



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร
(Maintenance of Agriculture Drone Batteries)
รหัสหลักสูตร 0920084610102

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... ๒๗ มี.ค. 2567	จำนวน....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร
(Maintenance of Agriculture Drone Batteries)
รหัสหลักสูตร 0920084610102
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ การซ่อมและบำรุงรักษาแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร โดยสามารถ

1.1 อธิบายหลักการประกอบแบตเตอรี่ของอากาศยานไร้คนขับ (โดรนเพื่อการเกษตร) และประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง

1.2 อธิบายหลักการซ่อมบำรุงแบตเตอรี่ของอากาศยานไร้คนขับ (โดรนเพื่อการเกษตร) และประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 ปฏิบัติการประกอบและซ่อมบำรุงรักษาแบตเตอรี่ของอากาศยานไร้คนขับ (โดรนเพื่อการเกษตร) ได้อย่างถูกต้อง

1.4 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ระยะเวลาการฝึกจำนวน 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 สำเร็จการศึกษาดังแต่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ขึ้นไป หรือเทียบเท่า และ

3.3 มีพื้นฐานความรู้ ในงานอุตสาหกรรม และการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ (โดรนเพื่อการเกษตร)

3.4 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง

3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมและบำรุงรักษาแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมและบำรุงรักษาแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0926110201	ความปลอดภัยในการทำงาน ชนิดและหลักการทำงานของแบตเตอรี่	1	0
0926130101	การตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่ของโดรนเพื่อการเกษตร	1	1
0926130102	การถอด ประกอบ แบตเตอรี่ และการใช้งานเครื่องชาร์จแบตเตอรี่	1	3
0926130103	การเชื่อมต่อแบบอนุกรมและขนานของแบตเตอรี่	1	2
0926130601	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		5	7
		12	

6. เนื้อหาวิชา

- 0926110201 ความปลอดภัยในการทำงาน ชนิดและหลักการทำงานของแบตเตอรี่ (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับแบตเตอรี่ ชนิดของแบตเตอรี่และหลักการทำงานของแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานกับแบตเตอรี่ ชนิดของแบตเตอรี่และหลักการทำงานของแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร
- 0926130101 การตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่ของโดรนเพื่อการเกษตร (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่ของโดรนเพื่อการเกษตร
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับเซลล์แบตเตอรี่ วิธีการตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่ เพื่อให้เซลล์แบตเตอรี่ของโดรนเพื่อการเกษตรใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบเซลล์แบตเตอรี่ของโดรนเพื่อการเกษตร
- 0926130102 การถอด ประกอบ แบตเตอรี่ และการใช้งานเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (1 : 3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการถอด ประกอบ แบตเตอรี่ และการใช้งานเครื่องชาร์จแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการถอด ประกอบ แบตเตอรี่ และวิธีการใช้งานของเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตรรวมทั้งการบำรุงรักษาแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอด ประกอบ แบตเตอรี่ และการใช้งานเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตรรวมทั้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร



0926130103 การเชื่อมต่อแบบอนุกรมและขนานของแบตเตอรี่

(1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเชื่อมต่อแบบอนุกรมและแบบขนานของแบตเตอรี่ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อแบบอนุกรมและแบบขนานของแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร ข้อควรระวังในเชื่อมต่อการประกอบแบตเตอรี่

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเชื่อมต่อแบตเตอรี่โดรนเพื่อการเกษตร แบบอนุกรมและแบบขนาน การทดสอบแบตเตอรี่หลังการเชื่อมต่อก่อนการใช้งาน และการแก้ไขปัญหาระหว่างการใช้งาน

0926130601 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินภาคปฏิบัติระหว่างการฝึกอบรม

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายนิมิตร ชัยพิพัฒน์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เจ.พีพัฒนาเจริญ ออโต้ พาร์ท

2. นายจตุพล สมบุญยอด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เจ.พีพัฒนาเจริญ ออโต้ พาร์ท

3. นายชัยคมกฤษ กุลบุตร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินพัชโดรนเกษตร

4. นายนที ราชฉวาง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

5. นายกฤษดา ปาโส

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

6. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

7. นายดุสิต คชรินทร์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

8. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

9. นางสาวอรุณี โกโสภา

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



10. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
11. นางเกษมณี เชาว์ยิ่งยศ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนามผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมชาติ สุภาวี)

ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนามผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

