

**โครงการอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สำหรับชุมชน/ ท้องถิ่น  
ภายใต้โครงการวิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะสำหรับควบคุมระบบฟาร์มอัตโนมัติ**

**กิจกรรม : การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ภายในโรงเรือน**

**1. หลักการและเหตุผล**

ไฮโดรโปนิกส์ เป็นทางเลือกหนึ่งของการปลูกพืชให้มีคุณภาพ มีความสม่ำเสมอ ผลผลิตสูง สามารถกำหนดปริมาณการผลิตให้เป็นไปตามเป้าหมายหรือความต้องการของตลาดได้ดีกว่า เนื่องจากสามารถควบคุมปัจจัยต่างๆ ที่ให้แก่พืชได้อย่างเหมาะสม ทำให้ปลูกพืชได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันมีผู้สนใจและต้องการเข้ามาศึกษาการปลูกผักในระบบไฮโดรโปนิกส์มากขึ้น ประกอบกับแหล่งค้นหาความรู้เพิ่มเติมมีมากขึ้นด้วย ทำให้มีผู้สนใจในขอบข่ายของการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์เป็นจำนวนมาก

โครงการวิจัยวิศวกรรมเกษตรแม่นยำสำหรับควบคุมระบบฟาร์มอัจฉริยะเพื่อพัฒนาความสามารถชุมชน/ท้องถิ่น มีเป้าหมายเพื่อเป็นคำตอบให้กับชุมชน/ท้องถิ่นในการสร้างความยั่งยืนด้านการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก เพื่อเสริมสร้างและเป็นแนวทางให้เกษตรกร สามารถมีภูมิคุ้มกันพร้อมรับมือความเปลี่ยนแปลงได้อย่างยั่งยืน ดังนั้นจากแนวทางดังกล่าวมา สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ซึ่งเป็นรูปแบบของการเกษตรที่สามารถดึงดูดคนรุ่นใหม่ให้หันมาทำธุรกิจการเกษตรให้มากขึ้น ซึ่งกำลังเป็นที่ต้องการของประเทศอย่างมาก

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเกษตรให้กับกลุ่มเกษตรกรและประชาชนทั่วไป
2. เพื่อส่งเสริมด้านการเกษตรเชิงการพัฒนานวัตกรรมสู่ชุมชน
3. เพื่อพัฒนาความสามารถชุมชน/ท้องถิ่น ในการสร้างความยั่งยืนด้านการเกษตร

**3. กลุ่มเป้าหมาย**

บุคลากรภายนอกมหาวิทยาลัย (ประชาชนทั่วไป) จำนวน 5 ครั้งๆ ละ 30 คน

**4. สถานที่ดำเนินการ**

สถานีวิจัยเกษตรฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

## 5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. จำนวนชุมชน/ ท้องถิ่นที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 5 ครั้ง
2. ชุมชน/ ท้องถิ่นกลุ่มเกษตรกร สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระดับดี

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กิจกรรมที่เข้าร่วมอบรมจำนวน 5 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 1, 2 มิถุนายน 2560

ครั้งที่ 2 วันที่ 8, 9 มิถุนายน 2560

ครั้งที่ 3 วันที่ 15, 16 มิถุนายน 2560

ครั้งที่ 4 วันที่ 22, 23 มิถุนายน 2560

ครั้งที่ 5 วันที่ 29, 30 มิถุนายน 2560

## 7. กำหนดการจัดอบรม

วันที่ 1 ของการอบรม

เวลา	รายละเอียดการอบรม
8.00-8.30 น.	- ลงทะเบียน
8.30-10.30 น.	- บรรยายประวัติการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ - ระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน
10.30-10.45 น.	- รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	- การปลูกพืชในสารละลาย - การปลูกพืชในวัสดุปลูก
12.00 – 13.00 น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.30 น.	- เทคนิคการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ - การวางแผนการผลิต
15.30-15.45 น.	- รับประทานอาหารว่าง
15.45 – 17.30 น.	- การเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืชที่ใช้ในระบบปลูก - โรคแมลงต่างๆ

## วันที่ 2 ของการอบรม

เวลา	รายละเอียดการอบรม
8.00-8.30 น.	- ลงทะเบียน
8.30-10.30 น.	- การสร้างโรงเรือนและติดตั้งระบบปลูก
10.30-10.45 น.	- รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	- กิจกรรมฐานการปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ - อธิบายขั้นตอนการปลูก และเทคนิคต่างๆ
12.00 – 13.00 น.	- พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.30 น.	- กิจกรรมการปลูก โดยลงมือปฏิบัติ
15.30-15.45 น.	- รับประทานอาหารว่าง
15.45 – 17.30 น.	- กิจกรรมการปลูก โดยลงมือปฏิบัติ (ต่อ) - สรุปกิจกรรม