



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)

สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
02031	ซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์
02041	ตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ตามแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี
02042	สรุปผลการปฏิบัติงาน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ อาชีพช่างระบบนิวเมติกส์ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

N/A

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 02031 ซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์
- 02041 ตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ตามแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี
- 02042 สรุปผลการปฏิบัติงาน

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

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
พัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะระดับสากลและศักยภาพในการปรับตัวรองรับเทคโนโลยีในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ให้กับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ของประเทศ		01	ปฏิบัติงานปรับแต่งระบบไฮดรอลิกส์ของเครื่องจักรกลในการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	01	Key Function สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 01/01/2564

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
01	Key Function สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	02031	ซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์	020311	อธิบายการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020312	เตรียมเครื่องมือเพื่อการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020313	ถอดเปลี่ยนอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020314	ติดตั้งระบบนิวเมติกส์
				020315	ปรับตั้งอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020316	ซ่อมอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020317	ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์หลังการซ่อมบำรุง
		02041	ตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ตามแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี	020411	อธิบายแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี
				020412	เตรียมเครื่องมือในการตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020413	ตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
01	Key Function สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	02041	ตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ตามแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี	020412	เตรียมเครื่องมือในการตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์
				020413	ตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์
		02042	สรุปผลการปฏิบัติงาน	020421	บันทึกผลการปฏิบัติงาน
				020422	รายงานผลการปฏิบัติงานได้
				020423	ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงงานได้

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

02031

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์

3. ทบทวนครั้งที่

- / -

4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพประกอบกลไกระบบนิวเมติกส์เข้ากับเครื่องจักรกล ชั้น 3

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์ สามารถบอกหลักการทำงาน คุณสมบัติ และวิธีแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์นิวเมติกส์ และสามารถเตรียมเครื่องมือวัดค่าทางกลและทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ เพื่อการถอดเปลี่ยน ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม และทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์ซึ่งประกอบไปด้วย เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

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)
020311 อธิบายการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 บอกการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์ 1.2 บอกคุณสมบัติของอุปกรณ์นิวเมติกส์ 1.3 บอกวิธีแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์	ข้อสอบข้อเขียน
020312 เตรียมเครื่องมือเพื่อการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 เตรียมเครื่องมือวัดค่าทางกล 1.2 เตรียมเครื่องมือวัดค่าทางไฟฟ้า	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
020313 ถอดเปลี่ยนอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 บอกตำแหน่งอุปกรณ์จริงเทียบกับวงจร 1.2 ถอดเปลี่ยนเกจวัดความดัน 1.3 ถอดเปลี่ยนเซ็นเซอร์ 1.4 ถอดเปลี่ยนวาล์ว 1.5 ถอดเปลี่ยนกระบอกสูบ 1.6 ถอดเปลี่ยนสายลม 1.7 ถอดเปลี่ยนสายไฟควบคุม 1.8 ถอดเปลี่ยนชุดปรับสภาพลม 1.9 ถอดเปลี่ยนบูสเตอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
020314 ติดตั้งระบบนิวเมติกส์	1.1 อ่านแบบเพื่อติดตั้ง 1.2 ติดตั้งเกจวัดความดัน 1.3 ติดตั้งเซ็นเซอร์ 1.4 ติดตั้งวาล์ว 1.5 ติดตั้งกระบอกสูบ 1.6 ติดตั้งสายลม 1.7 ติดตั้งสายไฟควบคุม 1.8 ติดตั้งชุดปรับสภาพลม 1.9 ติดตั้งบูสเตอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
020315 ปรับตั้งอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 อธิบายหลักการปรับตั้ง 1.2 ปรับตั้งเซ็นเซอร์ 1.3 ปรับตั้งวาล์ว 1.4 ปรับตั้งกระบอกสูบ 1.5 ปรับตั้งชุดปรับสภาพลม 1.6 ปรับตั้งบูสเตอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
020316 ซ่อมอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 บอกโครงสร้างอุปกรณ์ 1.2 ซ่อมเซ็นเซอร์ 1.3 ซ่อมวาล์ว 1.4 ซ่อมกระบอกสูบ 1.5 ซ่อมชุดปรับสภาพลม 1.6 ซ่อมบูสเตอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
020317 ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์นิวเมติกส์หลังการซ่อมบำรุง	1.1 ทดสอบเกจวัดความดัน 1.2 ทดสอบเซ็นเซอร์ 1.3 ทดสอบวาล์ว 1.4 ทดสอบกระบอกสูบ 1.5 ทดสอบสายลม 1.6 ทดสอบสายไฟควบคุม 1.7 ทดสอบชุดปรับสภาพลม 1.8 ทดสอบบูสเตอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้และทักษะในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์ และสามารถเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการถอดเปลี่ยน ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม และทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการเตรียมเครื่องมือในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์นิวเมติกส์
2. ทักษะการใช้เครื่องมือในการถอดเปลี่ยนอุปกรณ์นิวเมติกส์เช่น เกจวัดความดันเซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์
3. ทักษะการใช้เครื่องมือในการติดตั้งอุปกรณ์นิวเมติกส์ เช่น เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์
4. ทักษะการใช้เครื่องมือในการปรับตั้งอุปกรณ์นิวเมติกส์เช่น เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์
5. ทักษะการใช้เครื่องมือในการซ่อมอุปกรณ์นิวเมติกส์ เช่น เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์
6. ทักษะการใช้เครื่องมือในการทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์เช่น เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน คุณสมบัติ และวิธีแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์นิวเมติกส์
2. มีความรู้เกี่ยวกับการเตรียมเครื่องมือวัดค่าทางกล
3. มีความรู้เกี่ยวกับการเตรียมเครื่องมือวัดค่าทางไฟฟ้า
4. มีความรู้ในการถอดเปลี่ยน ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม และทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์ซึ่งประกอบไปด้วย เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

N/A

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่ประเมินหลักฐานโดยพิจารณา ร่องรอยหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านปฏิบัติ งาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องบอกหลักการทำงาน คุณสมบัติ และวิธีแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์นิวเมติกส์พร้อมทั้งเตรียมเครื่องมือวัดทางกลและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าเพื่อการถอดเปลี่ยน ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม และทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์ซึ่งประกอบไปด้วย เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. ต้องบอกหลักการทำงาน คุณสมบัติ และวิธีแก้ไขความผิดปกติของอุปกรณ์นิวเมติกส์
2. ต้องเตรียมและใช้เครื่องมือวัดทางกล และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้ามาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
3. ต้องมีความรู้ในการถอดเปลี่ยน ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม และทดสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์ซึ่งประกอบด้วย เกจวัดความดัน เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม และบูสเตอร์

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. ข้อสอบข้อเขียน
 - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก และ/หรือ
 - แบบทดสอบแบบเติมคำหรือตอบสั้น
2. สาคิตการปฏิบัติงาน
 - แบบฟอร์มประเมินผลการสาคิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ02041
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ตามแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพประกอบกลไกระบบนิวเมติกส์เข้ากับเครื่องจักรกล ชั้น 3

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการอ่านแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี เพื่อบอกรายละเอียดในแผนงาน และเตรียมและใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อการตรวจสอบ ระบบนิวเมติกส์ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าความชื้น เซ็นเซอร์วาล์ว กระบอกสูบ ลมรั่ว สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม บูสเตอร์และแอร์คอมเพรสเซอร์ได้ตามแผนงานรายวัน รายเดือน รายปี

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

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)
020411 อธิบายแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี	1.1 บอกรายละเอียดในแผนงาน 1.2 อ่านวงจรนิวเมติกส์ในแผนงาน 1.3 บอกชื่อ/สัญลักษณ์ของอุปกรณ์	ข้อสอบข้อเขียน
020412 เตรียมเครื่องมือในการตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 บอกเครื่องมือการตรวจสอบ 1.2 เลือกใช้เครื่องมือตรวจสอบ 1.3 บอกวิธีใช้เครื่องมือตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน
020413 ตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์	1.1 บอกวิธีตรวจสอบอุปกรณ์ 1.2 ตรวจสอบค่าความชื้น 1.3 ตรวจสอบเซ็นเซอร์ 1.4 ตรวจสอบวาล์ว 1.5 ตรวจสอบกระบอกสูบ 1.6 ตรวจสอบลมรั่ว 1.7 ตรวจสอบสายไฟควบคุม 1.8 ตรวจสอบชุดปรับสภาพลม 1.9 ตรวจสอบบูสเตอร์ 1.10 ตรวจสอบแอร์คอมเพรสเซอร์	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้ในการอ่านแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปีและใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อการตรวจสอบระบบนิวเมติกส์

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะในการเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจสอบระบบนิวเมติกส์
2. ทักษะในการใช้เครื่องมือตรวจสอบอุปกรณ์ระบบนิวเมติกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมนิวเมติกส์ เช่น ตรวจสอบค่าความชื้น เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม บูสเตอร์ และแอร์คอมเพรสเซอร์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดต่างๆ ที่อยู่ในแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี
2. มีความรู้ในการอ่านวงจรนิวเมติกส์ และสามารถบอกชื่อ/สัญลักษณ์ของอุปกรณ์นิวเมติกส์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมนิวเมติกส์
3. มีความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องมือ และและอุปกรณ์ในการตรวจสอบระบบนิวเมติกส์
4. มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการและหลักการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบนิวเมติกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ควบคุมนิวเมติกส์ เช่น เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ สายลม สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม บูสเตอร์ และแอร์คอมเพรสเซอร์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

N/A

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่ประเมินหลักฐานโดยพิจารณา ร่องรอยหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านปฏิบัติ งาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องบอกรายละเอียดของแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี และสามารถอ่านวงจรนิวเมติกส์และบอกชื่อ/สัญลักษณ์ของอุปกรณ์ได้เพื่อเตรียมเครื่องมือที่ต้องใช้ในการตรวจสอบระบบนิวเมติกส์ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าความชื้น เซ็นเซอร์ วาล์ว กระบอกสูบ ลมรั่ว สายไฟควบคุม ชุดปรับสภาพลม บูสเตอร์ และแอร์คอมเพรสเซอร์มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. ต้องบอกรายละเอียดในแผนงานรายวัน/รายเดือน/รายปี อ่านวงจรนิวเมติกส์ และ บอกชื่อ/สัญลักษณ์ของอุปกรณ์
2. ต้องบอกรายการเครื่องมือ การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องมือในการตรวจสอบระบบนิวเมติกส์
3. ต้องบอกวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์นิวเมติกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมนิวเมติกส์ และจุด ตรวจสอบต่างๆได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. ข้อสอบข้อเขียน
 - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก และ/หรือ
 - แบบทดสอบแบบเติมคำหรือตอบสั้น
2. สาธิตการปฏิบัติงาน
 - แบบฟอร์มประเมินผลการสาธิตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

02042
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

สรุปผลการปฏิบัติงาน
3. ทบทวนครั้งที่

- / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพประกอบกลไกระบบนิวเมติกส์เข้ากับเครื่องจักรกล ชั้น 3

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

มีความรู้และทักษะในการบันทึกผลการปฏิบัติงาน ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปีสามารถรายงานสิ่งผิดปกติ สาเหตุความผิดปกติ วิธีแก้ไข และแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ ข้อควรระวัง และการบำรุงรักษาอุปกรณ์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

สาขาวิชาชีพผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

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)
020421 บันทึกผลการปฏิบัติงาน	1.1 ประจำวัน 1.2 ประจำเดือน 1.3 ประจำปี	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
020422 รายงานผลการปฏิบัติงานได้	1.1 บอกสิ่งผิดปกติ 1.2 บอกสาเหตุความผิดปกติ 1.3 บอกวิธีแก้ไข	ข้อสอบข้อเขียน
020423 ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงงานได้	1.1 การใช้งานอุปกรณ์ 1.2 ข้อควรระวังการใช้อุปกรณ์ 1.3 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ 1.4 การเพิ่มผลผลิต	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้ในการการบันทึกผลการปฏิบัติงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน และการแนะนำเพื่อการปรับปรุงงาน

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติงาน ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
2. ทักษะในการใช้เครื่องมือเพื่อรายงานผลการปฏิบัติงาน
3. มีทักษะในการใช้เครื่องมือในการแนะนำผู้ปฏิบัติงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. รายละเอียดในการปฏิบัติงาน ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
2. มีความรู้ในเรื่องข้อมูล รายละเอียดสิ่งผิดปกติ สาเหตุความผิดปกติ และวิธีแก้ไข
3. การใช้งานอุปกรณ์ ข้อควรระวัง การบำรุงรักษาอุปกรณ์ และการปรับปรุงงานเพิ่มผลผลิต

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

แบบบันทึกผลการปฏิบัติงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

N/A

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

เจ้าหน้าที่ประเมินหลักฐานโดยพิจารณา ร่องรอยหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานด้านปฏิบัติ งาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องสามารถบันทึกผลการปฏิบัติงาน ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี สามารถรายงานสิ่งผิดปกติ สาเหตุความผิดปกติ วิธีแก้ไข และแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ ข้อควรระวัง การบำรุงรักษาอุปกรณ์ และการปรับปรุงงานเพื่อเพิ่มผลผลิตได้

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. ต้องบันทึกผลการปฏิบัติงาน ประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
2. ต้องรายงานสิ่งผิดปกติ สาเหตุที่เกิดขึ้นผิดปกติ และวิธีการแก้ไข
3. ต้องแนะนำการใช้งาน ข้อควรระวัง การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และการปรับปรุงงานเพิ่มผลผลิต

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. ข้อสอบข้อเขียน
 - แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก และ/หรือ
 - แบบทดสอบแบบเติมคำหรือตอบสั้น
2. สาคิตการปฏิบัติงาน
 - แบบฟอร์มประเมินผลการสาคิตการปฏิบัติงาน