคะแนน เกณฑ์การผ่านการประเมิน

| กรอบคุณวุฒิ 7 ชั้น จำนวน 5 อาชีพ 16 ชั้นคุณวุฒิ 37 หน่วยสมรรถนะ | กรอบคุณวุฒิ 8 ระดับ จำนวน 5 อาชีพ 16 ระดับคุณวุฒิ 36 หน่วยสมรรถนะ |
|---|--|
| 1. ข่างสนับสนุนด้านเทคนิค ชั้น 3 - 6 | 1. ข่างสนับสนุนด้านเทคนิค ระดับ 3 - 6 |
| 2. นักบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 - 6 | 2. นักบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระดับ 4 - 6 |
| 3. นักบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 - 6 | 3. นักบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ ระดับ 4 - 6 |
| 4. นักจัดการความมั่นคงระบบสารสนเทศ ชั้น 4 - 6 | 4. นักจัดการความมั่นคงระบบสารสนเทศ ระดับ 4 - 6 |
| 5. นักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ชั้น 4 - 6 | 5. นักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ระดับ 4 - 6 |

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล

สาขาความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลและส่วนบุคคล

อาชีพนักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

ไม่มี

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

| รหัสหน่วยสมรรถนะ | เนื้อหา |
|------------------|--------------------------------|
| 42201 | เตรียมแผน ติดตั้ง และส่งมอบงาน |
| 42401 | รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา |

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลและส่วนบุคคล อาชีพนักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมในงานด้านการจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สายที่สามารถแก้ไขปัญหาในบริบทที่คาดการณ์ปัญหาได้
ปรับใช้หลักการหาข้อสรุปประเด็นปัญหาและตัดสินใจงานในหน้าที่ได้ด้วยตนเอง ประสานการทำงานเพื่อควบคุมคุณภาพผลงาน โดยมีสมรรถนะในการเตรียมแผน
ติดตั้งและส่งมอบงาน การรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเครือข่ายและความปลอดภัย (Network and Security)
อาชีพนักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ระดับ 4

- มีประสบการณ์ทำงานด้านจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย หรือที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า ในด้านจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย หรือที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับ ปริญญาตรี ในด้านจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย หรือที่เกี่ยวข้อง

2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมดิจิทัล สาขาเครือข่ายและความปลอดภัย (Network and Security)
อาชีพนักจัดการอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย ระดับ 4

- ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะของอาชีพนักทดสอบระบบ ระดับ 4 จำนวน 2 หน่วย

3. ในกรณีต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพให้เป็นไปตามคู่มือสำหรับผู้เข้ารับการประเมินหรือคู่มือเจ้าหน้าที่สอบ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

2131.10 นักวิเคราะห์ระบบ

2131.30 ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล

2131.60 วิศวกรซอฟต์แวร์

2133 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

42201 เตรียมแผน ติดตั้ง และส่งมอบงาน

42401 รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 03/03/2564

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

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

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 03/03/2564

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 |
| 422 | ติดตั้งระบบงาน ด้านอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย | 42201 | เตรียมแผน ติดตั้ง และส่งมอบงาน | 42201.01 | เขียนแผนงานการติดตั้งระบบ |
| | | | | 42201.02 | เตรียมอุปกรณ์และติดตั้งระบบ |
| | | | | 42201.03 | ตรวจสอบและส่งมอบระบบ |
| 424 | ตรวจสอบและบำรุงรักษา ด้านอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สาย | 42401 | รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา | 42401.01 | เขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบ |
| | | | | 42401.02 | เฝ้าระวังการทำงานของระบบ |
| | | | | 42401.03 | ประเมินการทำงานของระบบตามระยะการใช้งาน |

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 42201
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมแผน ติดตั้ง และส่งมอบงาน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการ ออกแบบระบบให้สามารถทำงานร่วมกับบริการอื่น ๆ และเขียนแผนผังระบบงานด้านอุปกรณ์พิกพาและเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐานสากล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ช่างเทคนิคด้านระบบเครือข่าย วิศวกรคอมพิวเตอร์ วิศวกรระบบเครือข่าย ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

2131.50 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที

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

ไม่มี

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| 42201.01 เขียนแผนงานการติดตั้งระบบ | 1.1 เตรียมเอกสารแผนงานการติดตั้ง ระบบ 1.2 เขียนแผนงานการติดตั้งระบบ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |
| 42201.02 เตรียมอุปกรณ์และติดตั้งระบบ | 2.1 เลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ ในการติดตั้งระบบ 2.2 ตั้งค่าอุปกรณ์ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |
| 42201.03 ตรวจสอบและส่งมอบระบบ | 3.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบ 3.2 ใช้เครื่องมือเพื่อวัดผลการทำงาน ของระบบ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่มี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. สามารถเขียนแผนงานการติดตั้งระบบได้
2. สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบได้
3. สามารถตั้งค่าอุปกรณ์พิกพาและอุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่ายไร้สายได้
4. สามารถใช้เครื่องมือเพื่อวัดผลการทำงานของระบบได้
5. สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมเอกสารแผนงานติดตั้งระบบ
2. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบ
3. ความรู้เกี่ยวกับการตั้งค่าอุปกรณ์พิกพาและอุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย
4. ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเพื่อวัดผลการทำงานของระบบ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบรวมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ผลการทดสอบความรู้
2. ผลการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสำคัญและตอบสนองตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติ โดยต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. กระบวนการในการทำงานและข้อกำหนดต่าง ๆ
3. ขอบเขตด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. ทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียน
2. ทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ในการปฏิบัติงานให้คำนึงถึงการเตรียมเอกสารแผนงานติดตั้งระบบการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบ การตั้งค่าอุปกรณ์พกพาและอุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย และการใช้เครื่องมือเพื่อวัดผลการทำงานของระบบงานด้านเทคโนโลยีอุปกรณ์เคลื่อนที่และพกพา

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การเตรียมเอกสารแผนงานติดตั้งระบบได้แก่ การเขียนแผน การเขียน gantt chart เป็นต้น
2. การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบ ได้แก่ การใช้ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณต่าง ๆ เป็นต้น
3. การตั้งค่าอุปกรณ์พกพาและอุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย ได้แก่ การตั้งค่าความปลอดภัย การตั้งค่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย การตั้งค่าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบ เป็นต้น
4. การใช้เครื่องมือเพื่อวัดผลการทำงานของระบบ ได้แก่ การใช้ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ตรวจวัดสัญญาณต่าง ๆ เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่มี

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่มี

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

วิธีการประเมินสามารถจำแนกได้ตามสมรรถนะย่อย ดังนี้

1. สมรรถนะย่อย 42201.01 เขียนแผนงานการติดตั้งระบบ ให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์
2. สมรรถนะย่อย 42201.02 เตรียมอุปกรณ์และติดตั้งระบบ ให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์
3. สมรรถนะย่อย 42201.03 ตรวจสอบและส่งมอบระบบ ให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 42401
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษา
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะในการเขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบเผ่าะวังการทำงานของระบบและประเมินการทำงานของระบบตามระยะเวลาการใช้งานสำหรับงานด้านอุปกรณ์พกพาและเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐานสากล

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ช่างเทคนิคด้านระบบเครือข่าย วิศวกรคอมพิวเตอร์ วิศวกรระบบเครือข่าย ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

2131.50 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที

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

ไม่มี

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|--|-------------------------------|
| 42401.01 เขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบ | 1.1 จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบระบบ 1.2 เขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |
| 42401.02 เผ่าะวังการทำงานของระบบ | 2.1 ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการเผ่าะวังการทำงานของระบบ 2.2 ทำการเผ่าะวังการทำงานของระบบ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |
| 42401.03 ประเมินการทำงานของระบบตามระยะเวลาการใช้งาน | 3.1 ระบุวิธีในการตรวจบำรุงรักษาระบบ 3.2 ตรวจบำรุงรักษาการทำงานระบบ | ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่มี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. สามารถเขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบได้
2. สามารถใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการเผ่าะวังการทำงานของระบบได้
3. สามารถเผ่าะวังการทำงานของระบบได้
4. สามารถตรวจบำรุงรักษาการทำงานระบบได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมเอกสารขั้นตอนการตรวจสอบระบบ
2. ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการเผ่าะวังการทำงานของระบบความรู้เกี่ยวกับวิธีในการตรวจบำรุงรักษาระบบ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ผลการทดสอบความรู้
2. ผลการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสำคัญและตอบสนองตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติ โดยต้องแสดงถึง

1. ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง
2. กระบวนการในการทำงานและข้อกำหนดต่าง ๆ
3. ขอบเขตด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) วิธีการประเมิน

1. ทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียน
2. ทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ในการปฏิบัติงานให้คำนึงถึงการเตรียมเอกสารขั้นตอนการตรวจสอบระบบ การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการเฝ้าระวังการทำงานของระบบ และวิธีในการตรวจบำรุงรักษาระบบงานด้านเทคโนโลยีอุปกรณ์เคลื่อนที่และพกพา

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การเตรียมเอกสารขั้นตอนการตรวจสอบระบบ ได้แก่ ลำดับขั้นตอนการตรวจสอบการเขียน gantt chart เป็นต้น
2. การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการเฝ้าระวังการทำงานของระบบ ได้แก่ การใช้ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ log การดูข้อมูลจากอุปกรณ์ประเภท Firewall IPS เป็นต้น
3. วิธีในการตรวจบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ การดู log การทำงานของระบบ การดูประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่มี

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่มี

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

วิธีการประเมินสามารถจำแนกได้ตามสมรรถนะย่อย ดังนี้

1. สมรรถนะย่อย 42401.01 เขียนขั้นตอนการตรวจสอบระบบให้ทำการทดสอบความรู้โดยให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์
2. สมรรถนะย่อย 42401.02 เฝ้าระวังการทำงานของระบบให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์
3. สมรรถนะย่อย 42401.03 ประเมินการทำงานของระบบตามระยะการใช้งานให้ทำการทดสอบโดยใช้แบบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์