

หลักสูตร

# บินโดรน ขั้นพื้นฐาน

## สำหรับผู้เริ่มต้น รุ่นที่ 3

Drone for Beginners 3<sup>rd</sup> Batch

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

ทั้ง ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ

at PATTAYA DRONE AND ROBOTICS CENTER (PDRC)



“โดรน” หรือ อากาศยานไร้คนขับ ถือเป็นนวัตกรรมขั้นสูง ซึ่งในอนาคตจะมีการใช้งานเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ทำให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพใหม่อีกมากมาย ดังนั้น สิ่งสำคัญที่จะต้องควบคุม นั่นคือ มาตรฐานการบิน เพื่อป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ (Accident) และอุบัติการณ์ (Incident) ใด ๆ ไม่ให้กระทบกับทั้งบุคคล ทรัพย์สินของผู้อื่น นักบินสามารถปฏิบัติตามกฎการบินได้ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งศูนย์วิชาชีพอากาศยานไร้คนขับ PATTAYA Drone and Robotics Center หรือ PDRC จึงเป็นหนึ่งในสถาบันการฝึกอบรมการบินอากาศยานไร้คนขับที่ได้ขอการรับรองเป็น (Unmanned Aircraft Training Organization, U-ATO) ที่มีหลักสูตรด้านการบินเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและกฎหมายที่สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือ CAAT เป็นผู้บังคับใช้อย่างเคร่งครัด จึงทำให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมมีความมั่นใจได้ว่า จะได้รับความรู้ (Knowledge) , ทักษะ (Skill), มาตรฐานการบิน (Standard), กฎหมายการบิน, ขั้นตอนระเบียบปฏิบัติที่ถูกต้อง (Law & Regulation) มีการเสริมสร้างทัศนคติที่ดี (Attitude) ไม่เป็นภัยและเสี่ยงต่อการบิน (Risk Management) จนครบถ้วนตามหลักมาตรฐานการบินอากาศยานไร้คนขับในระดับสากล (International Standard)

### วัตถุประสงค์หลักสูตร

“หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์หรือมีประสบการณ์บินโดรนเพียงเล็กน้อย เนื้อหาครอบคลุมการฝึกฝนทักษะพื้นฐานและความเข้าใจในการควบคุมโดรน การใช้งานอุปกรณ์ การปฏิบัติตามกฎหมายการบินของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยหรือ CAAT”

หลักสูตร “นักบินโดรน ขั้นพื้นฐาน สำหรับผู้เริ่มต้น (Drone for Beginners)” PDRC ได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานการบินที่สำคัญสำหรับผู้เริ่มต้น โดยได้ออกแบบหลักสูตรการเรียนการสอน มุ่งเน้นพื้นฐานที่ควรรู้ก่อนเริ่มบินโดรน ความเข้าใจกฎหมาย ข้อบังคับการบิน หลักการเดินอากาศ และการขออนุญาตการใช้ห้วงอากาศ ตามที่ พรบ.การเดินอากาศ พ.ศ. 2497 กำหนด ซึ่งเนื้อหาในแต่ละรายวิชา ผู้ฝึกสอนจะเน้นปรับพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง ทั้งภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติการบินจนสามารถบำรุงรักษาอากาศยานไร้คนขับหรือโดรนได้เบื้องต้น มีความเข้าใจสามารถบังคับควบคุมอากาศยานหรือโดรนในท่าทางที่กำหนด (Flight Maneuvers) ได้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน บินได้ตามขั้นตอนปฏิบัติที่ระบุไว้ สามารถดำเนินการขออนุญาตการใช้ห้วงอากาศร่วมกับผู้อื่น ประเมินสภาพอากาศตามหลักอุตุนิยมวิทยา ก่อนทำการบินสามารถตรวจสอบตัวเอง และผู้ปฏิบัติงานร่วมในด้านความพร้อมสมรรถนะร่างกายก่อนทำการบิน (Pre-Flight) มีความระแวดระวังและตระหนักถึงภัยอันตราย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการบินโดรน เข้าใจแผนรับมือต่อสถานการณ์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากโดรน สามารถเข้าใจค่าพารามิเตอร์ของโดรน และการตั้งค่าที่ถูกต้อง เข้าใจสมรรถนะ (Performance) และข้อจำกัด (Limitation) ของโดรน รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ การบินโดรนให้ปลอดภัย

### สิ่งที่จะได้รับหลังจบหลักสูตร

- ใบประกาศนียบัตรรับรองนักบินโดรน ขั้นพื้นฐาน สำหรับผู้เริ่มต้น

### ประโยชน์การฝึกอบรมในหลักสูตรนี้

- สามารถบังคับควบคุมการบินโดรนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน (Standard)
- สามารถบินโดรนได้อย่างปลอดภัย (Safety)
- เข้าใจกฎหมายการบิน (Air law) และขั้นตอนการขออนุญาตบินในพื้นที่หวงห้ามต่าง ๆ (Permission) กับสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือ CAAT ได้เรียนรู้คำศัพท์ด้านการบิน
- สามารถใช้ UAS Portal โดย CAAT ได้อย่างถูกต้อง

### คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- อายุ 18 ปี บริบูรณ์ ขึ้นไป
- สุขภาพและสุขภาพจิตดี
- ต้องไม่เป็นผู้พิการตามอดสี่
- ไม่จำเป็นต้องมีความรู้มาก่อน ก็สามารถเรียนได้

ราคา

4,500 บาท/ท่าน

รับจำนวนจำกัดเพียง 20 ท่าน เท่านั้น!

หมายเหตุ : ราคาข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ลงทะเบียนออนไลน์



REGISTER ONLINE



สอบถามรายละเอียดและลงทะเบียน

☎ : คุณสุมิตรา สว่างวงศ์ (มดแดง) ☎ : 06-4654-4664

☎ : 0646544664

✉ : pdrc@systronics.co.th



เนื้อหาหลักสูตร

## การฝึกภาคทฤษฎี

### (Theoretical Knowledge Instruction)

- กฎหมายการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 และประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโดรน
- กฎระเบียบและแนวทางการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางการบิน
- พื้นฐานและการควบคุมบังคับอากาศยานไร้คนขับหรือ “โดรน” ตามมาตรฐานสากล
- การใช้งาน UAS Portal โดยสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (CAAT)
- ขั้นตอนปฏิบัติการขออนุญาตบินในพื้นที่หวงห้ามต่าง ๆ



เนื้อหาหลักสูตร

## การฝึกภาคปฏิบัติ (Practical Training)

- ฝึกตรวจสอบอากาศยานก่อนทำการบิน (ใบพัด, ตัวลำ, แบตเตอรี่)
- ฝึกประเมินความเสี่ยงก่อนทำการบิน (Risk Assessment)
- ฝึกบินการนำเครื่องขึ้น (Take of technique)
- ฝึกบินการลอยตัวในอากาศ (Hovering)
- ฝึกบินการลงจอด (Landing)
- ฝึกบินการบินซ้าย / ขวา และเดินทางไปข้างหน้า/ข้างหลัง (Roll, Forward and Backward)
- ฝึกบินการบินหันซ้ายและหันขวา (Yaw) เพื่อหมุนโดรน
- ฝึกบินการบินโดรนในท่าทางต่าง ๆ (Flight Maneuver)
- ฝึกบินไปทิศทางที่กำหนดและการลอยตัวอยู่กับที่
- ฝึกบินยังความสูงที่กำหนดและการลอยตัวอยู่กับที่
- ฝึกบินไปยังจุดที่กำหนด โดยแต่ละจุดมีระยะห่างตามที่ระบุ
- ฝึกขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ฝึกการบินกลับอัตโนมัติหรือยกเลิกการบิน
- ฝึกการบังคับลงจอดด้วยมือกรณีไม่มีสัญญาณ GPS หรือแบตเตอรี่ขัดข้อง
- ฝึกการจำลองการลงจอดฉุกเฉินโดยใช้โหมด Attitude



หลักสูตร  
บินโดรน ขั้นพื้นฐาน  
สำหรับผู้เริ่มต้น รุ่นที่ 3  
Drone for Beginners 3<sup>rd</sup> Batch

เรียนครบ จบใน 1 วัน (ทฤษฎี/ปฏิบัติ)  
\*เข้าใจกฎหมาย บินได้ถูกต้อง ลงจอดปลอดภัย\*

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568

at PATTAYA DRONE AND ROBOTICS CENTER (PDRC)



ราคา  
4,500 บาท/ท่าน

รับจำนวนจำกัดเพียง 20 ท่าน เท่านั้น!  
หมายเหตุ : ราคาข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงทะเบียนออนไลน์

REGISTER ONLINE



## ใบสมัครเข้าร่วมฝึกอบรม

ชื่อหน่วยงาน / บริษัท :

ที่อยู่ :

ชื่อ - สกุล :

ตำแหน่ง :

E - mail :

Line ID :

โทรศัพท์ :