



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอาชีพผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอาชีพผลิตภัณท์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

#### 2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

การทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ ครั้งที่ 1

#### 3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

#### 4. ข้อมูลเบื้องต้น

อุตสาหกรรมยางล้อของประเทศไทย

ยางพาราจัดเป็นพืชเศรษฐกิจและทรัพยากรที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อประเทศไทย

โดยอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับยางพาราส่งมูลค่าให้กับประเทศปีละหลายแสนล้านบาท มีประชากรที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยางพาราตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ รวมกันประมาณ 10 ล้านคน ยางพาราจึงเป็นหนึ่งในทรัพยากรเพียงไม่กี่ประเภทที่ประเทศไทยจะสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

ฉะนั้นประเทศไทยจำเป็นต้องส่งเสริมและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่ายางพาราให้มากเพื่อประโยชน์ของคนไทยเองและเพื่อประโยชน์ของคนทั้งโลก

เนื่องจากประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตและส่งออกยางพารารายใหญ่ที่สุดของโลกมากกว่าสองทศวรรษแล้ว

สำหรับอุตสาหกรรมยางล้อเป็นอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันมากและต้องใช้เทคโนโลยีในการผลิตสูง

มีการใช้ปริมาณวัตถุดิบยางพาราที่มีอยู่ในตลาดโลกประมาณร้อยละ 70-80 ต่อปี ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการผลิตยางล้อตั้งแต่ ล้อรถจักรยาน ล้อรถจักรยานยนต์ ล้อรถยนต์ ล้อรถบรรทุก ล้อรถเหมือง ล้อเครื่องบิน โดยอุตสาหกรรมผลิตยางล้อของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ต้องการพัฒนาการด้านความรู้ ความสามารถ ความคิดใหม่ด้านนวัตกรรม ความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้เกิดการเติบโตพัฒนาการอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ทรัพยากรที่มีความสำคัญที่สุดในอุตสาหกรรมยางล้อ คือ บุคลากร

โดยคุณภาพของบุคลากรในทุกระดับมีความสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทยอย่างยิ่ง

ประเทศไทยจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยางพารา รวมถึงยางล้อให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะและมีมือการทำงานที่มีคุณภาพตรงกับอุปกรณ์ ขบวนการ เทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการผลิตยางล้อ ดังนั้น การพัฒนาและทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพของสาขาวิชาชีพผลิตภัณท์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ จึงเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมยางล้อของประเทศไทย

#### 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

การทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพตามกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ ครั้งที่ 1

#### 6. ครั้งที่

1 / 2562

ครั้งที่ประกาศก่อนหน้านี้ N/A

วันที่ประกาศ N/A

ข้อสังเกต N/A

#### การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

การทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพจากกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 7 ระดับ เป็น 8 ระดับ มีรายละเอียด ดังนี้

- ทบทวนรายละเอียดของหน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) หน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence) และเกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) ตลอดจนรายละเอียด ที่ปรากฏใน Template มาตรฐานอาชีพและหน่วยสมรรถนะ ทั้ง 18 ข้อ เพื่อให้มีความสมบูรณ์สอดคล้องกับ กรอบคุณวุฒิวิชาชีพ (8 ระดับ)

- ปรับแก้รายละเอียดในเครื่องมือประเมินให้สอดคล้องกับระดับคุณวุฒิวิชาชีพที่ได้รับการปรับปรุง

#### 7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพผลิตภัณท์ยางพารา

สาขาอุตสาหกรรมยาง

อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3

## 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

| รหัสหน่วยสมรรถนะ | เนื้อหา                                    |
|------------------|--------------------------------------------|
| 1.1.2.5          | จัดทำแผนรับวัตถุดิบเพื่อการผลิตยางฉาบผ้าใบ |
| 1.1.2.6          | บำรุงรักษาเครื่องยางฉาบผ้าใบ               |
| 1.1.2.7          | ควบคุมเครื่องยางฉาบผ้าใบ                   |
| 1.1.2.8          | ควบคุมคลังชิ้นส่วนยางล้อ (ยางฉาบผ้าใบ)     |

## 10. ระดับคุณวุฒิ

### 10.1 สาขาวิชาชีพผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยาง อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3

#### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องผ่านการประเมินสมรรถนะ สามารถ จัดทำแผนรับวัตถุดิบ เพื่อการผลิตยางฉาบผ้าใบ และสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนรับวัตถุดิบเพื่อการผลิตโดยต้องสอบผ่านตามเกณฑ์ ทำแผน ตรวจสอบ เบิกจ่ายวัตถุดิบเพื่อการฉาบบางประเภทต่างๆ ได้สามารถแก้ปัญหาทางเทคนิคหน้างานควบคู่กับการใช้คู่มือ เข้าใจและอธิบายสาระสำคัญของงานด้วยหลักการที่ถูกต้อง ใช้สารสนเทศเพื่อควบคุมคุณภาพของผลงาน สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

#### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะ (UOC) ของอาชีพ ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3 ทั้ง 4 หน่วยสมรรถนะหลัก (UOC)
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3
  - ก. ต้องสอบผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิต ชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 1-2 หรือ
  - ข. มีประสบการณ์การทำงานมาไม่น้อยกว่า 1-2 ปี หรือ
  - ค. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช.
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับอาชีพ ขึ้นระดับที่สูงขึ้นได้โดยต้องสอบผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับที่สูงขึ้น

#### หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

#### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

#### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 1.1.2.5 จัดทำแผนรับวัตถุดิบเพื่อการผลิตยางฉาบผ้าใบ
- 1.1.2.6 บำรุงรักษาเครื่องยางฉาบผ้าใบ
- 1.1.2.7 ควบคุมเครื่องยางฉาบผ้าใบ
- 1.1.2.8 ควบคุมคลังชิ้นส่วนยางล้อ (ยางฉาบผ้าใบ)

#### ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

##### 1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2562

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

| ความมุ่งหมายหลัก<br>Key Purpose                                                  | บทบาทหลัก<br>Key Roles |                                                        | หน้าที่หลัก<br>Key Function |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| คำอธิบาย                                                                         | รหัส                   | คำอธิบาย                                               | รหัส                        | คำอธิบาย             |
| ผลิตยางล้อ และชิ้นส่วนยางสำหรับยานยนต์<br>ให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐาน และลูกค้ากำหนด | 1.1                    | ปฏิบัติงานตามกระบวนการผลิตยางล้อ<br>และชิ้นส่วนยานยนต์ | 1.1.2                       | ควบคุมการฉาบบางผ้าใบ |

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

## 2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/01/2562

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                                                 |
| 1.1.2                       | ควบคุมการฉาบบางผ้าใบ | 1.1.2.5                            | จัดทำแผนรับวัตถุดิบเพื่อการผลิตยางฉาบบางผ้าใบ    | 1.1.2.5                                   | รับและตรวจสอบแผนการผลิตรายวัน                            |
|                             |                      |                                    |                                                  | .1                                        |                                                          |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.5.2                                 | ตรวจรับวัตถุดิบ ชนิด จำนวน ปริมาณ ตามคู่มือการปฏิบัติงาน |
|                             |                      | 1.1.2.5                            | แก้ปัญหาคุณภาพที่เกิดจากกระบวนการผลิตในเบื้องต้น | 1.1.2.5.3                                 | แก้ปัญหาคุณภาพที่เกิดจากกระบวนการผลิตในเบื้องต้น         |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.6                                   | ตรวจสอบเครื่องฉาบบางก่อนผลิต                             |
|                             |                      |                                    |                                                  | .1                                        |                                                          |
|                             |                      | 1.1.2.6                            | บำรุงรักษาเครื่องฉาบบางผ้าใบ                     | 1.1.2.6.2                                 | บำรุงรักษาสภาพพื้นฐาน เครื่องฉาบบาง                      |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.6.3                                 | ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือวัด และ Safety ของเครื่องจักร   |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7                                   | เตรียมการผลิตยางฉาบบางผ้าใบ                              |
|                             |                      | 1.1.2.7                            | ควบคุมเครื่องฉาบบางผ้าใบ                         | .1                                        |                                                          |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.10                                | ตรวจสอบสัญญาณความผิดปกติ (Alarm) ของเครื่องจักร          |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.11                                | ปรับแต่งเครื่องจักรในกรณีที่เกิดความผิดปกติจากการผลิต    |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.12                                | รายงานปัญหาเมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ (หยุด เรียก รอ)          |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.13                                | บันทึกรายงานการผลิตยางฉาบบางผ้าใบ                        |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.14                                | ตัดเก็บตัวอย่างส่งห้องทดลอง                              |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.15                                | แก้ปัญหาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าดับหรือไฟตก            |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.2                                 | ปรับตั้งค่าควบคุมเครื่องฉาบบางตามเกณฑ์                   |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.3                                 | ตรวจสอบอุณหภูมิยางฉาบบาง                                 |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.4                                 | ตรวจสอบความชื้นและอุณหภูมิของลูกกลิ้งไล่ความชื้น         |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.5                                 | ตรวจความหนาของที่ฉาบบางผ้าใบ                             |
|                             |                      |                                    |                                                  | 1.1.2.7.6                                 | ตรวจสภาพผิวตำหนิที่ฉาบบางผ้าใบ (Appearance Check)        |

| หน้าที่หลัก<br>Key Function |                      | หน่วยสมรรถนะ<br>Unit of Competence |                                           | หน่วยสมรรถนะย่อย<br>Element of Competence |                                                             |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| รหัส                        | คำอธิบาย             | รหัส                               | คำอธิบาย                                  | รหัส                                      | คำอธิบาย                                                    |
| 1.1.2                       | ควบคุมการฉาบบางผ้าใบ | 1.1.2.7                            | ควบคุมเครื่องยางฉาบบางผ้าใบ               | 1.1.2.7.9                                 | ตรวจสอบอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น (Cooling drum) ระบายความร้อนยาง |
|                             |                      | 1.1.2.8                            | ควบคุมคลังขึ้นส่วนยางล้อ (ยางฉาบบางผ้าใบ) | 1.1.2.8.1                                 | ใช้อุปกรณ์การขนย้ายขนาดเล็ก (Hand lift) ได้                 |
|                             |                      |                                    |                                           | 1.1.2.8.2                                 | เบิกจ่ายวัตถุดิบที่ใช้ในการฉาบบางและจัดเก็บยางฉาบบางผ้าใบ   |
|                             |                      |                                    |                                           | 1.1.2.8.3                                 | ติดป้ายบ่งชี้ (Tag) ระบุสถานะยางฉาบบางผ้าใบ                 |

#### คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ1.1.2.5
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดทำแผนรับวัตถุดิบเพื่อการผลิตยางฉาบผ้าใบ
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2562
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 3

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะ (UOC) นี้จะต้องสามารถรับตรวจสอบแผนการผลิต วัตถุดิบแก้ปัญหาคุณภาพเบื้องต้นได้ และต้องสามารถสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

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)                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.5.1 รับและตรวจสอบแผนการผลิตรายวัน                           | 1.1 ตรวจสอบหมายเลขเครื่องจักร<br>ปริมาณการผลิตที่เหมาะสม<br>1.2<br>ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของวัตถุดิบที่จะทำการผลิต<br>1.3 รายงานผลการตรวจรับแผนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ       | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.5.2 ตรวจรับวัตถุดิบ ชนิด จำนวน ปริมาณตามคู่มือการปฏิบัติงาน | 2.1 ชนิด และ<br>ขนาดของวัตถุดิบถูกต้องตรงตามแผนการผลิตประจำวัน<br>2.2 จำนวนและปริมาณถูกต้องกับแผนการผลิตประจำวัน<br>2.3<br>รายละเอียดของวัตถุดิบได้รับการบันทึกลงในใบรายงานการผลิต | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.5.3<br>แก้ปัญหาคุณภาพที่เกิดจากกระบวนการผลิตในเบื้องต้น     | 3.1 วิเคราะห์ปัญหาคุณภาพ<br>3.2 ดำเนินการแก้ไข<br>3.3 ตรวจสอบผลก่อนหลัง<br>3.4 กำหนดวิธีการแก้ปัญหาคุณภาพ และรายงานผล                                                              | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม เช่น บันทึกผล และพิมพ์งานได้บ้าง (ถ้ามี) เป็นต้น
2. ทักษะการใช้โปรแกรมควบคุมเครื่องจักรในการทำงานได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารภาษาอังกฤษ และศัพท์เทคนิค
2. ความรู้เกี่ยวกับป้ายบ่งชี้ (Tag)
3. ความรู้เกี่ยวกับ กำลังการผลิตของเครื่องจักร (Capacity)
4. ความรู้เกี่ยวกับ ข้อห้าม ข้อจำกัดของเครื่องจักร
5. ความรู้เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ PDCA
6. ความรู้เกี่ยวกับข้อห้ามของวัตถุดิบ
7. ความรู้เกี่ยวกับแผนการผลิตประจำวัน
8. ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานวัตถุดิบ
9. ความรู้เกี่ยวกับแผนการผลิตประจำวัน
10. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยเบื้องต้นในการทำงานในโรงงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ใบรับรองการทำงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการอบรม 5 ส
2. ใบรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานที่เกี่ยวข้อง
3. ใบรับรองการอบรมในวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมินจะต้องประเมินในทุกหัวข้อ สมรรถนะย่อย โดยสามารถประเมินรวมกันเพียงครั้งเดียวแต่ต้องสามารถชี้ชัดวัดผลได้ว่าได้มีการประเมินในหัวข้อสมรรถนะย่อยนั้นๆ และผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ประเมินจากสังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
3. ประเมินจากผลการสอบทฤษฎี

15. ขอบเขต (Range Statement)

กระบวนการผลิตยางฉาบผ้าใบจนเสร็จสิ้นได้ผลผลิตที่ถูกจัดเก็บในคลังหรือสถานที่ที่พร้อมนำออกมาใช้งาน

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต
2. ผู้เข้ารับการประเมินควรมีพื้นฐานทางช่างทั่วไป

(ข) ผู้เข้ารับการประเมินสามารถแสดงถึงคุณสมบัติที่ต้องการในอาชีพ ได้แก่ คุณลักษณะที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(ค) คำอธิบายรายละเอียด

ให้ความสำคัญกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. ชุดสาหรณ์รวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)



1. สอบทฤษฎี
  - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. สัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  - แบบฟอร์มบันทึกการสัมภาษณ์
3. สังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
  - แบบฟอร์มประเมินการปฏิบัติ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ1.1.2.6
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะบำรุงรักษาเครื่องยางฉาบผ้าใบ
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2562
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะ (UOC) นี้จะต้องสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และต้องสามารถสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

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)                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.6.1 ตรวจสอบเครื่องฉาบบางก่อนผลิต        | 1.1 ตรวจสอบเครื่องตามแบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน<br>1.2 ตรวจสอบระบบ Safety<br>1.3 ตรวจสอบอุณหภูมิชุดอื่นร้อน<br>1.4 ตรวจสอบอุณหภูมิชุดอื่นเย็น<br>1.5 ตรวจสอบเครื่องฉาบบางผ้าใบอย่างถูกต้องตามจุดและลำดับขั้นตอน<br>1.6 ระบุสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ ชิ้นส่วนเครื่องจักรที่ตรวจได้ ปกติหรือผิดปกติ<br>1.7 แจ้งข้อมูลผลการตรวจสอบเครื่องจักรเมื่อพบปัญหา<br>1.8 บันทึกรายงานผลการตรวจสอบได้ถูกต้อง | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.6.2 บำรุงรักษาสภาพพื้นฐาน เครื่องฉาบบาง | 2.1 ดำเนินการอัดจาระบีและขันแน่นตามคู่มือการปฏิบัติงานกำหนด<br>2.2 บันทึกการตรวจสอบและการอัดจาระบีขันแน่นตามแบบฟอร์มการบันทึก<br>2.3 ดำเนินการหล่อลื่นจุดที่กำหนดได้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>2.4 ปรับตั้ง ขันแน่น จุดที่กำหนดได้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                   | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

| สมรรถนะย่อย (Element)                                            | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                      | วิธีการประเมิน (Assessment)                                         |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.6.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือวัด และ Safety ของเครื่องจักร | 3.1 ตรวจสอบเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ Safety guard ตาม Check sheet<br>3.2 บันทึกผลการตรวจสอบใน Check sheet<br>3.3 บำรุงรักษาตามคู่มือการปฏิบัติงาน | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการใช้ประแจ แหวน ปากตาย หักเหลียม
2. ทักษะการใช้อุปกรณ์อัดจาระบี
3. ทักษะการรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม เช่น บันทึกผล และพิมพ์งานได้บ้าง (ถ้ามี) เป็นต้น

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับศัพท์เทคนิคเบื้องต้นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ความรู้การตรวจสอบเครื่องมือวัด และระบบ Safety ของเครื่อง
3. ความรู้เกี่ยวกับ การบำรุงรักษาด้วยตัวเอง (AM)
4. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบเครื่องฉาบ
5. ความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องฉาบ
6. ความรู้เกี่ยวกับข้อห้าม ข้อจำกัดของเครื่องจักร
7. ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างการทำงานของเครื่องจักร
8. ความรู้เกี่ยวกับการปรับตั้งเครื่อง
9. ความรู้เกี่ยวกับระบบ Hydraulic พื้นฐาน
10. ความรู้เกี่ยวกับระบบ Pneumatic พื้นฐาน
11. ความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพื้นฐาน
12. ความรู้เกี่ยวกับระบบส่งกำลัง
13. ความรู้พื้นฐาน การหล่อลื่น ชิ้นแน่น
14. ความรู้เรื่องการตรวจสอบเครื่องจักร
15. ความรู้วิธีการใช้งานของเครื่องมือวัด

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ใบรับรองการทำงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการอบรม 5 ส
2. ใบรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานที่เกี่ยวข้อง
3. ใบรับรองการอบรมในวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมินจะต้องประเมินในทุกหัวข้อ สมรรถนะย่อย โดยสามารถประเมินรวมกันเพียงครั้งเดียวแต่ต้องสามารถชี้ชัดวัดผลได้ว่าได้มีการประเมินในหัวข้อสมรรถนะย่อยนั้นๆ และผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ประเมินจากสังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานที่ประกอบงานจริง
3. ประเมินจากผลการสอบทฤษฎี

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต
  2. ผู้เข้ารับการประเมินควรมีพื้นฐานทางช่างทั่วไป
- (ข) ผู้เข้ารับการประเมินสามารถแสดงถึงคุณสมบัติที่ต้องการในอาชีพ ได้แก่ คุณลักษณะที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (ค) คำอธิบายรายละเอียด
- ให้ความสำคัญกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

1. สอบทฤษฎี
  - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. สัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  - แบบฟอร์มบันทึกการสัมภาษณ์
3. สังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
  - แบบฟอร์มประเมินการปฏิบัติ

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ1.1.2.7
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะควบคุมเครื่องยางฉาบผ้าใบ
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2562
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 2
6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะ (UOC) นี้จะต้องสามารถตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่อง Extruder เครื่องตรวจจับโลหะได้ และต้องสามารถสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

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)                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.7.1 เตรียมการผลิตยางฉาบผ้าใบ                                  | 1.1 เบิกวัตถุดิบได้ถูกต้องตรงตามแผนการผลิตประจำวัน<br>1.2 เตรียมมาตรฐานการผลิต<br>คู่มือการใช้งานเครื่องจักรได้ถูกต้องตรงตามแผนการผลิต<br>1.3 จัดเตรียมพื้นที่การทำงาน (Housekeeping)<br>ตามคู่มือการปฏิบัติงาน                                   | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.10 ตรวจสอบสัญญาณความผิดปกติ (Alarm) ของเครื่องจักร          | 10.1 ตรวจสอบสัญญาณผิดปกติของเครื่องจักร<br>10.2<br>ปรับแก้ไขสัญญาณความผิดปกติของเครื่องจักรตามคู่มือการปฏิบัติงาน                                                                                                                                 | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.11<br>ปรับแต่งเครื่องจักรในกรณีที่เกิดความผิดปกติจากการผลิต | 11.1 ตรวจสอบชิ้นงานสม่ำเสมอ<br>เพื่อให้ได้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>11.2 ปรับตั้งเครื่องจักรตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>11.3 ตรวจสอบหาความผิดปกติของเครื่องจักร<br>11.4 ปรับแก้ไขความผิดปกติตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>11.5 บันทึก รายงาน ผลการแก้ไข | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.12 รายงานปัญหาเมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ (หยุด เรียก รอ)          | 12.1 หยุดเครื่องจักร หยุดการผลิต<br>เมื่อพบสิ่งผิดปกติในการทำงาน<br>12.2 เรียกผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบทำการแก้ไข<br>12.3 เตรียมความพร้อมสำหรับการผลิต<br>12.4 บันทึกปัญหาในรายงานการผลิตประจำวัน                                             | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

| สมรรถนะย่อย (Element)                                         | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วิธีการประเมิน (Assessment)                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.7.13 บันทึกรายงานการผลิตยางฉาบผ้าใบ                     | 13.1 ตรวจสอบและบันทึก<br>- จำนวนผลผลิตตามแผน<br>- ชี้นงานเสียที่เกิดขึ้น<br>- ปัญหาในการผลิต<br>13.2<br>บันทึกรายงานผลการรับยางมาฉาบและผลการผลิตยางฉาบผ้าใบได้ถูกต้องชัดเจนตามบันทึก                                                                                                                                                                                                     | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.14 ตัดเก็บตัวอย่างส่งห้องทดลอง                        | 14.1<br>ตัดชิ้นส่วนยางฉาบผ้าใบตามขนาดที่คู่มือการปฏิบัติงานกำหนด<br>14.2<br>ตรวจวัดขนาดชิ้นงานทดลองตามขนาดที่คู่มือการปฏิบัติงานกำหนด<br>14.3 จัดเก็บชิ้นงานตัวอย่างตามคู่มือการปฏิบัติงานกำหนด<br>14.4<br>ส่งชิ้นงานตัวอย่างห้องทดลองตามคู่มือการปฏิบัติงานกำหนด                                                                                                                        | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.15 แก้ปัญหาในกรณีแก๊สออกซิเจนไฟฟ้าดับหรือไฟตก         | 15.1 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน เมื่อ ไฟดับ หรือไฟตก<br>15.2 แจ้ง / รายงานผลการปฏิบัติแผนฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                                                                               | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.2<br>ปรับตั้งค่าควบคุมเครื่องฉาบบางผ้าใบตามเกณฑ์      | 2.1<br>ปรับตั้งค่าอุณหภูมิลูกกลิ้งชุดอุ่นและชุดเคลือบตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>2.2 ปรับตั้งค่าความหนา ของ<br>calenderตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>2.3 เปรียบเทียบข้อมูล ค่าควบคุมเครื่องตรงกับแผนการผลิต<br>2.4 ป้อนค่าควบคุมได้ถูกต้องตามข้อมูล<br>คู่มือการปฏิบัติงานที่กำหนด<br>2.5 ตรวจสอบยืนยันข้อมูลที่ป้อนเข้าเครื่องฉาบบางผ้าใบ<br>2.6 บันทึกข้อมูลเครื่องฉาบบางในการผลิตลงในรายงาน | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.3 ตรวจสอบอุณหภูมิของยางฉาบ                            | 3.1 ตรวจสอบอุณหภูมิชุดอุ่นร้อนฉาบผ้าใบ<br>3.2 ตรวจสอบอุณหภูมิชุดอุ่นร้อนเคลือบผ้าใบ<br>3.3 ตรวจสอบอุณหภูมิชุด Cooling<br>3.4 ตรวจสอบอุณหภูมิของยางที่ฉาบตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>3.5 ปรับตั้งค่าอุณหภูมิของยางที่ฉาบผ้าใบ<br>3.6 บันทึกผลการปรับตั้ง                                                                                                                                    | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.4<br>ตรวจสอบความชื้นและอุณหภูมิของลูกกลิ้งไล่ความชื้น | 4.1 ตรวจสอบอุณหภูมิของผ้าใบตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>4.2 ปรับตั้งค่าอุณหภูมิอบไล่ความชื้น<br>4.3 บันทึกผลการปรับตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                     | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.5 ตรวจสอบความหนาของยางที่ฉาบผ้าใบ                     | 5.1 ตรวจสอบความหนาของยางที่ฉาบผ้าใบ<br>5.2 บันทึกผลการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.7.6 ตรวจสอบสภาพผิวด้านยางที่ฉาบผ้าใบ (Appearance Check) | 6.1 ตรวจสอบสภาพผิว ด้านใน ของยางที่ฉาบผ้าใบ<br>6.2 บันทึกผลการตรวจสอบ<br>6.3 ทำสัญลักษณ์บ่งชี้ความผิดปกติของชิ้นงานตามคู่มือการปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                                                                | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

| สมรรถนะย่อย (Element)                                                    | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)                                                                                       | วิธีการประเมิน (Assessment)                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.7.9 ตรวจสอบอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น (Cooling drum)<br>ระบายความร้อนยาง | 9.1<br>ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นให้ได้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>ทุกครั้งก่อนทำการผลิต<br>9.2 บันทึกผลการตรวจสอบใน Check sheet | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการใช้เครื่องมือวัด เครื่องมือตรวจสอบ
2. ทักษะการใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ
3. ทักษะการติดต่อประสานงาน
4. ทักษะการรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม เช่น บันทึกผล และพิมพ์งานได้บ้าง (ถ้ามี) เป็นต้น

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับศัพท์เทคนิคเบื้องต้นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติ เมื่อมีสิ่งผิดปกติ
3. ความรู้เกี่ยวกับ Spec ขนาด ชิ้นงานตัวอย่าง
4. ความรู้เกี่ยวกับการใช้ ควบคุมเครื่องจักร
5. ความรู้เกี่ยวกับการปรับแก้ไขเครื่องจักร ตามมาตรฐาน
6. ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหา
7. ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์ สัญญาณ Alarm ของเครื่องจักร
8. ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมชิ้นงานตัวอย่าง
9. ความรู้เกี่ยวกับการเขียนรายงาน
10. ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกชิ้นงานดี ชิ้นงานเสีย
11. ความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บชิ้นงานตัวอย่าง
12. ความรู้เกี่ยวกับการใช้บันทึกรายงานการผลิตประจำวัน
13. ความรู้เกี่ยวกับการใช้อ่านแบบสัญลักษณ์
14. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบตำแหน่งชิ้นงาน
15. ความรู้เกี่ยวกับการบันทึก เขียน รายงานผลการแก้ไข
16. ความรู้เกี่ยวกับการบันทึกรายงานการตรวจผิวยาง
17. ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตามคู่มือแผนฉุกเฉิน
18. ความรู้เกี่ยวกับการปรับค่าชุดเซตเครื่องฉาบบางอย่าง
19. ความรู้เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้น
20. ความรู้เกี่ยวกับการอ่านค่า Gauge วัดอุณหภูมิ
21. ความรู้เกี่ยวกับคู่มือในการปฏิบัติงาน
22. ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างการทำงานของเครื่องจักร
23. ความรู้เกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบสัญญาณความผิดปกติ
24. ความรู้เกี่ยวกับวิธีวัด และเครื่องมือวัด
25. ความรู้ในการปรับตั้งเครื่องจักร
26. ความรู้การฉาบบ (อุณหภูมิ)
27. ความรู้การตรวจสอบชิ้นงาน
28. ความรู้การปรับตั้งเครื่องฉาบบ
29. ความรู้เกี่ยวกับหมายเลข รหัส เอกสาร ในการปฏิบัติงาน
30. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ 5 ส
31. ความรู้เกี่ยวกับวิธีการทำความสะอาด
32. ความรู้เกี่ยวกับวัตถุดิบ

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ใบรับรองการทำงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการอบรม 5 ส
2. ใบรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานที่เกี่ยวข้อง
3. ใบรับรองการอบรมในวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมินจะต้องประเมินในทุกหัวข้อ สมรรถนะย่อย โดยสามารถประเมินรวมกันเพียงครั้งเดียวแต่ต้องสามารถชี้ชัดวัดผลได้ว่าได้มีการประเมินในหัวข้อสมรรถนะย่อยนั้นๆ และผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ประเมินจากสังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
3. ประเมินจากผลการสอบทฤษฎี

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

กระบวนการผลิตยางฉาบผ้าใบจนเสร็จสิ้นได้ผลผลิตที่ถูกจัดเก็บในคลังหรือสถานที่ที่พร้อมนำออกมาใช้งาน

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต
2. ผู้เข้ารับการประเมินควรมีพื้นฐานทางช่างทั่วไป

(ข) ผู้เข้ารับการประเมินสามารถแสดงถึงคุณสมบัติที่ต้องการในอาชีพ ได้แก่ คุณลักษณะที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(ค) คำอธิบายรายละเอียด

ให้ความสำคัญกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

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

1. สอบทฤษฎี
  - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. สัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  - แบบฟอร์มบันทึกการสัมภาษณ์
3. สังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
  - แบบฟอร์มประเมินการปฏิบัติ



1. รหัสหน่วยสมรรถนะ1.1.2.8
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะควบคุมคลังชิ้นส่วนยางล้อ (ยางฉาบผ้าใบ)
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2562
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติงานผลิตชิ้นส่วนประกอบยาง (ยางฉาบผ้าใบ) ระดับ 1

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านการประเมินหน่วยสมรรถนะ (UOC) นี้จะต้องสามารถจัดเก็บ ติดป้ายระบุสถานะ ใช้อุปกรณ์ขนย้ายขนาดเล็กได้ และต้องสามารถสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา สาขาอุตสาหกรรมยางล้อ

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)                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2.8.1 ใช้อุปกรณ์การขนย้ายขนาดเล็ก (Hand lift) ได้         | 1.1 ตรวจสอบ สภาพความพร้อมของอุปกรณ์ขนย้ายตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>1.2 ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ขนย้ายได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย<br>1.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์ขนย้ายได้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน                                                                               | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.8.2 เบิกจ่ายวัตถุดิบที่ใช้ในการฉาบและจัดเก็บยางฉาบผ้าใบ | 2.1 รายละเอียดของป้ายบ่งชี้ (Tag) ใบมอบชิ้นงาน และชิ้นงานตรงกัน<br>2.2 ชิ้นงานได้รับการจัดเก็บอย่างถูกต้องตรงตามคู่มือการปฏิบัติงาน<br>2.3 ชิ้นงานได้รับการจัดเก็บโดยชิ้นงานไม่ได้รับความเสียหาย<br>2.4 รายละเอียดของชิ้นงานได้รับการ บันทึกลงในใบรับ-มอบสินค้า | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |
| 1.1.2.8.3 ติดป้ายบ่งชี้ (Tag) ระบุสถานะยางฉาบผ้าใบ            | 3.1 เขียนและติดป้ายบ่งชี้ (Tag) ได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงานกำหนด                                                                                                                                                                                           | การสัมภาษณ์<br>การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการใช้ การควบคุม เครื่องมือ อุปกรณ์ ขนย้าย
2. ทักษะการรายงานผลการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม เช่น บันทึกผล และพิมพ์งานได้บ้าง (ถ้ามี) เป็นต้น

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับศัพท์เทคนิคเบื้องต้นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ความรู้เกี่ยวกับ ป้ายบ่งชี้ (Tag)
3. ความรู้เกี่ยวกับ การจัดเก็บ เคลื่อนย้ายวัตถุดิบ
4. ความรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บสินค้า
5. ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ขนย้าย
6. ความรู้เกี่ยวกับการบันทึกใบรับ-มอบสินค้า
7. ความรู้เกี่ยวกับคู่มือในการปฏิบัติงาน (OPS/WI)
8. ความรู้เกี่ยวกับบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ ขนย้าย

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. ใบรับรองการทำงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการอบรม 5 ส
2. ใบรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานที่เกี่ยวข้อง
3. ใบรับรองการอบรมในวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. เอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเบื้องต้น

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมินจะต้องประเมินในทุกหัวข้อ สมรรถนะย่อย โดยสามารถประเมินรวมกันเพียงครั้งเดียวแต่ต้องสามารถชี้ชัดวัดผลได้ว่าได้มีการประเมินในหัวข้อสมรรถนะย่อยนั้นๆ และผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ประเมินจากสังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
3. ประเมินจากผลการสอบทฤษฎี

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

กระบวนการผลิตยางฉาบผ้าใบจนเสร็จสิ้นได้ผลผลิตที่ถูกจัดเก็บในคลังหรือสถานที่ที่พร้อมนำออกมาใช้งาน

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต
2. ผู้เข้ารับการประเมินควรมีพื้นฐานทางช่างทั่วไป

(ข) ผู้เข้ารับการประเมินสามารถแสดงถึงคุณสมบัติที่ต้องการในอาชีพ ได้แก่ คุณลักษณะที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(ค) คำอธิบายรายละเอียด

ให้ความสำคัญกับข้อกำหนด และมาตรฐานการผลิต

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

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

1. สอบทฤษฎี
  - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. สัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  - แบบฟอร์มบันทึกการสัมภาษณ์
3. สังเกตการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการจริง
  - แบบฟอร์มประเมินการปฏิบัติ