

ทักษะดี | รายได้ดี | ด้วยดิจิทัล

# SMART DRONE FOR AGRICULTURE



# สถานการณ์โดรนเพื่อการเกษตรในประเทศไทย

## แนวโน้มการเติบโตของโดรนเกษตรในไทย



ตลาดโดรนเกษตรไทยเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด และสวนผลไม้ จากการสนับสนุนของภาครัฐ และความต้องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงาน



## ประโยชน์ของโดรนเกษตร

- ลดต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน **25%**
- ลดการใช้แรงงาน เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน **80%**
- ลดเวลาในการทำงาน ได้รวดเร็วขึ้น **90%**
- เพิ่มความแม่นยำในการพ่นสาร และจัดการแปลงเพาะปลูก **95%**
- เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทั้งปริมาณและคุณภาพ **15%**
- ลดการสัมผัสสารเคมีโดยตรง ปลอดภัยต่อเกษตรกร และสิ่งแวดล้อม **90%**



ที่มา : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (AEROTHAI), โครงการ Safe Agricultural Drones : Nakhon Phanom Model, เผยแพร่ผ่านสื่อ The Nation Thailand วันที่ 27 พฤษภาคม 2569

## กฎหมายและการขึ้นทะเบียนที่เกี่ยวข้อง



ขึ้นทะเบียนโดรน

ขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือ ปล่อยอากาศยาน

ทำประกันภัยตามเงื่อนไข

ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล



การใช้งานและ ผู้ปฏิบัติงานเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง

- การใช้งานที่ครอบคลุมมากขึ้น และช่วยผลักดันจำนวนผู้ปฏิบัติงานโดรนเกษตรให้เพิ่มขึ้นทุกปี



ยอดการใช้งานเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- พื้นที่ใช้งานโดรนเกษตรขยายตัวทุกปี โดยเฉพาะในพืชเศรษฐกิจหลัก



พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างก้าวกระโดด

- โดรนเกษตรเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสามารถเฉพาะทาง



การสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชน

- ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของอุตสาหกรรมโดรนเกษตร

# วัตถุประสงค์กลุ่มเป้าหมายโครงการ

## วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้การยกระดับทักษะองค์ความรู้ในการเป็นผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตร
- 2 เพื่อเตรียมความพร้อมการขอขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก
- 3 เพื่อการเข้าถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตรอย่างถูกต้อง



## กลุ่มเป้าหมาย



- 1 เกษตรกร กลุ่มชุมชน ช่างชุมชน ที่ดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร

จำนวน **250** ราย



- 2 ประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจ ประกอบอาชีพนักบินโดรนเพื่อการเกษตร

จำนวน **250** ราย



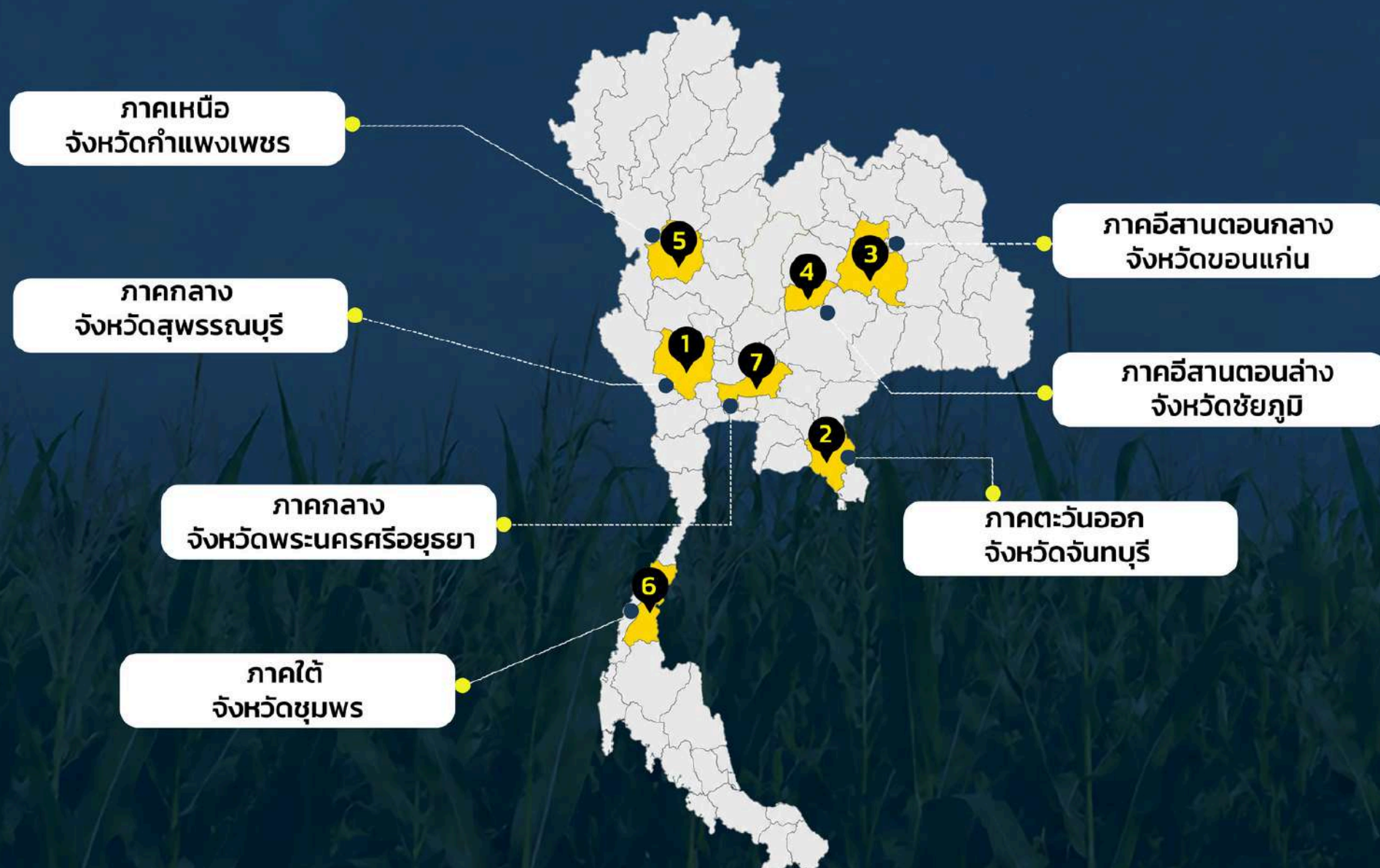
# SMART DRONE FOR AGRICULTURE



ยกระดับทักษะสู่ผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตรมืออาชีพ

จำนวนรวมทั้งสิ้น **500** ราย

กิจกรรมยกระดับทักษะสู่ผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตร 7 พื้นที่



เกษตรกร

**250** ราย



บุคคลทั่วไป  
ที่มีความสนใจ

**250** ราย

### คุณสมบัติ

- อายุ 20 ปี ขึ้นไป
- เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานรัฐ

- อายุ 20 ปี ขึ้นไป

### กิจกรรมฝึกอบรมยกระดับทักษะสู่ผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตร



**ภาคทฤษฎี**

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า

**6 ชั่วโมง**

**1 วัน**



**ภาคปฏิบัติ**

ทักษะการบิน

**13 ชั่วโมง**

ซ่อมบำรุง

**1 ชั่วโมง**

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า

**14 ชั่วโมง**

**2 วัน**

ผู้ผ่านการฝึกอบรมรับมอบใบประกาศนียบัตร  
ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



# โครงสร้างหลักสูตรภาคทฤษฎี และครูผู้สอน



ชื่อหลักสูตร :

ผู้บังคับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินเบื้องต้น

(Basic Unmanned Aircraft Pilot Training Course Course)



6 ชั่วโมง

รายวิชา	ชั่วโมงเรียน
กฎหมายและข้อบังคับการบิน (Air Law and Regulation)	2.00
ห้วงอากาศ (Airspace)	1.00
ปัจจัยของมนุษย์ (Human Factor)	1.00
ความรู้พื้นฐานการบิน (General Knowledge)	1.00
การปฏิบัติการการบิน (Operational Procedure)	1.00

ครูผู้สอน

จากสถาบันการบินพลเรือน

1. จ.ท. ดร.ชาติชาย เจริญสุข
2. พ.อ.อ.มารุต แก้วกลางเมือง

3. อาจารย์บัณฑิต ยืนชนม์
4. อาจารย์กฤษ แยมมาก

# โครงการหลักสูตรภาคปฏิบัติ และครูผู้สอน



ชื่อหลักสูตร :  
ผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตรขั้นพื้นฐาน (ภาคปฏิบัติ)



14 ชั่วโมง

รายวิชา	ชั่วโมงเรียน
-การฝึกภาคปฏิบัติการจำลองขออนุญาตขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยาน ซึ่งไม่มีนักบิน และการฝึกภาคปฏิบัติการจำลองขออนุญาตขึ้นบินโดรน	1.30
-เทคนิคการบินโดรนเกษตรในรูปแบบต่างๆ	1.00
-การฝึกบินด้วยเครื่องฝึกปฏิบัติการบินจำลอง	2.00
-การเตรียมความพร้อมก่อนทำการบิน (Pre-flight actions)	1.00
-การปฏิบัติการควบคุมการบินขณะ วิ่งขึ้น (Take-off)	1.00
-การปฏิบัติการทั่วไป หรือการบังคับการบินในท่าพื้นฐาน (Normal operations or basic manoeuvres)	1.00
-เทคนิคการตั้งค่าการฉีดพ่นด้วยโดรน และการปฏิบัติการบินโดรนเกษตร	3.30
-ขั้นตอนการปฏิบัติหลังทำการบิน (post-flight procedures)	1.00
-ขั้นตอนปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Emergency procedures)	1.00

รายวิชา	ชั่วโมงเรียน
-การซ่อมบำรุงและการดูแลรักษาโดรนเพื่อการเกษตรเบื้องต้น	1.00

## ครูผู้สอน

จากบริษัท ฟรี ยูเอวี จำกัด

1. น.ส.ญาณิฐา ศรีชู

2. นายวรากร อูร์ชตมาศ

3. นางเกศรา อูร์ชตมาศ

4. นายธนกร ณรงค์ควาณิช

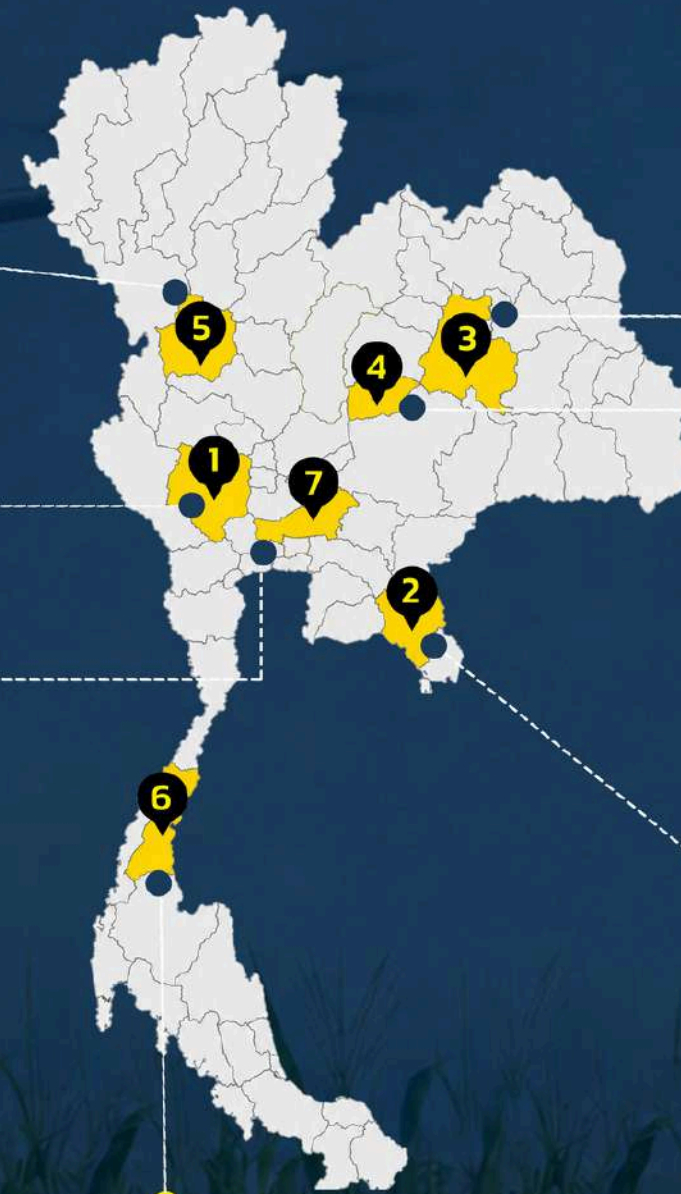
## ครูผู้สอน

จากบริษัท โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด

1. น.ส.ศรีประภา อิ่มน้อย

2. นายมิตร พวงยอด

# กำหนดการอบรม การเป็นผู้บังคับโดรนเพื่อการเกษตร



**ภาคเหนือ**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
13 สิงหาคม 2569	14-15 สิงหาคม 2569
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร	

**ภาคอีสานตอนกลาง**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
22 กรกฎาคม 2569	23-24 กรกฎาคม 2569
ณ สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล สาขาภาคอีสานตอนกลาง จังหวัดขอนแก่น	ณ ลานอเนกประสงค์ ร้าน Bird Garden Cafe จังหวัดขอนแก่น

**ภาคกลาง (1)**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
2 กรกฎาคม 2569	3-4 กรกฎาคม 2569
ณ ศูนย์เรียนรู้วิถีชีวิตและจิตวิญญาณชาวนาไทย (นาเหี้ยไช้) จังหวัดสุพรรณบุรี	

**ภาคอีสานตอนล่าง**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
3 สิงหาคม 2569	4-5 สิงหาคม 2569
ณ สมาคมชาวไร่อ้อย จังหวัดชัยภูมิ	

**ภาคกลาง (2)**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
26 สิงหาคม 2569	27-28 สิงหาคม 2569
ณ ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	

**ภาคใต้**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
17 สิงหาคม 2569	18-19 สิงหาคม 2569
ณ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชุมพร จังหวัดชุมพร	

**ภาคตะวันออก**

<b>ภาคทฤษฎี</b>	<b>ภาคปฏิบัติ</b>
13 กรกฎาคม 2569	14-15 กรกฎาคม 2569
ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี	

# สิ่งที่โครงการสนับสนุน

1



ค่าใช้จ่ายในการอบรม  
หลักสูตรด้านการเกษตร  
และภาคปฏิบัติ

2



ค่าอาหารและเครื่องดื่ม  
(อาหารกลางวัน วันละ 1 มื้อ  
อาหารว่างและเครื่องดื่ม  
วันละ 2 มื้อ)

3



ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ  
สำหรับการฝึกอบรม

4



สนับสนุนค่าใช้จ่าย ค่าที่พัก  
จำนวน 2 คืน  
สูงสุดไม่เกิน 700 บาท/คน  
(นำใบเสร็จมาเบิกจ่าย)

# ทักษะดี | รายได้ดี | ด้วยดีจิทัล

## เอกสารประกอบการสมัคร ประเภทเกษตรกร

- ใบสมัครตามแบบฟอร์มที่สำนักงานฯ กำหนด
- สำเนาสมุดทะเบียนเกษตรกร และ/หรือใบรายงานผลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และ/หรือสำเนาหนังสือรับรองหน่วยงานรัฐ
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน



สแกนสมัครเข้าร่วมโครงการ

## เอกสารประกอบการสมัคร ประเภทบุคคลทั่วไป

- ใบสมัครตามแบบฟอร์มที่สำนักงานฯ กำหนด
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน

## ข้อมูลติดต่อ



**092-988-9559**

คุณกัญญาพัชร (มะนาว)



**@smartdrone**

