



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)

สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ

เนื้อหา

A11 เตรียมความพร้อมของโดรนทางการเกษตรก่อนทำการบิน

A12 ทำการบินโดรนทางการเกษตร

A13 ตรวจสอบโดรนทางการเกษตรหลังการบิน

A21 ซ่อมโดรนทางการเกษตร

A22 บำรุงรักษาสำหรับงานซ่อมโดรนทางการเกษตร

A23 ตรวจสอบหลังการซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีการเกษตร (อาชีพผู้ให้บริการโดรนทางการเกษตร และอาชีพช่างซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร) ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

N/A

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

การเลื่อนชั้นคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways) อาชีพผู้ให้บริการโดรนทางการเกษตร ระดับ 4

มีประสบการณ์บินโดรนไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

การเลื่อนชั้นคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways) อาชีพช่างซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร ระดับ 4

มีประสบการณ์ซ่อมบำรุงโดรนไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีประสบการณ์การบินโดรนไม่น้อยกว่า 6 ชม.

หรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

เกษตรกร ผู้ให้บริการซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- A11 A11 เตรียมความพร้อมของโดรนทางการเกษตรก่อนทำการบิน
- A12 A12 ทำการบินโดรนทางการเกษตร
- A13 A13 ตรวจสอบโดรนทางการเกษตรหลังการบิน
- A21 A21 ซ่อมโดรนทางการเกษตร
- A22 A22 บำรุงรักษาสำหรับงานซ่อมโดรนทางการเกษตร
- A23 A23 ตรวจสอบหลังการซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 05/09/2567

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาภาคการเกษตรด้วยการใช้เทคโนโลยีโดรน เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ให้ผลผลิตมีคุณภาพได้มาตรฐานในระดับสากล	A	ใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการสนับสนุนการผลิตทางการเกษตร ให้มีประสิทธิภาพ	A1, A2	A1 บริการโดรนทางการเกษตร A2 ซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 05/09/2567

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
A1, A2	A1 บริการโดรนทางการเกษตร A2 ซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร	A11	A11 เตรียมความพร้อมของโดรนทางการเกษตรก่อนทำการบิน	A111	ประเมินพื้นที่ก่อนการบินโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A112	เตรียมความพร้อมของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A113	เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
		A12	A12 ทำการบินโดรนทางการเกษตร	A121	ควบคุมโดรนระบบบังคับมือได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A122	ควบคุมโดรนระบบอัตโนมัติได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A123	ควบคุมโดรนกรณีเหตุฉุกเฉินได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
		A13	A13 ตรวจสอบโดรนทางการเกษตรหลังการบิน	A131	ตรวจสอบความผิดปกติของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A132	ทำความสะอาดโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
		A21	A21 ซ่อมโดรนทางการเกษตร	A211	ซ่อมบำรุงโครงสร้างและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A212	ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
		A22	A22 บำรุงรักษาสำหรับงานซ่อมโดรนทางการเกษตร	A221	บำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A222	บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
		A23	A23 ตรวจสอบหลังการซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร	A231	ทดสอบการบินหลังการซ่อมบำรุงของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
				A232	ทดสอบการทำงานระหว่างโครงสร้างและอุปกรณ์หลักกับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A11
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ A11 เตรียมความพร้อมของโดรนทางการเกษตรก่อนทำการบิน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A111 ประเมินพื้นที่ก่อนการบินโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องก่อนการบินโดรน อธิบายข้อห้ามก่อนการบินโดรน ตรวจสอบพื้นที่เพื่อความปลอดภัย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A112 เตรียมความพร้อมของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	ตรวจสอบโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อพ่วง ตั้งพารามิเตอร์การบินในระบบบังคับมือ ทดลองบินโดรน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A113 เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างพ่นและเทคนิคการพ่นสารกำจัดศัตรูพืช อธิบายวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร คำนวณปริมาณการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช หรือสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อฉีดพ่น ผสมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ย หรือสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อฉีดพ่น คำนวณปริมาณการใช้ธาตุอาหารพืช หรือเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อหว่าน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

ประเมินพื้นที่ก่อนการบินโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8071

อธิบายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องก่อนการบินโดรน

0.8072

อธิบายข้อห้ามก่อนการบินโดรน

0.8073

ตรวจสอบพื้นที่เพื่อความปลอดภัย

1.

เตรียมความพร้อมของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8074

ตรวจสอบโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8075

ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อพ่วง

0.8076

ตั้งพารามิเตอร์การบินในระบบบังคับมือ

0.8077

ทดลองบินโดรน

1.

เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช

สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8086

อธิบายข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างพ่นและเทคนิคการพ่นสารกำจัดศัตรูพืช

0.8087

อธิบายวิธีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

0.8088

คำนวณปริมาณการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ธาตุอาหารพืช หรือสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อฉีดพ่น

0.8089

ผสมสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ย หรือสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อฉีดพ่น

0.8090

คำนวณปริมาณการใช้ธาตุอาหารพืช หรือเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อหว่าน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A12
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ A12 ทำการบินโดรนทางการเกษตร
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A121 ควบคุมโดรนระบบบังคับมือได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายหลักการทำงานของโดรนระบบบังคับมือ บังคับโดรนเพื่อขึ้น-ลงจอด บังคับโดรนเพื่อหลบสิ่งกีดขวาง บังคับโดรนเพื่อเก็บรายละเอียดการปฏิบัติงานที่นอกเหนือจากการบินอัตโนมัติ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A122 ควบคุมโดรนระบบอัตโนมัติได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายหลักการทำงานของโดรนระบบอัตโนมัติ วางแผนงานเกษตร อัปโหลดข้อมูลแปลงงานเกษตร ตั้งค่าพารามิเตอร์ให้เหมาะสมกับพืชในแปลงงานเกษตร	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A123 ควบคุมโดรนกรณีเหตุฉุกเฉินได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายหลักการทำงานของโดรนกรณีเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการบินกรณีสูญเสียสัญญาณดาวเทียม (GPS) ควบคุมการบินกรณีโดรนเกิดความเสียหาย ควบคุมการบินกรณีโดนสิ่งกีดขวาง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

ควบคุมโดรนระบบบังคับมือได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8078

อธิบายหลักการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยขณะบินโดรนระบบบังคับมือ

0.8079

บังคับโดรนเพื่อขึ้น-ลงจอด

0.8080

บังคับโดรนเพื่อหลบสิ่งกีดขวาง

0.8081

บังคับโดรนเพื่อเก็บรายละเอียดการปฏิบัติงานที่นอกเหนือจากการบินอัตโนมัติ

1.

ควบคุมโดรนระบบอัตโนมัติได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8082

อธิบายหลักการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยขณะบินโดรนระบบอัตโนมัติ

0.8083

วางแผนงานเกษตร

0.8084

อัปเดตข้อมูลแปลงงานเกษตร

0.8085

ตั้งค่าพารามิเตอร์ให้เหมาะสมกับพืชในแปลงงานเกษตร

1.

ควบคุมโดรนกรณีเหตุฉุกเฉินได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8156

อธิบายหลักการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยขณะบินโดรนกรณีเหตุฉุกเฉิน

0.8157

ควบคุมการบินกรณีสูญเสียสัญญาณดาวเทียม (GPS)

0.8158

ควบคุมการบินกรณีโดรนเกิดความเสียหาย

0.8159

ควบคุมการบินกรณีโดนสิ่งกีดขวาง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A13
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ A13 ตรวจสอบโครงข่ายการเกษตรหลังการบิน
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A131 ตรวจสอบความผิดปกติของโครงข่ายการเกษตรได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยหลังการบินโครงข่ายการเกษตร ตรวจสอบความเสียหายโครงข่ายการเกษตรและอุปกรณ์หลัก ตรวจสอบความเสียหายอุปกรณ์ต่อพ่วง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A132 ทำความสะอาดโครงข่ายการเกษตรได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยขณะทำความสะอาดโครงข่ายการเกษตร ทำความสะอาดโครงข่ายการเกษตรและอุปกรณ์หลัก ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่อพ่วง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

ตรวจสอบความผิดปกติของไดรฟ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8150

อธิบายข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยหลังการบินไดรฟ์

0.8151

ตรวจสอบความเสียหายโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8152

ตรวจสอบความเสียหายอุปกรณ์ต่อพ่วง

1.

ทำความสะอาดไดรฟ์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8153

อธิบายข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยขณะทำความสะอาดไดรฟ์

0.8154

ทำความสะอาดโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8155

ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่อพ่วง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะA21
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะA21 ซ่อมโครงข่ายการเกษตร
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A211 ซ่อมบำรุงโครงข่ายและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายหลักการทำงานของโครงข่ายและอุปกรณ์หลัก แก้ไขโครงข่ายและอุปกรณ์หลักที่เกิดความเสียหาย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A212 ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายหลักการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงอย่างปลอดภัย แก้ไขอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกิดความเสียหาย	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

ซ่อมบำรุงโครงสร้างและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8112

อธิบายหลักการทำงานของโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8113

แก้ไขโครงสร้างและอุปกรณ์หลักที่เกิดความเสียหาย

1.

ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8114

อธิบายหลักการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงอย่างปลอดภัย

0.8115

แก้ไขอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกิดความเสียหาย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A22
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ A22 บำรุงรักษาสำหรับงานซ่อมโดรนทางการเกษตร
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A221 บำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายวิธีการบำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก ตรวจสอบการทำงานตามระยะเวลาของโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก เลือกวิธีการบำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A222 บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	อธิบายวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วง ตรวจสอบการทำงานตามระยะเวลาของอุปกรณ์ต่อพ่วง เลือกวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

บำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลักได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8116

อธิบายวิธีการบำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8117

ตรวจสอบการทำงานตามระยะเวลาของโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

0.8118

เลือกวิธีการบำรุงรักษาโครงสร้างและอุปกรณ์หลัก

1.

บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8119

อธิบายวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วง

0.8120

ตรวจสอบการทำงานตามระยะเวลาของอุปกรณ์ต่อพ่วง

0.8121

เลือกวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่อพ่วง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ A23
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ A23 ตรวจสอบหลังการซ่อมบำรุงโดรนทางการเกษตร
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
A231 ทดสอบการบินหลังการซ่อมบำรุงของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	ทดสอบการบินระบบบังคับมือ ทดสอบการบินระบบอัตโนมัติ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน
A232 ทดสอบการทำงานระหว่างโครงสร้างและอุปกรณ์หลักกับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	ทดสอบการเชื่อมต่อของรีโมตควบคุมกับโดรน ทดสอบการทำงานของมอเตอร์และใบพัด ทดสอบการทรงตัวบนอากาศของโดรน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.

ทดสอบการбинหลังการซ่อมบำรุงของโดรนได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8122

ทดสอบการบินระบบบังคับมือ

0.8123

ทดสอบการบินระบบอัตโนมัติ

1.

ทดสอบการทำงานระหว่างโครงสร้างและอุปกรณ์หลักกับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

0.8124

ทดสอบการเชื่อมต่อของรีโมตควบคุมกับโดรน

0.8125

ทดสอบการทำงานของมอเตอร์และใบพัด

0.8126

ทดสอบการทรงตัวบนอากาศของโดรน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A