

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)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	**เนื้อหา**
30604	ตรวจสอบการเตรียมวัสดุในการพิมพ์กราวัวร์
30605	ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึกและติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์
30606	บำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
30607	ปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์และพิมพ์งานตัวอย่าง
30608	ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ระหว่างพิมพ์

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ สาขางานพิมพ์ อาชีพผู้ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

30604 ตรวจสอบการเตรียมวัสดุในการพิมพ์กราวัวร์

30605 ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึกและติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์

30606 บำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์

30607 ปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์และพิมพ์งานตัวอย่าง

30608 ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ระหว่างพิมพ์

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 06/01/2562

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
พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมการพิมพ์ให้สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน	30	ปฏิบัติงานด้านพิมพ์ให้ได้ตามมาตรฐานอาชีพ	306	ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 06/01/2562

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**
306	ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์	30604	ตรวจสอบการเตรียมวัสดุในการพิมพ์กราวัวร์	306041	ตรวจสอบวัสดุใช้พิมพ์
				306042	ตรวจสอบแม่พิมพ์กราวัวร์
				306043	ตรวจสอบหมึกพิมพ์กราวัวร์
		30605	ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึกและติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์	306051	ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึก
				306052	ติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์
		30606	บำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์	306061	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
				306062	กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
306	ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์	30606	บำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์	306062	กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
				306061	ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
		30607	ปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์และพิมพ์งานตัวอย่าง	306071	ปรับความตึงของม้วนป้อนเข้าวัสดุ (unwind)
				306072	ปรับลูกกลิ้งกดพิมพ์ (NIP)
				306073	ปรับตั้งใบมีดปาดหมึก
				306074	ปรับตั้งหน่วยทำแห้งของหมึกพิมพ์
				306075	ปรับแรงตึงของการเก็บม้วน (Rewind)
				306076	พิมพ์งานตัวอย่าง
				306077	ควบคุมตำแหน่งภาพของงานพิมพ์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
306	ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์	30607	ปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์และพิมพ์งานตัวอย่าง	306073	ปรับตั้งใบมีดปาดหมึก
				306074	ปรับตั้งหน่วยทำแห้งของหมึกพิมพ์
				306075	ปรับแรงตึงของการเก็บม้วน (Rewind)
				306076	พิมพ์งานตัวอย่าง
				306077	ควบคุมตำแหน่งภาพของงานพิมพ์
		30608	ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ระหว่างพิมพ์	306081	ตรวจสอบสีภาพ
				306082	ตรวจสอบเม็ดสกรีนบวม
				306083	ตรวจสอบตำแหน่งภาพ
				306084	ตรวจสอบระยะ Dimension
				306085	ตรวจสอบการยึดติดของหมึกบนวัสดุพิมพ์
				306086	ตรวจสอบการพิมพ์เหลื่อมของภาพพิมพ์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
306	ปฏิบัติงานพิมพ์กราวัวร์	30608	ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ระหว่างพิมพ์	306083	ตรวจสอบตำแหน่งภาพ
				306084	ตรวจสอบระยะ Dimension
				306085	ตรวจสอบการยึดติดของหมึกบนวัสดุพิมพ์
				306086	ตรวจสอบการพิมพ์เหลื่อมของภาพพิมพ์

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30604

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบการเตรียมวัสดุในการพิมพ์กราวัวร์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างพิมพ์กราวัวร์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวกับปฏิบัติงานเตรียมวัสดุทางการพิมพ์สำหรับงานพิมพ์กราวัวร์ มีทักษะในการเตรียมวัสดุใช้พิมพ์ แม่พิมพ์ และหมึกพิมพ์กราวัวร์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพงานพิมพ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

รหัส ISCO – 08-7322 ช่างพิมพ์ (Printers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306041 ตรวจสอบวัสดุใช้พิมพ์	1.1 ตรวจสอบชนิดของวัสดุใช้พิมพ์ได้ถูกต้อง 1.2 ตรวจสอบการเตรียมผิวหน้าของวัสดุใช้พิมพ์ได้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306042 ตรวจสอบแม่พิมพ์กราวัวร์	2.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแม่พิมพ์ด้วยสายตาได้ 2.2 เตรียมแม่พิมพ์ตามป้อมสีในการพิมพ์ได้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306043 ตรวจสอบหมึกพิมพ์กราวัวร์	3.1 ตรวจสอบค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ให้ตรงกับชนิดของงานพิมพ์ 3.2 ปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ให้ตรงกับชนิดของงานพิมพ์ 3.3 ใช้ตัวทำละลายได้ถูกต้องตามชนิดของหมึกพิมพ์และเหมาะสมกับการพิมพ์	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการทำงานได้ มีประสบการณ์ทางด้านการพิมพ์กราวัวร์ และไม่ตาบอดสี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การทำงานและการเลือกใช้เครื่องมือวัดที่เหมาะสมกับลักษณะของงานเบื้องต้นได้
2. การเลือกใช้เครื่องมือวัดที่เหมาะสมกับลักษณะของงานเบื้องต้นได้
3. ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการวัดค่าต่างๆได้
4. เลือกหมึกให้เหมาะสมกับงานที่ได้รับตามใบสั่งของโรงพิมพ์
5. ปรับความหนืดหมึกพิมพ์ ตามใบสั่งของโรงพิมพ์
6. ใช้เครื่องมือในการวัดเทียบสี วัดค่า และอ่านค่า จากเครื่องมือวัดได้
7. อ่านค่าจากเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. คุณสมบัติวัสดุใช้พิมพ์เบื้องต้น
2. เครื่องมือวัดทางการพิมพ์ และการใช้เครื่องมือในการตรวจสอบ
3. มาตรฐานของโรงพิมพ์
4. การปรับความหนืดหมึกพิมพ์
5. แม่พิมพ์รวมทั้งเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆทางด้านการพิมพ์
6. การตรวจสอบแม่พิมพ์ที่สมบูรณ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ผลการตรวจสอบชนิดของวัสดุใช้พิมพ์
2. ผลการตรวจสอบการเตรียมผิวหน้าของวัสดุใช้พิมพ์
3. ผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแม่พิมพ์ด้วยสายตา
4. ผลการเตรียมแม่พิมพ์ตามหน่วยพิมพ์สีในการพิมพ์
5. ผลการตรวจสอบและปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ให้ตรงกับชนิดของงานพิมพ์
6. ผลการเลือกใช้ตัวทำละลายได้ถูกต้องตามชนิดของหมึกพิมพ์และเหมาะสมกับการพิมพ์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะและวิธีการใช้เครื่องมือ
2. ชนิดของหมึกพิมพ์ที่ใช้ในการผลิตงานได้ตามลักษณะของงานพิมพ์
3. หลักการผสมหมึก การตรวจสอบสี การมองสี และการเทียบสี
4. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบแม่พิมพ์ที่สมบูรณ์
5. ความรู้เกี่ยวกับการปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ให้ตรงกับชนิดของงานพิมพ์
6. ความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้ตัวทำละลายได้ถูกต้องตามชนิดของหมึกพิมพ์และเหมาะสมกับการพิมพ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

N/A

(ง) วิธีการประเมิน

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. มีทักษะการทำงานและการเลือกใช้เครื่องมือวัดที่เหมาะสมกับลักษณะของงานเบื้องต้นได้
2. ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดค่าต่างๆได้
3. เลือกหมึกให้เหมาะสมกับงานที่ได้รับตามใบสั่งของโรงพิมพ์
4. ปรับความหนืดหมึกพิมพ์ ตามใบสั่งของโรงพิมพ์
5. ใช้เครื่องมือในการวัดเทียบสี วัดค่า และอ่านค่า จากเครื่องมือวัดได้

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงาน/สาธิต กระบวนการปรับตั้งส่วนต่างๆ
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30605

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึกและติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างพิมพ์กราวัวร์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวกับการปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์ มีเทคนิคในการปฏิบัติงาน การปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ และการติดตั้งแม่พิมพ์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพงานพิมพ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

รหัส ISCO – 08-7322 ช่างพิมพ์ (Printers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306051 ควบคุมหมึกพิมพ์ในระบบหมึก	1.1 ตรวจสอบค่าความหนืดของแต่ละสี 1.2 ปรับค่าความหนืดให้ตรงตามมาตรฐาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306052 ติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์	2.1 ใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามสีที่พิมพ์ 2.2 ใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามตำแหน่ง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการทำงานได้ มีประสบการณ์ทางด้านการพิมพ์กราวัวร์ และไม่ตาบอดสี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ตรวจสอบค่าความหนืดของหมึกพิมพ์แต่ละสี
2. ปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ให้ตรงตามมาตรฐาน
3. ใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามสีที่พิมพ์
4. ใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามตำแหน่ง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การปรับค่าความหนืดของหมึกพิมพ์ขั้นพื้นฐาน
2. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. การติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ผลการตรวจสอบค่าความหนืดของแต่ละสี
2. ผลการปรับค่าความหนืดให้ตรงตามมาตรฐาน
3. ผลการใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามสีที่พิมพ์
4. ผลการใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามตำแหน่ง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ความรู้เกี่ยวกับการปรับค่าความหนืดหมึกพิมพ์
2. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. การติดตั้งแม่พิมพ์กราวัวร์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

N/A

(ง) วิธีการประเมิน

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. การตรวจสอบค่าความหนืดของแต่ละสี
2. การปรับค่าความหนืดให้ตรงตามมาตรฐาน
3. การใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามสีที่พิมพ์
4. การใส่แม่พิมพ์ให้ถูกต้องตามตำแหน่ง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงาน/สาธิต กระบวนการปรับตั้งส่วนต่างๆ
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30606

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างพิมพ์กราวัวร์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้ โดยมีทักษะในการทำแผนบำรุงรักษา ดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนด และสามารถตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องพิมพ์ได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพงานพิมพ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

รหัส ISCO – 08-7322 ช่างพิมพ์ (Printers)

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

คู่มือการบำรุงรักษาประจำเครื่องพิมพ์

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306061 ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์	1.1 ตรวจจับความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ 1.2 หยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้ก่อนเกิดความเสียหาย 1.3 รายงานความผิดปกติให้กับผู้เกี่ยวข้องจัดเก็บข้อมูลประวัติเครื่องจักร	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306062 กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์	2.1 ศึกษาคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่องพิมพ์กราวัวร์ 2.2 กำหนดจุดและตำแหน่งการบำรุงรักษาตลอดจนการกำหนดระยะเวลาตามคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่องพิมพ์กราวัวร์ 2.3 กำหนดวิธีการบำรุงรักษาตามคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่องพิมพ์กราวัวร์ 2.4 ทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ตามคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่อง	การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการทำงานได้ มีประสบการณ์ทางด้านการพิมพ์กราวัวร์ และไม่ตาบอดสี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การระบุจุดหรือตำแหน่งการบำรุงรักษา และการกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
2. การทำแผนการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
3. การเตรียมเครื่องมือ วัดสุ และอุปกรณ์ได้
4. การทำความสะอาดเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
5. การหยอดน้ำมันและสารหล่อลื่นต่างๆ ในเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
6. การเปลี่ยนส่วนประกอบและวัสดุต่างๆ ในเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
7. การปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์หลังการใช้งานได้
8. การเขียนบันทึกและรายงานการบำรุงรักษาของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
9. การสังเกตความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
10. การหยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์อย่างถูกวิธีได้
11. การเขียนรายงานความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
12. การจัดเก็บข้อมูลประวัติเครื่องพิมพ์กราวัวร์อย่างเป็นระบบได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. หลักการและความสำคัญของการบำรุงรักษาเครื่องจักร
2. ส่วนประกอบของเครื่องจักรและการบำรุงรักษา
3. เทคนิคการทำแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร
4. คุณสมบัติของสารหล่อลื่น
5. หลักการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์
6. โครงสร้างและส่วนประกอบของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
7. ขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์
8. การทำงานของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
9. ตำแหน่งสวิชต์การหยุดฉุกเฉิน และหลักการหยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์กรณีฉุกเฉิน
10. หลักการรายงานความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ผลการระบุจุดหรือตำแหน่งการบำรุงรักษา และการกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
2. ผลการทำแผนการดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
3. ผลการหยอดน้ำมันและสารหล่อลื่นต่างๆ ในเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
4. ผลการเปลี่ยนส่วนประกอบและวัสดุต่างๆ ในเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
5. ผลการปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์หลังการใช้งานได้
6. ผลการเขียนบันทึกและรายงานการบำรุงรักษาของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
7. ผลการสังเกตความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
8. ผลการหยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์อย่างถูกวิธีได้
9. ผลการเขียนรายงานความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ได้
10. ผลการจัดเก็บข้อมูลประวัติเครื่องพิมพ์กราวัวร์อย่างเป็นระบบได้

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. วิธีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
2. แนวทางในการกำหนดจุดหรือตำแหน่งการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. แนวทางในการกำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
4. เข้าใจในการปฏิบัติการบำรุงรักษา
5. การบ่งชี้คุณสมบัติของสารหล่อลื่น
6. วิธีการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์สำหรับการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
7. ลำดับขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์
8. อธิบายหลักการทำงานของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ และโครงสร้างของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำแหน่งสวิตช์ฉุกเฉิน
9. อธิบายขั้นตอนการหยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์กรณีฉุกเฉิน
10. เทคนิคการรายงานความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ประเมินการเตรียมการ และการดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ ตลอดจนความครอบคลุมจุดหรือตำแหน่งการบำรุงรักษาที่จำเป็น
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ประเมินขั้นตอนการทำงาน และเทคนิคการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์

(ง) วิธีการประเมิน

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. การบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์กราวัวร์ ได้แก่ การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (preventive maintenance) โดยผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่อง
2. ตำแหน่งในการบำรุงรักษา กำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษา และวิธีการบำรุงรักษา ให้เป็นไปตามคู่มือการซ่อมบำรุงประจำเครื่อง
3. เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุในการบำรุงรักษา ได้แก่ อุปกรณ์ประจำเครื่อง และสารหล่อลื่นต่างๆ
4. การทำความสะอาด ได้แก่ การกำจัดฝุ่น คราบหมึกพิมพ์ เศษวัสดุต่างๆ ตลอดจนการทำความสะอาดของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลูกกลิ้งหมึก ลูกน้ำ
5. วัสดุและส่วนประกอบต่างๆ ได้แก่ วัสดุและส่วนประกอบที่ต้องเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน
6. การตรวจจับความผิดปกติของเครื่องพิมพ์กราวัวร์ ได้แก่ เสียงที่ดังขึ้น ความร้อนที่สูงขึ้น แรงสั่นสะเทือนที่สูงขึ้น กลิ่นเหม็นไหม้ เป็นต้น
7. การหยุดเครื่องพิมพ์กราวัวร์ควรคำนึงถึงการหยุดเครื่องที่ถูกวิธี เช่น การใช้สวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน เป็นต้น

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงาน/สาธิต กระบวนการปรับตั้งส่วนต่างๆ
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30607

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปรับตั้งเครื่องพิมพ์กราวัวร์และพิมพ์งานตัวอย่าง

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

หัวหน้าช่างพิมพ์กราวัวร์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานพิมพ์ที่ใช้ทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน ทักษะทางความคิดและปฏิบัติงานที่หลากหลาย ครอบคลุมการปฏิบัติงาน หาข้อสรุปและการตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคอย่างอิสระด้วยตนเอง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพงานพิมพ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

รหัส ISCO – 08-7322 ช่างพิมพ์ (Printers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306071 ปรับความตึงของม้วนป้อนเข้าวัสดุ (unwind)	1.1 ปรับความตึงตามใบสั่งงาน 1.2 ควบคุมความดึงม้วนให้สม่ำเสมอ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306072 ปรับลูกกลิ้งกดพิมพ์ (NIP)	2.1 ปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด 2.2 ปรับตั้งระยะลูกกลิ้งกดแม่พิมพ์ได้ตามมาตรฐาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306073 ปรับตั้งใบมีดปาดหมึก	3.1 ปรับองศาของใบมีดตามลักษณะของเครื่อง 3.2 ปรับระยะห่างใบมีดให้เหมาะสมกับลักษณะงานพิมพ์	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306074 ปรับตั้งหน่วยทำแห้งของหมึกพิมพ์	4.1 ปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้งในเครื่องพิมพ์กราวัวร์ให้เหมาะสม 4.2 ควบคุมอุณหภูมิทำแห้งได้เหมาะสมกับวัสดุใช้พิมพ์และหมึกพิมพ์	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306075 ปรับแรงตึงของการเก็บม้วน (Rewind)	5.1 ปรับความตึงของการเก็บม้วนตามใบสั่งงาน 5.2 ควบคุมแรงตึงของการเก็บม้วนให้ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306076 พิมพ์งานตัวอย่าง	6.1 ตรวจสอบตำแหน่งภาพได้เที่ยงตรง 6.2 ตรวจสอบปัญหางานตัวอย่างก่อนพิมพ์จริง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306077 ควบคุมตำแหน่งภาพของงานพิมพ์	7.1 ปรับความเที่ยงตรงของภาพพิมพ์ได้ถูกต้อง 7.2 ปรับตั้งระยะภาพให้ตรงตามที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการทำงานได้ มีประสบการณ์ทางด้านการพิมพ์กราวัวร์ และไม่ตาบอดสี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปรับความตึงตามใบสั่งงาน
2. ควบคุมความดึงม้วนให้สม่ำเสมอ
3. ปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ปรับองศาของใบมีดตามลักษณะของเครื่อง
5. ปรับระยะห่างใบมีดให้เหมาะสมกับลักษณะงานพิมพ์
6. ปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง
7. ปรับความตึงของการเก็บม้วนตามใบสั่งงาน
8. ควบคุมแรงตึงของการเก็บม้วน
9. ตรวจสอบตำแหน่งภาพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพิมพ์กราวัวร์
2. ประเภทของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
4. การปรับแรงตึงของม้วนวัสดุพิมพ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ผลการปรับความตึงตามใบสั่งงาน
2. ผลการควบคุมความดึงม้วนให้สม่ำเสมอ
3. ผลการปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ผลการปรับองศาของใบมีดตามลักษณะของเครื่อง
5. ผลการปรับระยะห่างใบมีดให้เหมาะสมกับลักษณะงานพิมพ์
6. ผลการปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง
7. ผลการปรับความตึงของการเก็บม้วนตามใบสั่งงาน
8. ผลการควบคุมแรงตึงของการเก็บม้วน
9. ผลการตรวจสอบตำแหน่งภาพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. การพิมพ์กราวัวร์ขั้นพื้นฐาน
2. ประเภทของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
4. การปรับแรงตึงของม้วนวัสดุพิมพ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

N/A

(ง) วิธีการประเมิน

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. การปรับความตึงตามใบสั่งงาน
2. การควบคุมความตึงม้วนให้สม่ำเสมอ
3. การปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด
4. การปรับองศาของใบมีดตามลักษณะของเครื่อง
5. การปรับระยะห่างใบมีดให้เหมาะสมกับลักษณะงานพิมพ์
6. การปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง
7. การปรับความตึงของการเก็บม้วนตามใบสั่งงาน
8. การควบคุมแรงตึงของการเก็บม้วน
9. การตรวจสอบตำแหน่งภาพ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงาน/สาธิต กระบวนการปรับตั้งส่วนต่างๆ
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 30608

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ระหว่างพิมพ์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

หัวหน้าช่างพิมพ์กราวัวร์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์กราวัวร์ระหว่างพิมพ์ ประกอบด้วย การตรวจสอบสีภาพ เม็ดสกรีนบวม ตำแหน่งภาพพิมพ์ ระยะมิติภาพพิมพ์ และการยึดติดของหมึกพิมพ์บนวัสดุใช้พิมพ์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพงานพิมพ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

รหัส ISCO – 08-7322 ช่างพิมพ์ (Printers)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
306081 ตรวจสอบสีภาพ	1.1 ตรวจสอบสีงานพิมพ์เทียบกับแผ่นปรู๊ฟ 1.2 ควบคุมสีงานพิมพ์ให้ได้ค่าสม่ำเสมอ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306082 ตรวจสอบเม็ดสกรีนบวม	2.1 ตรวจวัดค่าเม็ดสกรีนด้วยเครื่องมือวัด2.2 ปรับตั้งแก้ไขให้ค่าเม็ดสกรีนได้ตามมาตรฐานที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306083 ตรวจสอบตำแหน่งภาพ	3.1 ตรวจสอบเครื่องหมายกันเหลื่อมได้ตรง 3.2 ปรับตั้งแก้ไขตำแหน่งภาพให้ตรงกัน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306084 ตรวจสอบระยะ Dimension	4.1 ตรวจวัดขนาดงานพิมพ์ได้ตามใบงาน 4.2 ปรับตั้งเครื่องพิมพ์ให้ได้ขนาดงานพิมพ์ถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306085 ตรวจสอบการยึดติดของหมึกบนวัสดุพิมพ์	5.1 ตรวจสอบการยึดติดของหมึกพิมพ์บนวัสดุใช้พิมพ์ด้วยวิธีการที่เหมาะสมได้ 5.2 ประเมินผลการตรวจสอบการยึดติดหมึกพิมพ์เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
306086 ตรวจสอบการพิมพ์เหลื่อมของภาพพิมพ์	6.1 ปรับความเที่ยงตรงของภาพพิมพ์ 6.2 ปรับตั้งระยะภาพให้ตรงตามที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับการทำงานได้ มีประสบการณ์ทางด้านการพิมพ์กราวัวร์ และไม่ตาบอดสี

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ควบคุมสีให้สม่ำเสมอ
2. ปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด
3. ปรับตำแหน่งภาพพิมพ์ให้ซ้อนทับกัน
4. ปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง
5. ตรวจสอบตำแหน่งภาพพิมพ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพิมพ์กราวัวร์
2. ประเภทของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
4. การปรับแรงดึงของม้วนวัสดุใช้พิมพ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ผลการปรับน้ำหนักสีภาพพิมพ์
2. ผลการตรวจสอบและควบคุมตำแหน่งภาพพิมพ์
3. ผลการปรับแรงกดพิมพ์ตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ผลการปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. การพิมพ์กราวัวร์ขั้นพื้นฐาน
2. ประเภทของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
3. โครงสร้างและส่วนประกอบหลักของเครื่องพิมพ์กราวัวร์
4. การปรับแรงดึงของม้วนวัสดุพิมพ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

N/A

(ง) วิธีการประเมิน

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. การปรับความตึงตามใบสั่งงาน
2. การควบคุมความตึงม้วนให้สม่ำเสมอ
3. การปรับแรงกดตามมาตรฐานที่กำหนด
4. การปรับองศาของใบมีดตามลักษณะของเครื่อง
5. การปรับระยะห่างใบมีดให้เหมาะสมกับลักษณะงานพิมพ์
6. การปรับตั้งอุณหภูมิของหน่วยทำแห้ง
7. การปรับความตึงของการเก็บม้วนตามใบสั่งงาน
8. การควบคุมแรงตึงของการเก็บม้วน
9. การตรวจสอบตำแหน่งภาพ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการสังเกตการณ์ในการปฏิบัติงาน/สาธิต กระบวนการปรับตั้งส่วนต่างๆ
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้