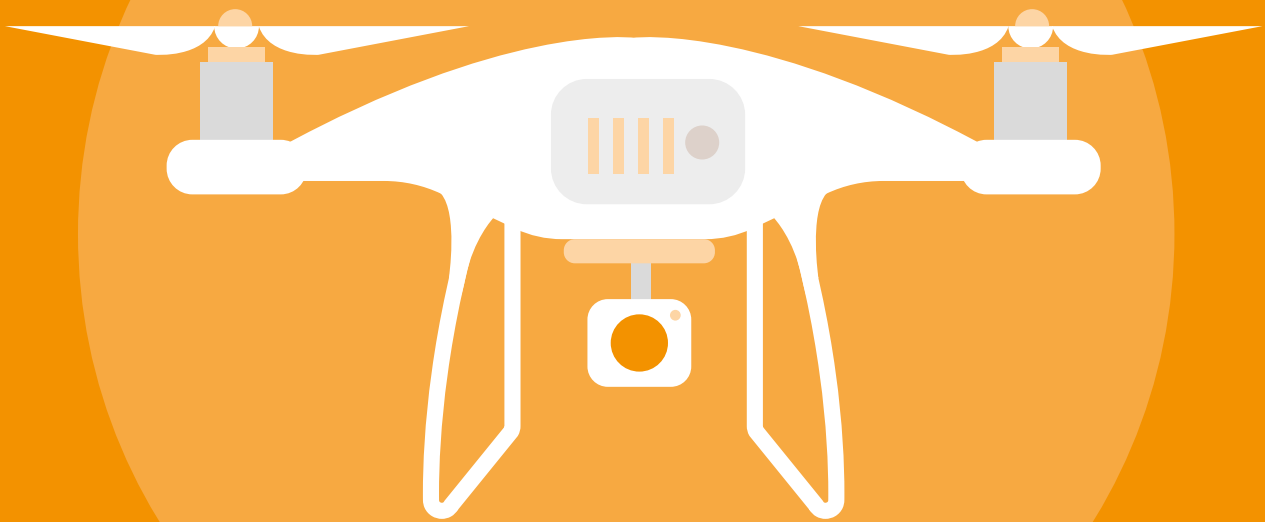


---

# DRONE

ใช้โดรนสร้างเงิน

---





# DRONE คืออะไร?

Drone หรือ UAV (Unmanned Aerial Vehicles) หรืออีกคำพูดหนึ่ง ที่เรามักได้ยินกับการเรียกใช้งานโดรนก็คือ อากาศยานไร้คนขับ เป็นสิ่งที่กำลังเข้ามามีบทบาทต่อวงการธุรกิจหลายแขนงอย่างมากในยุคปัจจุบัน

การบินถ่ายภาพและวิดีโอมุมสูงในปัจจุบันนั้น ได้มีความต้องการมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ไม่ว่าจะเป็น วงการภาพยนตร์ งานอีเวนท์ งานคอนเสิร์ต งานเทศกาลระดับประเทศ ภาพถ่าย งานอสังหาริมทรัพย์ จนเกิดอาชีพใหม่ที่น่าสนใจเรียกว่า อาชีพช่างภาพโดรน

# ความน่าสนใจ ของอาชีพช่างภาพโดรน



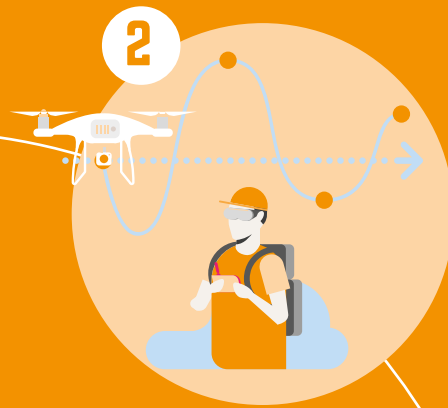
เดิมนั้น การถ่ายภาพมุมสูงถือเป็นงานยากและมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าภาพทั่วไปอย่างมาก แต่ขณะนี้ “โดรน” ได้เข้ามาพลิกโฉมวงการถ่ายภาพ ทำให้การถ่ายภาพมุมสูงเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น และยังมีค่าใช้จ่ายถูกลงเมื่อเทียบกับช่วงแรกที่ยังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก ทำให้ผู้ที่มีความสนใจสามารถเข้าถึงโดรนและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ได้ง่ายยิ่งขึ้น

# การเตรียมตัว เป็นช่างภาพโดรน

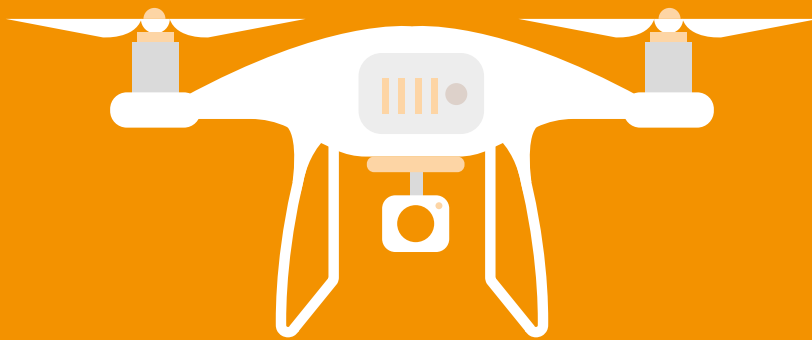
เริ่มต้นยังไงถ้าอยากก้าวสู่การเป็นช่างภาพโดรน



1 ศึกษาหาข้อมูลของโดรน  
และเลือกซื้อให้เหมาะกับการใช้งาน



2 ฝึกฝนการบังคับโดรน  
ถ่ายภาพและวิดีโอให้ชำนาญ

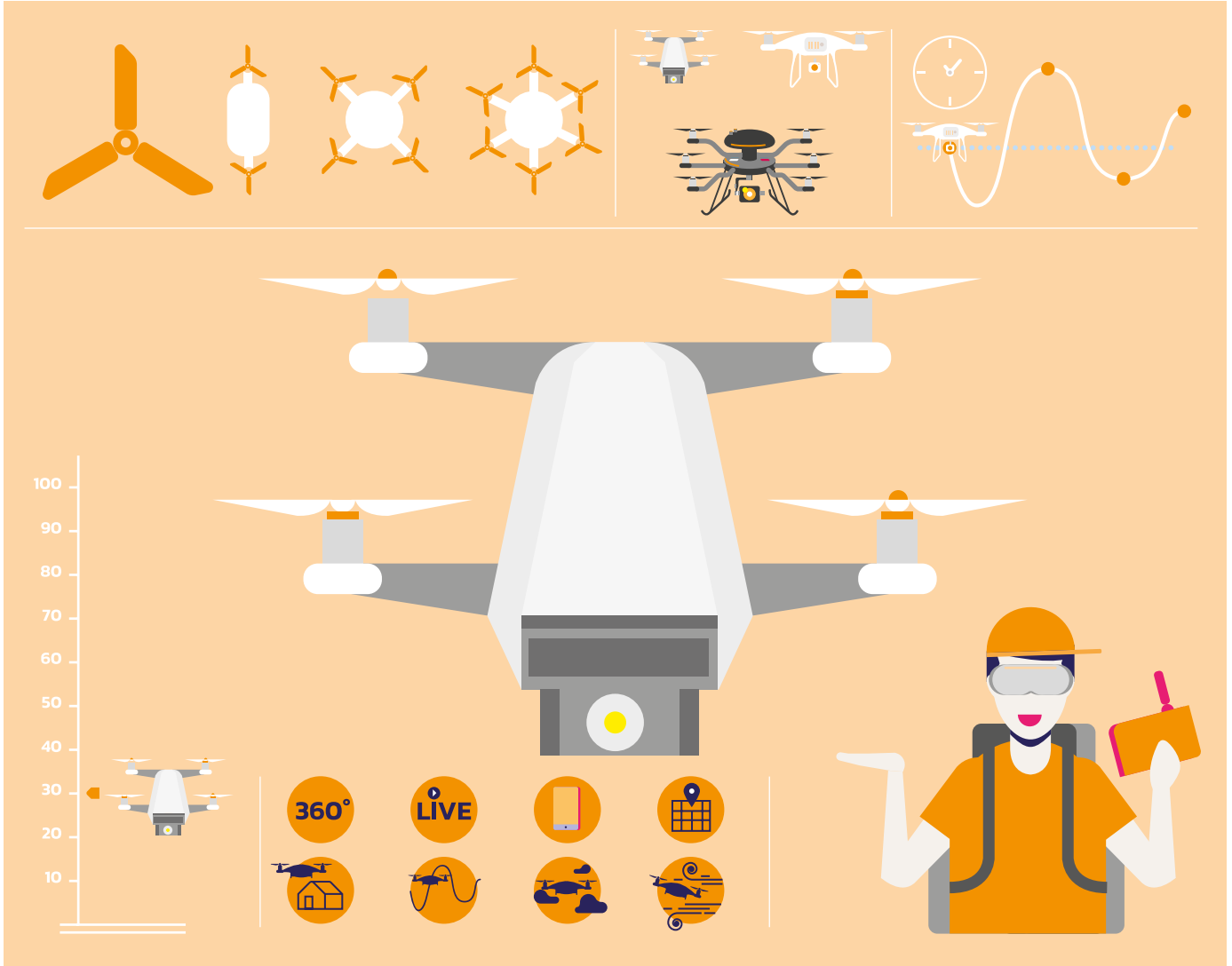


3 ศึกษาและหัดตกแต่งไฟล์ภาพ  
เพื่อเพิ่มมูลค่าของชิ้นงาน



4 สร้าง Portfolio ของตัวเอง  
และนำมาเผยแพร่ในช่องทางเว็บไซต์ต่างๆ

# การเลือกโดรนให้เหมาะกับการใช้งาน



## ปริมาณใบพัด

- แบบ 2 ใบพัด จะเป็นโดรนที่มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบาที่สุด ไม่เหมาะกับการบินสูงๆ เพราะปลิวหายได้ง่าย เหมาะกับการใช้หัด หรือถ่ายภาพนิ่งหรือวิดีโอแบบเคลื่อนไหวเร็วๆ ให้ตื่นตื้นมากๆ ส่วนใหญ่นิยมใช้แข่งกีฬาความเร็วมากกว่างานภาพถ่าย
- แบบ 4 ใบพัด เป็นแบบมาตรฐาน มีขนาดและน้ำหนักพอเหมาะ บินที่สูงได้ดีในระดับหนึ่งเหมาะสำหรับทั้งภาพนิ่งและถ่ายวิดีโอคุณภาพสูงสามารถเคลื่อนที่แนวเอียงได้ทำให้วิดีโอออกมาดูสมูท และดูยังสนุกตื่นเต้น
- แบบ 6 ใบพัด ส่วนใหญ่จะออกแบบมาเพื่อติดกล้องคุณภาพสูงตัวที่ใหญ่ขึ้น น้ำหนักมากขึ้น การเคลื่อนที่อาจจะไม่คล่องแคล่ว แต่มีข้อดีตรงมันคง ด้านทาน กระแสลมได้มากกว่า

## ความสูงในการบิน

- ความสูง 30-80 เมตร เหมาะสำหรับถ่ายภาพที่ต้องการเห็นรายละเอียดอยู่บ้าง เช่น การถ่ายภาพตัวเองหรือกลุ่มคนและสถานที่ที่ไม่ใหญ่มากเกินไป
- ความสูง 100 เมตรขึ้นไป เหมาะสำหรับถ่ายภาพสถานที่ที่กว้างขวาง หรือคอนเสิร์ต พื้นที่ป่าเขาหรือถ่ายภาพจรวด

## เวลาในการบิน

โดรนที่สามารถบินได้เป็นระยะเวลาสั้นจะทำให้การถ่ายรูปหรือการถ่ายวิดีโอมีความต่อเนื่องขึ้นอยู่กับราคาและคุณภาพของโดรนตัวนั้นๆ

## ความสามารถของกล้อง

กล้องที่ติดมากับโดรนนั้นมีความละเอียดแตกต่างกัน บางรุ่นสามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์คุณภาพกล้องให้สูงขึ้นได้

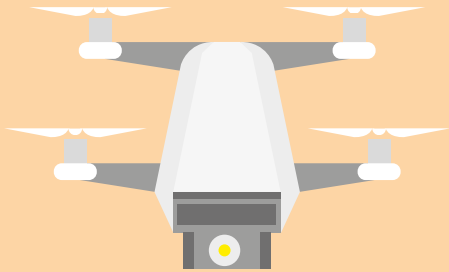
## ส่วนฟังก์ชันเสริมต่างๆ

เพื่อให้การควบคุมโดรน ง่ายและใช้งานได้ตรงตามความต้องการมากขึ้น เช่น

- ระบบถ่ายทอดสด
- ระบบบังคับผ่านมือถือได้
- ระบบกลับบ้านเองอัตโนมัติ
- ระบบต้านแรงลม เป็นต้น

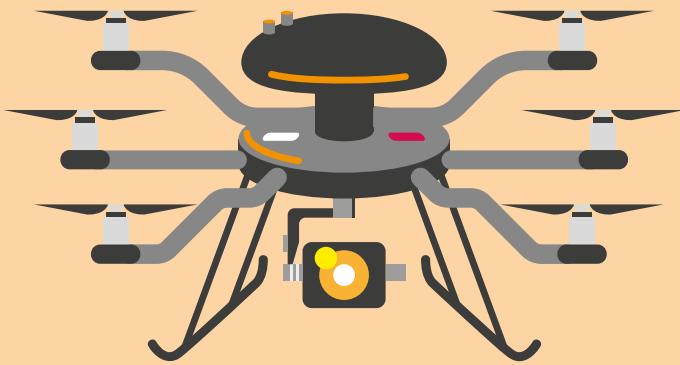
# กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับโดรน

ตามกฎหมายในประเทศไทย โดรนถูกแบ่งออกเป็นสองประเภทดังนี้



## ประเภทที่ 1

ใช้สำหรับงานอดิเรก เพื่อการกีฬาหรือความบันเทิง โดยจะถูกแบ่งตามน้ำหนักของโดรนถ้าเกิน 2 กิโลกรัม จะต้องยื่นใน ประเภท 1 ก. และผู้บังคับต้องมีอายุมากกว่า 18 ปี แต่ถ้าเกิน 2 กิโลกรัมแต่ไม่เกิน 25 กิโลกรัม นะครับ จะต้องยื่นใน ประเภท 1 ข. โดยผู้บังคับต้องมีอายุมากกว่า 20 ปีขึ้นไป



## ประเภทที่ 2

ใช้เพื่อการรายงานข่าว รายการ โทรทัศน์ งานวิจัย หรือการพัฒนาอากาศยานต่างๆ ซึ่งผู้บังคับโดรนต้องจดทะเบียนให้ตรงตามวัตถุประสงค์รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่เว็บไซต์สำนักงานการบินพลเรือน หรือ CATT

## การลงทะเบียนผู้บังคับโดรน

ผู้ที่บังคับโดรนจะต้องมี เอกสารที่ถูกต้องตามกฎหมาย 2 ใบคือ

- เอกสารผู้บังคับโดรน เปรียบเสมือนใบขับขี่รถยนต์
- เอกสารครอบครองโดรน เปรียบเสมือนการจดทะเบียนรถยนต์

เอกสารการลงทะเบียน

1. ค่าขอขึ้นทะเบียนของ CAAT
2. ค่าขอขึ้นทะเบียนของ กสทช.
3. สำเนาบัตรประชาชน 3 ฉบับ
4. สำเนาทะเบียนบ้าน 3 ฉบับ
5. ประกันภัยบุคคลที่ 3



# อนาคตความยั่งยืน ของโดรน



- โดรนมีความต้องการทางตลาดสูงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะงานด้านการถ่ายภาพ
- ต้นทุนมีแนวโน้มถูกลง แต่ผลผลิตขายได้ในราคาสูงขึ้น ตามทักษะของผู้บังคับโดรน
- สามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลายการใช้งาน เทคโนโลยีของโดรนพัฒนาออกมาหลากหลายรูปแบบ ไม่ใช่แค่เพียงถ่ายภาพ
- มีแนวคิดนำโดรนมาใช้ขนส่งสินค้าอย่าง ที่ google และ amazon กำลังพัฒนา
- มีการใช้โดรนฉีดปุ๋ย พ่นสารเคมีในการเกษตร
- มีการใช้โดรนตรวจสภาพจราจร เก็บข้อมูลภูมิศาสตร์
- มีการเริ่มใช้โดรนในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัยในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก





สำนักนายกรัฐมนตรี

okmd

**สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)**

69 อาคารวิทยาลัยการจัดการมหาวิทยาลัยมหิดล ชั้น 18-19  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2105 6500 แฟกซ์ : 0 2105 6556

[www.okmd.or.th](http://www.okmd.or.th)