คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพการบิน สาขาอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน อาชีพผู้ควบคุมอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีสมรรถนะทางเทคนิคครอบคลุมการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการควบคุม UAV สามารถปฏิบัติการบิน UAV ตามข้อกำหนดด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุม UAV ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการควบคุม UAV และปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สามารถตรวจสอบความพร้อมของ UAV และอุปกรณ์ก่อนการควบคุม UAV และปรับตั้งค่าการควบคุม UAV ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม มีความรู้และทักษะในการปฏิบัติการบิน UAV ในระยะสายตา (VLOS) ตามหลักมาตรฐานความปลอดภัย โดยปฏิบัติการควบคุม UAV ภายใต้ข้อจำกัดของ VLOS และดำเนินการแก้ไขปัญหาในกรณีสูญเสียการมองเห็นขณะปฏิบัติงาน สามารถประสานงานกับทีมงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ UAV ใช้ช่องทางสื่อสารที่เหมาะสมกับผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนสื่อสารและแก้ไขปัญหาฉุกเฉินที่เกิดขึ้นระหว่างภารกิจได้ สามารถดำเนินมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติการบิน UAV และประเมินความเสี่ยงระหว่างปฏิบัติการบิน UAV โดยสามารถวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติการบิน UAV และกำหนดมาตรการลดความเสี่ยงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ มีความรู้และทักษะในการจัดทำแผนปฏิบัติการบิน UAV โดยสามารถกำหนดวัตถุประสงค์ของภารกิจและข้อจำกัดการบิน ออกแบบเส้นทางการบินให้เหมาะสมกับภารกิจ จัดทำเอกสารแผนการบินให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และประเมินและปรับปรุงแผนการบินตามสถานการณ์จริง ตลอดจนสามารถจัดการเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติการบิน UAV ในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นของ UAV กู้คืน UAV จากการสูญเสียสัญญาณ และลงจอดฉุกเฉินในพื้นที่ปลอดภัย รวมถึงดำเนินการหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสามารถตรวจสอบความเสียหาย และฟื้นฟูสภาพ UAV และระบบควบคุมหลังเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งสามารถบำรุงรักษา UAV ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบำรุงรักษา UAV ตามรอบระยะเวลาได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมิน อาชีพผู้ควบคุมอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน (UA Pilot) ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีหนังสือการขึ้นทะเบียนรับรองขั้นพื้นฐาน (Basic Certificate) จากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือมีหนังสือการขึ้นทะเบียนขั้นสูง

หมายเหตุ หนังสือการขึ้นทะเบียนรับรองขั้นพื้นฐานจะมีผลบังคับใช้จนกว่าจะมีหนังสือการขึ้นทะเบียนขั้นสูง (Advanced Level 1 Certificate)

2. มีชั่วโมงบิน UAS ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

หมายเหตุ แสดงหลักฐานที่ระบุระยะเวลาในการบิน เช่น

1. หนังสือรับรองชั่วโมงบิน พร้อมระบุรายละเอียดชั่วโมงบิน วันที่ทำการบิน ประเภทภารกิจ และสถานที่ปฏิบัติงาน โดยผู้สมัครสามารถรับรองตนเองได้ หรือให้บุคคลที่น่าเชื่อถือ เช่น ครูฝึก เจ้าหน้าที่ควบคุมการบิน หัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมโครงการเป็นผู้ลงนามรับรอง
2. หนังสือรับรองการทำงานจากบริษัทต้นสังกัด ควรระบุรายละเอียดหน้าที่ ความรับผิดชอบ ประเภทของภารกิจที่ปฏิบัติ และระยะเวลาการทำงาน
3. หลักฐานประกอบเพิ่มเติม (ถ้ามี) เช่น ภาพถ่ายหรือวิดีโอขณะปฏิบัติงาน, รายละเอียดแสดงภารกิจที่ดำเนินการ, ข้อมูลการบินที่ดึงออกมาจากรีโมทคอนโทรล หรือแอปพลิเคชันที่ใช้ร่วมกับโดรน (เช่น flight log)

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

1. ผู้ปฏิบัติงาน UA Pilot ที่มีประสบการณ์ และต้องการพัฒนาทักษะเพื่อการปฏิบัติภารกิจขั้นสูง
2. บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ UAS ในภารกิจพิเศษ เช่น การเฝ้าระวังความปลอดภัย การสำรวจพื้นที่ห่างไกล และการบินแบบอัตโนมัติ
3. ผู้ปฏิบัติงาน UA Pilot ในอุตสาหกรรมที่ใช้ UAS เชิงพาณิชย์ เช่น การสำรวจทางอากาศ การตรวจสอบโครงสร้างพื้นฐาน งานเกษตรอัจฉริยะ และการขนส่งสินค้า
4. ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูล UAS และระบบควบคุม ที่ต้องการพัฒนาความสามารถในการบริหารจัดการข้อมูลและรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์
5. บุคลากรที่ต้องการพัฒนาเส้นทางอาชีพไปสู่ UAS Mission Planner หรือ UAS Supervisor

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10101	AVT-JRAY-277A	ปฏิบัติการบิน UAS ตามข้อกำหนดด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
10102	AVT-RLTK-278A	ตรวจสอบความพร้อมของ UAS และอุปกรณ์ก่อนการควบคุม UAS
10103	AVT-EAFQ-279A	ปรับตั้งค่าการควบคุม UAS ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
10104	AVT-HWLK-280A	ปฏิบัติการบิน UAS ในระยะสายตา (VLOS)
10107	AVT-FOMW-283A	ประสานงานกับทีมงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
10108	AVT-KGYK-284A	ดำเนินมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติการบิน UAS
10202	AVT-CMQT-286A	ประเมินความเสี่ยงของปฏิบัติการบิน UAS

10203	AVT-TFUV-287A	จัดทำแผนปฏิบัติการบิน UAS
10301	AVT-XRTG-289A	บำรุงรักษา UAS ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
10302	AVT-NLIU-290A	บำรุงรักษา UAS ตามรอบระยะเวลา
10401	AVT-DTYT-292A	จัดการเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติการบิน UAS
10402	AVT-BLIR-293A	ดำเนินการหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน UAS

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล