



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
30301	เตรียมวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ สำหรับการผลิต
30302	ประกอบชิ้นงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และดิจิทัลคอนเทนต์ สาขาฮาร์ดแวร์ (Hardware) อาชีพผู้ผลิตและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไอซีที ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

30301 เตรียมวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ สำหรับการผลิต

30302 ประกอบชิ้นงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด

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	30301	เตรียมวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ สำหรับการผลิต	30301.01	สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
				30301.02	ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
				30301.03	แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
		30302	ประกอบชิ้นงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด	30302.01	อ่านแบบงานและจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วน
				30302.02	เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ถูกต้อง ตามที่กำหนด
				30302.03	ประกอบชิ้นส่วนตามแบบที่กำหนด
				30302.04	ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิตให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30301
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ สำหรับการผลิต
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / -
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้มีสมรรถนะทางเทคนิคในการประยุกต์หลักการ เลือกใช้และทำงานตามมาตรฐาน แก้ปัญหาทางเทคนิค หน่วยงานควบคู่กับการใช้คู่มือ เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการที่ถูกต้อง ใช้สารสนเทศเพื่อควบคุมคุณภาพของผลงาน เป็นผู้ที่มีความสามารถ สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด และ แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

8212 ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

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

ไม่มี

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
30301.01 สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด	1.1 สร้างเครื่องมือในการตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ 1.2 สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด	
30301.02 ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด	2.1 ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด 2.2 สรุปความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด	
30301.03 แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3.1 แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 3.2 รายงานการแบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่มี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
 - 0.2901 1.1 สร้างเครื่องมือในการตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์
 - 0.2902 1.2 สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
1. ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
 - 0.2903 2.1 ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
 - 0.2904 2.2 สร้างความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด
1. แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
 - 0.2905 3.1 แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
 - 0.2906 3.2 รายงานการแบ่งหมวดหมู่วัสดุชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือในการตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์
2. ความรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์
3. ความรู้เกี่ยวกับการแบ่งหมวดหมู่ วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
2. ข้อมูลจากแฟ้มสะสมงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ผลจากการสอบข้อเขียน
2. ผลจากการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านการประเมิน ที่ครอบคลุมในทุกสมรรถนะประเมินย่อย ขอบเขต ความรู้และทักษะที่กำหนด ในกรณีที่ผู้รับการประเมินผ่านไม่ครบตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้ประเมินจะต้องแจ้งหน่วยสมรรถนะที่ไม่ผ่าน และให้ผู้รับการประเมินไปทบทวนสมรรถนะที่ยังไม่ผ่านและสามารถกลับมาทดสอบสมรรถนะใหม่อีกครั้ง

(ง) วิธีการประเมิน

1. ผู้ประเมินทำการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการของผู้เข้าทดสอบโดยใช้ เอกสารหลักฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมงาน ได้แก่ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร
2. ผู้ประเมินทำประเมินความรู้ผู้เข้าทดสอบโดยใช้การสอบข้อเขียนและแบบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ไม่มี

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. เครื่องมือในการตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบด้วย รายละเอียดของวัสดุ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์ จำนวน หน่วยนับ
2. ความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด ได้แก่ ลักษณะของวัสดุ

ชิ้นส่วน หมายเลขกำกับชิ้นส่วน สภาพภายนอก สภาพภายใน วงจรควบคุม วงจรไฟฟ้า การทำงานได้ตามคุณสมบัติ

3. หมวดยุทธศาสตร์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ได้แก่ ชิ้นเตรียม ชิ้นประกอบ ชิ้นตรวจสอบงานสำเร็จ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่มี

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่มี

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

วิธีการประเมินสามารถจำแนกได้ตามสมรรถนะย่อย ดังนี้

1. สมรรถนะย่อย 30301.01 สร้างใบตรวจสอบรายการวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด ให้ทำการทดสอบความรู้โดยใช้การสอบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ข้อมูลจากแฟ้มสะสมงาน
2. สมรรถนะย่อย 30301.02 ตรวจสอบความถูกต้อง สมบูรณ์ของวัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามแบบที่กำหนด ให้ทำการทดสอบความรู้โดยใช้การสอบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ข้อมูลจากแฟ้มสะสมงาน
3. สมรรถนะย่อย 30301.03 แบ่งหมวดหมู่วัสดุ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ให้ทำการทดสอบความรู้โดยใช้การสอบข้อเขียนและทดสอบโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ข้อมูลจากแฟ้มสะสมงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ30302
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะประกอบชิ้นงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด
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)
30302.01 อ่านแบบงานและจัดลำดับการประกอบชิ้นส่วน	1.1 อ่านแบบงานและจัดลำดับการประกอบชิ้นงานถูกต้องตามแบบที่กำหนด 1.2 รายงานสรุปการอ่านแบบงานและจัดลำดับการประกอบชิ้นงาน	
30302.02 เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ถูกต้อง ตามที่กำหนด	2.1 เตรียมและเลือกเครื่องมืออุปกรณ์ และวัสดุ 2.2 รายงานสรุปการเตรียมและเลือกเครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุ	
30302.03 ประกอบชิ้นส่วนตามแบบที่กำหนด	3.1 ประกอบชิ้นส่วนถูกต้องและสวยงามตามแบบ 3.2 เลือกใช้วิธีการประกอบที่เหมาะสมและถูกต้อง 3.3 ทำความสะอาดชิ้นงาน 3.4 ตรวจสอบและตกแต่งชิ้นงานให้เรียบร้อย	
30302.04 ตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิตให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด	4.1 ความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิตตามแบบที่กำหนด 4.2 รายงานสรุปการตรวจสอบคุณภาพระหว่างการผลิตตามแบบที่กำหนด	

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