



บันทึกข้อความ

อริบตี รong อริบตี ๑
เลขที่ ๕๐๐๒ เลขที่ ๒๓๐๕
วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๓.๓๕ น. เวลา ๑๐.๕๖ น.

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรฯ โทรศัพท์ ๘๐๓

ที่ รง ๐๔๐๗/ ๑๔๖๓

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม สาขา ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

เรียน อริบตี

๑. เรื่องเดิม

หนังสือกองแผนงานและสารสนเทศ ที่ รง ๐๔๐๔ / ๑๔๑๐ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้มอบหมายให้สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม สาขา ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร ให้สอดคล้องกับกฎหมาย การขึ้นทะเบียนผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

๒. ข้อยางาน

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก โดยกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก ได้ดำเนินการจัดประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำรายละเอียดร่างหลักสูตรดังกล่าว ซึ่งประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร วัตถุประสงค์ ระยะเวลาการฝึก คุณสมบัติของผู้รับการฝึก ตลอดจนรายละเอียดของเนื้อหาวิชาทั้งหมด ให้สอดคล้องกับรูปแบบที่กรมพัฒนาฝีมือแรงงานกำหนด ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก ๒ ชั้น ๘ อาคารกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๓. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การฝึกอบรมฝีมือแรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก พิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม สาขา ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เป็นหลักสูตรกลาง และสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก จะได้แจ้งเวียนให้สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานและศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารบันทึกลงในระบบสารสนเทศ Data Center เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

(นายเจติพงษ์ บุญยง)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

(นายประทีป ทรงลายอง)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓

เห็นชอบ
ลงนามแล้ว

(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
๒๓ ก.ค. ๒๕๖๓

หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม
สาขา ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
(Unmanned Aerial Vehicle (Drone) for Agriculture)
รหัสหลักสูตร 0930204200101
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) ที่มีน้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม เพื่อการเกษตร ให้สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ ดังนี้

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
- 1.2 ผสมสารเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
- 1.3 บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตรได้อย่างปลอดภัย
- 1.4 บำรุงรักษาและเปลี่ยนชิ้นส่วนอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
- 1.5 ขนย้ายและเก็บรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตรได้อย่างถูกต้อง
- 1.6 มีความรู้ในการขอทำใบอนุญาต และกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องกับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน

(Drone) เพื่อการเกษตร

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ใช้ระยะเวลาในการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. 2558

3.1.1 มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

3.1.2 ไม่เป็นผู้มีพฤติกรรมอันเป็นภัยต่อความมั่นคงของประเทศ

3.1.3 ไม่เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุกในความผิดตามกฎหมายว่าด้วยยาเสพติด

หรือกฎหมายศุลกากร

3.2 เป็นผู้สนใจในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

ชื่อย่อ : วพร. ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

ผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และผ่านการวัดผลและประเมินผล จึงจะได้รับวุฒิบัตร

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0932030501	ความรู้พื้นฐานทางด้านอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	1	-
0932030502	ความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	3	-
0932030503	การผสมสารที่ใช้ในการพ่นเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	1	1
0932030504	การบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	2	6
0932030505	การขนย้ายและเก็บรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	-	1
0932030506	การซ่อมแซม และบำรุงรักษาเบื้องต้น สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร	1	2
0932039901	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม		8	10
		18	

6. เนื้อหาวิชา

- 0932030501 ความรู้พื้นฐานทางด้านอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา ประเภท และชนิดของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร สำหรับนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาประวัติความเป็นมาของอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร และโอกาสทางการประกอบอาชีพ
- 0932030502 ความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (3:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
- 0932030503 การผสมสารที่ใช้ในการพ่นเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (1:1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถผสมสารที่ใช้ในการพ่นเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของสารชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการพ่นเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เช่น สารบำรุงพืชหรือกำจัดศัตรูพืช การเลือกใช้และวิธีการผสมสารบำรุงพืชหรือกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติผสมสารประเภทต่างๆที่ใช้ในการพ่นเพื่อใช้สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เช่น สารบำรุงพืชหรือกำจัดศัตรูพืช การเลือกใช้และวิธีการผสมสารบำรุงพืชหรือกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น
0932030504 การบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (2:6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เช่น การหว่านเมล็ดพันธุ์พืช การหว่านปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เช่น การหว่านเมล็ดพันธุ์พืช การหว่านปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร เช่น การหว่านเมล็ดพันธุ์พืช การหว่านปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

0932030505 การขนย้ายและเก็บรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (0:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถขนย้ายและเก็บรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติขนย้ายและเก็บรักษาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
0932030506 การซ่อมแซม และบำรุงรักษาเบื้องต้น สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถซ่อมแซม และบำรุงรักษาเบื้องต้น สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีซ่อมแซม และบำรุงรักษาเบื้องต้น สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
ฝึกปฏิบัติซ่อมแซม และบำรุงรักษาเบื้องต้น สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (Drone) เพื่อการเกษตร
0931039901 การวัดและประเมินผล (0:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เป็นการวัดประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. ดร. กฤษดา อัครพัทธยากุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
2. พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์ ที่ปรึกษาโครงการ Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
3. พลเอก สวัสดิ์ ทศนา ที่ปรึกษาโครงการ Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
4. ว่าที่ รท. กิตติธร ยิ้มเจริญ ที่ปรึกษาโครงการ Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
5. นายกฤตธัช สาทรานนท์ กรรมการบริหารแผนก Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
6. นายวีระชาติ คำคุณ กรรมการบริหารแผนก Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
7. นายณัฐพงษ์ ฉางแก้ว กรรมการบริหารแผนก Aero Drone บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
8. นายนพสิทธิ์ เปรมพงศ์พลิน บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
9. นายภาวิน ทวิชศรี บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
10. นายสุเทพ ชันชีกรด บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
11. นายเศกสิทธิ์ โพธิ์ศรี บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
12. นายคชินทร์ คล้ายนิล บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
13. นายสุรพงษ์ ชัยธัชวานิชย์ บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
14. นายประเมิน อุปจ๊ะ บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
15. นายเกษม จันทระเดช บริษัท แอร์ กรุ๊ป (1992) จำกัด
16. นายชยวีร์ อังศุสิงห์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
17. นายกษิตพัชฌ์ อินทุยศ พนักงานกองอากาศยานไร้คนขับ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
18. นายอาณิส ทองทา พนักงานกองสถาบันฝึกอบรม สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
19. นายนพพร มานะ ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
20. นายทวีป เกิดต่อพันธ์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
21. นางอมรศิริ ทิพย์มัลย์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

22. นายจักรพันธ์ จี๊ดดวงจันทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
23. นายยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
24. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายประทีป ทรงลายอง)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
๒๓๓-๑๒๒๖๗