



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)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกรรมการพิมพ์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

| รหัสหน่วยสมรรถนะ | เนื้อหา                                       |
|------------------|-----------------------------------------------|
| 20207            | สร้างลายแม่พิมพ์สกรีน                         |
| 20208            | การแก้ไขปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น    |
| 20209            | ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน |

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกรรมการพิมพ์ สาขางานก่อนพิมพ์ อาชีพช่างทำแม่พิมพ์สกรีน ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

N/A N/A

N/A N/A

20207 สร้างลายแม่พิมพ์สกรีน

20208 การแก้ไขปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น

20209 ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 09/12/2563

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

| ความมุ่งหมายหลัก<br>Key Purpose                                                          | บทบาทหลัก<br>Key Roles |                                                 | หน้าที่หลัก<br>Key Function |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                                                                          | รหัส                   | คำอธิบาย                                        | รหัส                        | คำอธิบาย                      |
| พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมการพิมพ์ให้สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน | 20                     | ปฏิบัติงานด้านก่อนการพิมพ์ให้ได้ตามมาตรฐานอาชีพ | 202                         | ปฏิบัติงานด้านทำแม่พิมพ์สกรีน |

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

## 2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 09/12/2563

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                                                |
| 202                         | ปฏิบัติงานด้านทำแม่พิมพ์สกรีน | 20207                              | สร้างลายแม่พิมพ์สกรีน                         | 202071                                    | เตรียมเครื่องฉายแม่พิมพ์ หรือเครื่องสร้างแม่พิมพ์ (CTP) |
|                             |                               |                                    |                                               | 202072                                    | ฉายแสงสร้างลาย                                          |
|                             |                               |                                    |                                               | 202073                                    | ล้างลายและทำแท่งแม่พิมพ์สกรีน                           |
|                             |                               |                                    |                                               | 202074                                    | ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแม่พิมพ์สกรีน                      |
|                             |                               | 20208                              | การแก้ไขปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น    | 202081                                    | ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาตาเสือ                              |
|                             |                               |                                    |                                               | 202082                                    | ตรวจสอบและแก้ไขปัญหากาวอัดหลุด                          |
|                             |                               |                                    |                                               | 202083                                    | ตรวจสอบและแก้ไขลายแม่พิมพ์สกรีน                         |
|                             |                               | 20209                              | ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน | 202091                                    | ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องมือและอุปกรณ์                |
|                             |                               |                                    |                                               | 202092                                    | ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์               |

### คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20207
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สร้างลายแม่พิมพ์สกรีน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2562
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)  
ช่างทำแม่พิมพ์สกรีน
6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้เบื้องต้นในการสร้างลายแม่พิมพ์สกรีน การถ่ายทอดภาพจากฟิล์มต้นฉบับไปสู่กาวอัด การใช้แสงไฟทำให้เกิดลวดลายบนกาวอัด การล้างเพื่อให้เกิดลวดลาย มีการปฏิบัติตามขั้นตอนและวิธีการที่สถานประกอบการกำหนด โดยมีการควบคุมดูแลจากหัวหน้าช่าง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพงานทำแม่พิมพ์สกรีน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                                          | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                 | วิธีการประเมิน (Assessment)                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 202071 เตรียมเครื่องฉายแม่พิมพ์ หรือเครื่องสร้างแม่พิมพ์ (CTP) | 1.1 ทำความสะอาดกระจกหรืออุปกรณ์อย่างถูกวิธี<br>1.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องฉายแม่พิมพ์และเครื่องเลเซอร์ให้พร้อมใช้งาน<br>1.3 ตรวจสอบความเข้มของแสง                                                | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202072 ฉายแสงสร้างลาย                                          | 2.1 ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่งฟิล์มและด้านหน้าของฟิล์มต้นฉบับบนแม่พิมพ์สกรีนหรือวางให้ถูกตำแหน่งการวางแม่พิมพ์และหัวยิงเลเซอร์ให้ถูกต้อง<br>2.2 ปรับตั้งเครื่องฉายแสงแม่พิมพ์ตามใบสั่งงาน | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202073 ล้างลายและทำแห้งแม่พิมพ์สกรีน                           | 3.1 ล้างลายแม่พิมพ์สกรีน<br>3.2 ทำแห้งแม่พิมพ์สกรีน                                                                                                                                         | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202074 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแม่พิมพ์สกรีน                      | 4.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของลวดลาย<br>4.2 อุดรอยร้าว (ตามค) บนแม่พิมพ์                                                                                                                         | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ผ่านคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาอาชีพช่างทำแม่พิมพ์สกรีน ระดับ 1 และจบการศึกษาระดับตั้งแต่ ประถมศึกษาปีที่ 6 ขึ้นไป และสามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้

### 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. อ่านใบสั่งงานได้
2. การใช้อุปกรณ์และการปาดกาวอัดได้ถูกวิธี
3. ผสมกาวอัดและน้ำยาไวแสงได้ตามข้อกำหนดหรือใบสั่งงาน
4. ปาดกาวอัดได้อย่างเรียบและสม่ำเสมอทั่วทั้งผิวหน้าผ้าสกรีน
5. การติดตั้งฟิล์มต้นฉบับ
6. การฉายแสงไฟฉายลงแม่พิมพ์สกรีน
7. การล้างลายบนแม่พิมพ์สกรีนด้วยมือหรือเครื่องล้างอัตโนมัติ
8. ตรวจสอบความสมบูรณ์และตกแต่งรอยร้าวบนแม่พิมพ์สกรีน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เบื้องต้นด้านกาวอัดและน้ำยาไวแสง
2. ความรู้เบื้องต้นด้านการปาดกาวอัด
3. ความรู้เบื้องต้นด้านแสงไฟที่ใช้ฉายแม่พิมพ์สกรีน
4. ความรู้เบื้องต้นด้านอุณหภูมิที่ใช้ในการอบแม่พิมพ์สกรีน

### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1. บันทึกรายการจากการสังเกต 2. บันทึกความคิดเห็นของหัวหน้างาน 3.

ผลจากการสังเกตขณะปฏิบัติงานทำแม่พิมพ์สกรีนได้ถูกต้องตรงตามขั้นตอน 4. กรอบสกรีนที่ถ่ายลวดลายจากฟิล์มต้นฉบับที่ได้จากการปฏิบัติตรงตามใบสั่งงาน (ข)

หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง

(certificate) ใบผ่านการอบรม ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่นๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ (ค) คำแนะนำในการประเมิน

การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะนี้อย่างน้อย 1 ปี และสถานที่ทำการประเมินไม่มีสภาวะรบกวนการประเมิน

มีอุปกรณ์และสารเคมีพร้อมใช้งาน และต้องมีการจำลองสถานการณ์ที่เหมาะสม (ง) วิธีการประเมิน ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ

หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่น ๆ

### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ 1. อุปกรณ์สำหรับการปาดกาว ได้แก่ รางปาด อ่างผสมกาวอัด ช้อนตวง 2. อุณหภูมิในการอบแห้งกรอบสกรีนหลังการปาดกาว ประมาณ 30-40 องศาเซลเซียส

3. กรอบสกรีนที่ผ่านการอบแห้งจะต้องมีความสม่ำเสมอทั่วทั้งหน้าของผ้าสกรีน 4. การวางตำแหน่งฟิล์มจะต้องอยู่บริเวณตรงกลางของกรอบสกรีน

โดยให้น้ำยาประกบกับกาวอัดบนผ้าสกรีน 5. เวลาที่ใช้ในการฉายแสงจะต้องปรับตั้งให้เหมาะสมกับชนิดของกาวอัดที่ใช้งานหรือจากใบสั่งงาน 6.

การล้างลายด้วยน้ำเปล่าจะต้องไม่ทำให้ลวดลายบนแม่พิมพ์เกิดความเสียหาย 7. เคมีภัณฑ์ที่ใช้เป็นชนิดที่นิยมใช้ในวงการผลิตแม่พิมพ์สกรีน 8.

การปฏิบัติงานทุกขั้นตอนต้องมีความปลอดภัยในการทำงาน (ข) คำอธิบายรายละเอียด N/A

### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ

พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20208
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ การแก้ไขปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2562
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างทำแม่พิมพ์สกรีน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และสามารถตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น ได้แก่ ปัญหาตาเสื้อที่เกิดขึ้นระหว่างฟิล์มต้นฉบับกับผ้าสกรีน ปัญหาการอุดตัน ปัญหาภาพที่อัดแล้วไม่สมบูรณ์ ภายใต้การควบคุมดูแลจากหัวหน้าช่าง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพงานทำแม่พิมพ์สกรีน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                  | เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                           | วิธีการประเมิน (Assessment)                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 202081 ตรวจสอบและแก้ไขปัญหตาเสื้อ      | 1.1 ตรวจสอบตาเสื้อระหว่างฟิล์มต้นฉบับกับลายผ้าสกรีน<br>1.2 แก้ไขลายตาเสื้อ          | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202082 ตรวจสอบและแก้ไขปัญหการอุดตัน    | 2.1 ตรวจสอบการอุดตันของกาวอัด<br>2.2 แก้ไขปัญหการอุดตัน                             | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202083 ตรวจสอบและแก้ไขลายแม่พิมพ์สกรีน | 3.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของลายแม่พิมพ์สกรีน<br>3.2 แก้ไขลายแม่พิมพ์สกรีนที่ไม่สมบูรณ์ | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ผ่านคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาอาชีพช่างทำแม่พิมพ์สกรีน ระดับ 1 และจบการศึกษาระดับตั้งแต่ ประถมศึกษาปีที่ 6 ขึ้นไป และสามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ตรวจปัญหาในการทำแม่พิมพ์สกรีนเบื้องต้น เช่น ลายตาเลื้อยระหว่างฟิล์มต้นฉบับและลายผ้าสกรีน การยึดติดของกาวอัด และความสมบูรณ์ของลายแม่พิมพ์สกรีน 2. แก้ไขปัญหาลายตาเลื้อยที่เกิดจากองค์ประกอบสกรีนบนฟิล์มต้นฉบับและองค์ประกอบลายผ้าสกรีน 3. ตรวจสอบและแก้ไขปัญหากาวอัดหลุดก่อนนำไปทำแม่พิมพ์สกรีน 4. ตรวจสอบความสมบูรณ์และตกแต่งรอยร้าวบนแม่พิมพ์สกรีน 5. ลบหรือขูดลายเพื่อตกแต่งภาพให้ตรงตามต้นฉบับ 6. การใช้เครื่องมือตกแต่งความสมบูรณ์ของภาพ
- (ข) ความต้องการด้านความรู้

1. องค์ประกอบและองค์ประกอบผ้าสกรีน 2. กาวอัดและเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการทำแม่พิมพ์สกรีน 3. วัสดุ อุปกรณ์ และเคมีภัณฑ์ ในการตกแต่งภาพ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1. บันทึกรายการจากการสังเกต 2. บันทึกความคิดเห็นของหัวหน้างาน 3. ผลจากการสังเกตขณะปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาทางการทำแม่พิมพ์ได้ถูกต้องตรงตามขั้นตอน 4. แม่พิมพ์ที่ได้จากการปฏิบัติและพร้อมใช้งานตรงตามใบสั่งงาน (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (certificate) ใบผ่านการอบรม ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่นๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ (ค) คำแนะนำในการประเมิน การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะอย่างน้อย 1 ปี และสถานที่ทำการประเมินไม่มีสภาวะรบกวนการประเมิน มีอุปกรณ์และสารเคมีพร้อมใช้งาน และต้องมีการจำลองสถานการณ์ที่เหมาะสม (ง) วิธีการประเมิน ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ 1. ปัญหาการทำแม่พิมพ์เบื้องต้น ได้แก่ ปัญหาตาเลื้อยที่เกิดจากองค์ประกอบสกรีนฟิล์มต้นฉบับและองค์ประกอบลายผ้าสกรีน ปัญหาการหลุดลอกก่อนนำไปฉายแสงสร้างลาย ปัญหาความสมบูรณ์ของภาพ 2. องค์ประกอบของฟิล์มต้นฉบับเป็นไปตามมาตรฐานการแยกสี 3. การตกแต่งความสมบูรณ์ของภาพ รวมทั้งการขูดลายที่ต้น และการอุดรอยร้าวสกรีน 4. เคมีภัณฑ์ที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือที่นิยมใช้ในภาคอุตสาหกรรม (ข) คำอธิบายรายละเอียด N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ



1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20209
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2562
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างทำแม่พิมพ์สกรีน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และสามารถตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมสำหรับการทำแม่พิมพ์สกรีน เช่น เครื่องขึงผ้าสกรีน เครื่องฉายแสงแม่พิมพ์ ตลอดจนตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือสำหรับทำแม่พิมพ์สกรีน ภายใต้การควบคุมดูแลจากหัวหน้าช่าง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพงานทำแม่พิมพ์สกรีน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element)                            | เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                        | วิธีการประเมิน (Assessment)                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 202091 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องมือและอุปกรณ์  | 1.1 ศึกษาคู่มือการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์การทำแม่พิมพ์สกรีน<br>1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์สกรีน<br>1.3 เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 202092 ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ | 2.1 ศึกษาคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่อง<br>2.2 ตรวจสอบเครื่องระบบป้องกันอันตรายของเครื่องมือและอุปกรณ์<br>2.3 บำรุงรักษาระบบป้องกันอันตรายของเครื่องมือและอุปกรณ์                | การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>แฟ้มสะสมผลงาน<br>การสัมภาษณ์<br>ข้อสอบข้อเขียน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ผ่านคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาอาชีพช่างทำแม่พิมพ์สกรีน ระดับ 1 และจบการศึกษาระดับตั้งแต่ ประถมศึกษาปีที่ 6 ขึ้นไป และสามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การเตรียมความพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน 2. ตรวจสอบเครื่องป้องกันอันตรายและจุดเซ็นเซอร์ป้องกันอันตราย (ถ้ามี) ได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการใช้งานเครื่อง 3. บำรุงรักษาระบบป้องกันอันตรายได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 4. รายงานความผิดปกติของระบบป้องกันอันตราย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้พื้นฐานการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์สกรีน 2. ความรู้พื้นฐานด้านอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร 3. วิธีการรายงานความผิดปกติของระบบป้องกันอันตรายของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์สกรีน 4. ระเบียบและวินัยในการทำงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1. บันทึกรายการจากการสังเกต 2. บันทึกความคิดเห็นของหัวหน้างาน 3. ผลจากการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน 4. การรายงานผลการทำงานที่ผิดปกติของเครื่องมือและอุปกรณ์ (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (certificate) ใบผ่านการอบรม ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่นๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ (ค) คำแนะนำในการประเมิน การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะนี้อย่างน้อย 1 ปี และสถานที่ทำการประเมินไม่มีสภาวะรบกวนการประเมิน มีอุปกรณ์และสารเคมีพร้อมใช้งาน และต้องมีการจำลองสถานการณ์ที่เหมาะสม (ง) วิธีการประเมิน ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ 1. การตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์สกรีน ได้แก่ การตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ การเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน 2. การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแม่พิมพ์สกรีน เช่น การตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า ระบบเซ็นเซอร์ป้องกันอันตราย ระบบไฮดรอลิกของเครื่องยิงผ้าสกรีน เป็นต้น (ข) คำอธิบายรายละเอียด N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หรือ พิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ