

หลักสูตร

นักบินโดรน เพื่องานถ่ายภาพและวิดีโอ

ขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ 1

Drone Photography for Beginners 1st Batch

วันที่ 30 - 31 มกราคม 2568

ทั้ง ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ

at PATTAYA DRONE AND ROBOTICS CENTER (PDRC)



หลักสูตร “นักบินโดรน เพื่องานถ่ายภาพและวิดีโอ ขั้นพื้นฐาน (Drone Photography for Beginners)” PDRC ได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานการบินที่สำคัญสำหรับผู้เริ่มต้น เพื่อเพิ่มมูลค่างานถ่ายภาพมุมสูงและวิดีโอจากมุมสูง โดยใช้ “โดรน” โดยหลักสูตรมุ่งเน้นการฝึกสอนการถ่ายภาพในรูปแบบและใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น Orbit Shot สำหรับการโฆษณาสิ่งปลูกสร้างหรือสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เห็นรอบ ๆ , The Fly up tilt down shot, The low to ground tilt upshot เป็นต้น หลักสูตรออกแบบมาสำหรับมือใหม่ หรือผู้ที่ประสบการณการบินโดรนมาก่อน จะช่วยเสริมทักษะเทคนิคการถ่ายภาพและถ่ายวิดีโอในมุมมองต่าง ๆ ถ่ายทอดการเรียนรู้ การสอนตรงจากช่างภาพบินโดรนมุมสูงระดับมืออาชีพของประเทศไทย นอกจากนี้ในหลักสูตรยังมีการสอนเกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับ การขออนุญาต การขอขึ้นทะเบียนโดรนผ่านระบบ UAS Portal ของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือ CAAT หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ บุคคลทั่วไป นักข่าว ยูทูบเปอร์ ทีมโปรดักชั่น Content Creator Filmmakers ช่างภาพทั่วไป นักออกแบบ / สถาปนิก กลุ่มธุรกิจสังหาริมทรัพย์ แอบแบ็กเกอร์ (Backpacker) บล็อกเกอร์ (Blogger) มัคคุเทศก์ เป็นต้น “โดรน” หรือ อากาศยานไร้คนขับ ถือเป็นนวัตกรรมใหม่ ซึ่งในอนาคตจะมีการใช้งานเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ทำให้เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพใหม่อีกมากมาย ดังนั้น สิ่งสำคัญที่จะต้องควบคุมมันคือ มาตรฐานการบินเพื่อป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุ (Accident) และอุบัติการณ์ (Incident) ใด ๆ ไม่ให้กระทบกับทั้งบุคคล ทรัพย์สินของผู้อื่น นักบินสามารถปฏิบัติการบินได้ถูกต้องตามกฎหมาย 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

เพื่อสร้างทักษะการบินโดรนให้กับผู้ที่ไม่มีประสบการณ์หรือมีประสบการณ์บินโดรนเพียงเล็กน้อย ที่ต้องการพัฒนาทักษะงานถ่ายภาพและวิดีโอทางอากาศ จากระดับมือสมัครเล่นสู่ระดับมืออาชีพ เพื่อตอบสนอง Content Creator หรือ Filmmakers ต่าง ๆ เนื้อหาครอบคลุมการฝึกฝนทักษะพื้นฐานการบิน ทั้งการถ่ายภาพวัตถุอยู่นิ่งและวัตถุที่เคลื่อนที่ เทคนิคการบินเพื่อถ่ายภาพที่มีลักษณะ Cinematic ผู้เรียนจะมีความเข้าใจในการควบคุมโดรน การใช้งานอุปกรณ์ กฎความปลอดภัย และขั้นตอนการขออนุญาตขึ้นบินต่าง ๆ ตามกฎหมายที่สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือ CAAT กำหนดไว้ในแต่ละรายวิชา ผู้ฝึกสอนจะเน้นตั้งแต่การปรับพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง มีทั้งการเรียน การสอน ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติบินจริง สามารถบังคับควบคุมอากาศยานหรือโดรนในท่าทางที่กำหนด (Flight Maneuvers) ได้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐาน บินได้ตามมุมมองภาพที่ต้องการ เข้าใจขั้นตอนและดำเนินการขออนุญาตบินได้เอง สามารถตรวจสอบตัวเอง และผู้ปฏิบัติงานร่วมในความพร้อมสมรรถนะร่างกายก่อนทำการบิน (Pre-Flight) มีความระแวดระวังและตระหนักรู้ภัยอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการบินโดรน เข้าใจแผนรับมือต่อสถานการณ์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากโดรน สามารถเข้าใจค่าพารามิเตอร์ของโดรนและการตั้งค่าที่ถูกต้อง เข้าใจสมรรถนะ (Performance) และข้อจำกัด (Limitation) ของโดรน รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ การบินโดรนให้ปลอดภัย



คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1. อายุ 18 ปี บริบูรณ์ ขึ้นไป
2. สุขภาพและสุขภาพจิตดี
3. ต้องไม่เป็นผู้พิการตาบอดสี
4. ไม่จำเป็นต้องมีความรู้มาก่อน ก็สามารถเรียนได้

มูลค่าคอร์ส **12,000** บาท/ท่าน
รับจำนวนจำกัดเพียง **20** ท่าน เท่านั้น!
หมายเหตุ : ราคาข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ลงทะเบียนออนไลน์



REGISTER ONLINE



สอบถามรายละเอียดและลงทะเบียน
☎ : คุณสมิตรา สว่างวงศ์ (มดแดง) ☎ : 06-4654-4664
☎ : 0646544664 ☎ : pdrc@systronics.co.th

เนื้อหาหลักสูตร

เวลา 8:30 น. – 12:00 น.



Day 1

ภาคทฤษฎี

- กฎหมายการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 และประกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัโดรน
- กฎระเบียบและแนวทางการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางการบิน
- พื้นฐานและการควบคุมบังคับอากาศยานไร้คนขับหรือ “โดรน” ตามมาตรฐานสากล
- การใช้งานระบบ UAS Portal โดยสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย หรือ CAAT
- ขั้นตอนปฏิบัติการขออนุญาตบินในพื้นที่หวงห้ามต่าง ๆ
- การปรับตั้งค่า เช่น ความไวแสง ISO รูรับแสง (F/Stop) ความไวชัตเตอร์ (Shutter Speed) โหมดการรับแสง (Exposure Mode)
- การทำงานของ F/Stop และ Shutter Speed (F/Stop & Shutter Speed)
- การชดเชยแสง (Exposure Compensation)
- ขอบเขตภาพ (Field of View)
- การเลือกใช้เลนส์ให้เหมาะสมกับช่วงต่าง ๆ ในการถ่ายภาพ
- ภาพที่เรียกว่า Under หรือ Over มีหลักในการดูภาพอย่างไร
- องค์ประกอบภาพ (Composition/Rules of Third)

เวลา 13:00 น. – 17:00 น.

ภาคปฏิบัติ 1 : ฝึกการบินโดรน



Day 1

- ฝึกตรวจสอบอากาศยานก่อนทำการบิน (ใบพัด, ตัวลำ, แบตเตอรี่)
- ฝึกประเมินความเสี่ยงก่อนทำการบิน (Risk Assessment)
- ฝึกบินการบินโดรนในท่าทางต่าง ๆ (Flight Maneuver) เช่น การนำเครื่องขึ้น (Take of technique) การลอยตัวในอากาศ (Hovering) การลงจอด (Landing) การบินซ้าย/ขวา และ เดินหน้า/หลัง (Roll, Forward and Backward) การบินหันซ้ายและขวา (Yaw) การบินไปทิศทางที่กำหนดและการลอยตัวอยู่กับที่
- ฝึกการบินกลับอัตโนมัติหรือยกเลิกการบินในกรณีไม่มีสัญญาณ GPS และแบตเตอรี่อ่อน



เนื้อหาหลักสูตร

Day 1



ภาคปฏิบัติ 2 : ฝึกการบินโดรน

- ฝึกปฏิบัติการบินถ่ายภาพและวีดีโอ (ในสถานที่ฝึก)
- ฝึกการสร้างมุมมองภาพ การจัดองค์ประกอบการ
- ฝึกการหา Subject ในการสร้างให้ภาพเล่าเรื่อง (Storytelling)
- ฝึกเทคนิคการถ่ายภาพ (Creativity) เช่น การโฟกัส (Focusing) การหาเส้นนำสายตา (Leading Line) การสมมาตร (Symmetry) การสร้างกรอบภาพ (Frame in Frame) มุมกล้องทิศทาง (Camera Angle and Direction) การถ่ายภาพมุมตรง (Point Straight) การถ่ายภาพมุมทับ (Point Down) การถ่ายภาพมุมเสย (Point Up) การเคลื่อนที่มุมมองใหม่ (Move Around) การหาข้อเสียของภาพ (Find)/แก้ไขก่อนถ่าย (Fix)
- ฝึกบินบันทึกเก็บภาพ Orbit Shot เพื่อให้เห็นมุมมองรอบ ๆ
- ฝึกเทคนิคการบินบันทึกภาพที่มีลักษณะ Cinematic

Day 2

เวลา 8:30 น. – 17:00 น.

ภาคปฏิบัติ – ฝึกบินนอกสถานที่



- ฝึกปฏิบัติการบินถ่ายภาพและวีดีโอ
- ฝึกการสร้างมุมมองภาพ การจัดองค์ประกอบการ
- ฝึกการหา Subject ในการสร้างให้ภาพเล่าเรื่อง (Storytelling)
- ฝึกเทคนิคการถ่ายภาพ (Creativity) เช่น การโฟกัส (Focusing) การหาเส้นนำสายตา (Leading Line) การสมมาตร (Symmetry) การสร้างกรอบภาพ (Frame in Frame) มุมกล้องทิศทาง (Camera Angle and Direction) การถ่ายภาพมุมตรง (Point Straight) การถ่ายภาพมุมทับ (Point Down) การถ่ายภาพมุมเสย (Point Up) การเคลื่อนที่มุมมองใหม่ (Move Around) การหาข้อเสียของภาพ (Find) / แก้ไขก่อนถ่าย (Fix)
- ฝึกบินบันทึกเก็บภาพ Orbit Shot เพื่อให้เห็นมุมมองรอบ ๆ
- ฝึกเทคนิคการบินบันทึกภาพที่มีลักษณะ Cinematic

เวลา 13:00 น. – 17:00 น.

เดินทางกลับ PDRC

- ผู้เรียนปรับแต่งภาพและตัดต่อวีดีโอ เพื่อส่งเข้าประกวด
- จัดกิจกรรมประกวดภาพถ่ายและวีดีโอ
- ตัดสินและมอบรางวัลแก่ผู้ชนะการประกวดภาพถ่ายและวีดีโอ
- กล่าวปิดการฝึกอบรม



สิ่งที่จะได้รับหลังจบหลักสูตร



- ใบประกาศนียบัตรรับรองนักบินโดรน เพื่องานถ่ายภาพและวีดีโอ ขึ้นพื้นฐาน รุ่นที่ 1

ประโยชน์การฝึกอบรมในหลักสูตรนี้

- เพื่อพัฒนาทักษะการถ่ายภาพและบันทึกภาพมุมสูงในระดับมือสมัครเล่นสู่ระดับมืออาชีพ ต่อยอดเพิ่มมูลค่าการรับงานในอนาคต
- เพื่อสร้างมุมมองการถ่ายภาพและวีดีโอ สำหรับผู้สร้างคอนเทนต์ (Content Creator)
- เพื่อทักษะด้านเทคนิคการบินเพื่อถ่ายภาพในลักษณะ Cinematic
- เพื่อให้สามารถบังคับควบคุมการบินโดรนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน (Standard)
- เพื่อให้สามารถบินโดรนได้อย่างปลอดภัย (Safety)
- มีความเข้าใจกฎหมายการบิน (Air law) และขั้นตอนการขออนุญาตบินในพื้นที่หวงห้ามต่าง ๆ (Permission) กับสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยหรือ CAAT ได้
- เรียนรู้คำศัพท์ด้านการบินต่าง ๆ



หลักสูตร

นักบินโดรน เพื่องานถ่ายภาพและวิดีโอ ขั้นพื้นฐาน รุ่นที่ 1

Drone Photography for Beginners 1st Batch

การฝึกอบรมความรู้ทางทฤษฎี (Theoretical Knowledge Instruction), การฝึกภาคปฏิบัติ (Practical Training)

วันที่ 30 - 31 มกราคม 2568

at PATTAYA DRONE AND ROBOTICS CENTER (PDRC)



มูลค่าคอร์ส

12,000 บาท/ท่าน

รับจำนวนจำกัดเพียง 20 ท่าน เท่านั้น!

หมายเหตุ : ราคาข้างต้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงทะเบียนออนไลน์

REGISTER ONLINE



ใบสมัครเข้าร่วมฝึกอบรม

ชื่อหน่วยงาน / บริษัท :

ที่อยู่ :

ชื่อ - สกุล :

ตำแหน่ง :

E - mail :

Line ID :

โทรศัพท์ :