



# ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม Agritech and Innovation Center : AIC

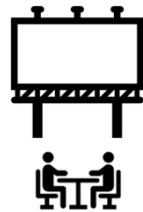
จังหวัดระยอง

สถานที่ตั้ง  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง



ศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (SCiEE Learning Center)  
ชั้น 3 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

พื้นที่ภายในศูนย์ประกอบด้วย



- 1) ส่วนจัดแสดงโครงการในพระราชดำริฯ
- 2) พื้นที่จัดแสดงชิ้นงาน นวัตกรรม และโปสเตอร์
- 3) ห้องประชุมขนาดเล็ก ผู้เข้าประชุมไม่เกิน 10 คน

สถานที่ตั้ง  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง



ศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (SCiEE Learning Center)  
ชั้น 3 คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

# แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดระยอง



ปีที่ 1



- ประชาสัมพันธ์การจัดตั้งและการดำเนินงานของศูนย์ AIC
- สำรวจและรวบรวมองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรในจังหวัด
- สำรวจปัญหาและความต้องการจากเกษตรกรและหน่วยงานทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องในจังหวัด

ปีที่ 2-5



- ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรให้แก่เกษตรกร
- สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการเกษตรร่วมกับเกษตรกร
- สร้างเครือข่ายเกษตรกร ภาครัฐ และภาคเอกชน

ปีที่ 6 เป็นต้นไป



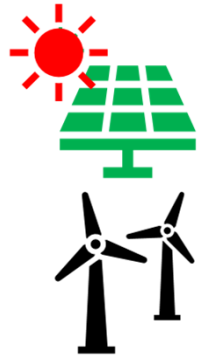
- เกษตรกรสามารถวิจัย พัฒนารวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมภายในเครือข่าย โดยมีศูนย์ AIC เป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำ
- ศูนย์ AIC ร่วมมือกับเกษตรกร ภาครัฐ และภาคเอกชน อย่างยั่งยืน

บทบาทของ  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง

- 1 การให้บริการด้านวิจัยพัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 3 การแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพเกษตรกร
- 4 การสร้างและสนับสนุนเครือข่ายเกษตรกร

ความเชี่ยวชาญ  
ของ  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง

## พลังงานทางเลือกเพื่อพัฒนาการเกษตร



โซลาร์เซลล์สำหรับบริหารจัดการภายในพื้นที่การเกษตร

การอบผลผลิตทางการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

การผลิตก๊าซชีวภาพและเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

การฝึกอบรมเพื่อยกระดับศักยภาพของเกษตรกร

## อาหารปลอดภัยด้วยเกษตรวิถีชีวภาพ



สารชีวภัณฑ์และจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการเกษตร

ผึ้ง ชันโรง แมลงเศรษฐกิจ และการแปรรูป



การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป็นอาหารหมักที่มีมูลค่า



การฝึกอบรมเพื่อยกระดับศักยภาพของเกษตรกร

ความเชี่ยวชาญ  
ของ  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง

## เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร



การจัดการข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลทางการเกษตร  
ระบบเซนเซอร์เพื่อวัดคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร  
การฝึกอบรมเพื่อยกระดับศักยภาพของเกษตรกร

## เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร

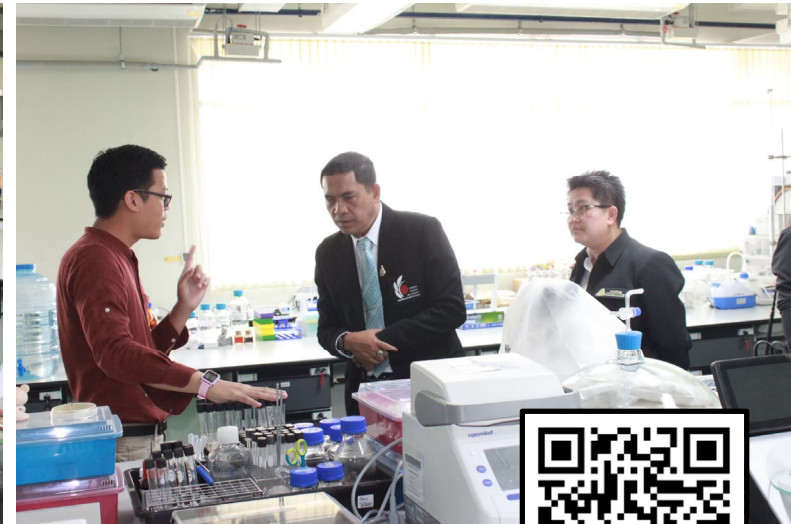


การวิเคราะห์คุณภาพบางประการของดิน น้ำ และอากาศ  
การวิเคราะห์สารตกค้างบางชนิดในดิน น้ำ และผลผลิตทางการเกษตร



การผลิตปุ๋ยหมักด้วยวิธีชีวภาพ  
การฝึกอบรมเพื่อยกระดับศักยภาพของเกษตรกร

# การให้บริการ เครื่องมือวิเคราะห์ ชั้นสูง



ศูนย์เครื่องมือวิเคราะห์ชั้นสูง

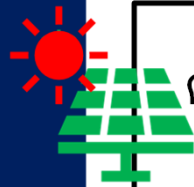
ห้องปฏิบัติการเฉพาะด้านเคมี-สิ่งแวดล้อม-ชีวภาพ-พลังงาน



รายละเอียดการให้บริการ



# การให้บริการ ฝึกอบรมพัฒนา ศักยภาพเกษตรกร



ด้านพลังงานทางเลือกเพื่อพัฒนาการเกษตร  
พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์



ด้านอาหารปลอดภัยด้วยเกษตรวิถีชีวภาพ  
การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ชีวภัณฑ์บางชนิด  
การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผึ้งและชันโรง  
การผลิตอาหารหมักจากจุลินทรีย์

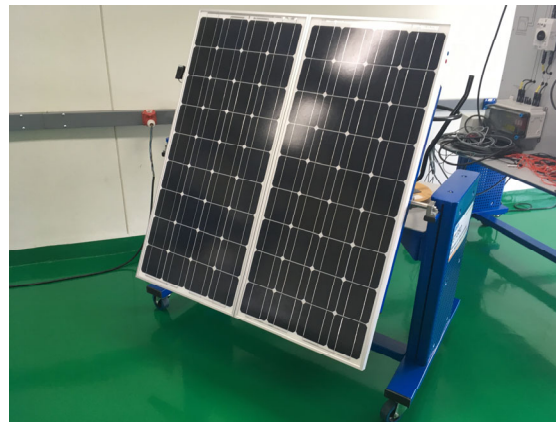


ด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตร  
การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น  
การหมักปุ๋ยชีวภาพ  
หลักการคัดแยกขยะในชุมชนเบื้องต้น  
ค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศ (AQI)



ด้านพลังงานทางเลือกเพื่อพัฒนาการเกษตร พลังงานทดแทนจากโซลาร์เซลล์

ระบบการจัดการพลังงานทดแทนในธนาคารปูไข่



ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์แบบเคลื่อนที่

ผลงานตัวอย่าง  
เทคโนโลยีที่  
เกี่ยวข้องกับ  
การเกษตร

การจัดการข้อมูลและประมวลผลข้อมูลทางการเกษตร ระบบเซนเซอร์เพื่อการเกษตร



ระบบ IOT (Smart Farm) วิเคราะห์  
ค่า EC, PH, DO, NPK ในระบบ  
Hydroponic แบบปิด

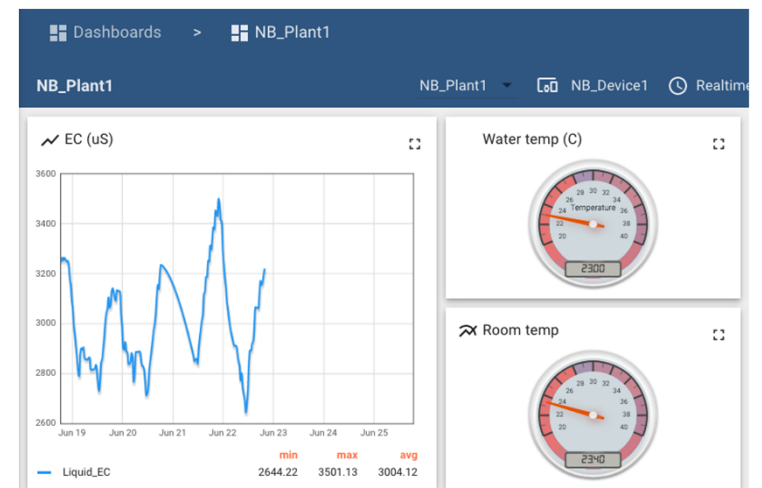
ผลงานตัวอย่าง  
เทคโนโลยีที่  
เกี่ยวข้องกับ  
การเกษตร

# การจัดการข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลและระบบเซนเซอร์เพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ

ผลงานตัวอย่าง  
เทคโนโลยีที่  
เกี่ยวข้องกับ  
การเกษตร



ระบบควบคุมด้วยอุปกรณ์ IOT  
วิเคราะห์ค่า EC, PH และ DO, ใน  
การเลี้ยงปลาสวยงาม(ปลาคราฟ)



ความก้าวหน้า  
ของ  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง



มจพ.วิทยาเขตระยอง ร่วมกับ สำนักงาน  
เกษตรและสหกรณ์จังหวัดระยอง ประชุม  
หารือการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและ  
นวัตกรรม (AIC) ประจำจังหวัดระยอง



ภาพข่าว

27 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์ จังหวัดระยอง รับฟัง  
การชี้แจงการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตร  
และนวัตกรรม (AIC) ประจำจังหวัดระยอง



ภาพข่าว

28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ติดต่อ  
ศูนย์เทคโนโลยี  
เกษตรและ  
นวัตกรรม  
จังหวัดระยอง



## สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดระยอง



สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดระยอง



นางไกล่รุ่ง หลีแก้วสาย

หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร

หมายเลขโทรศัพท์ 08-9932-3222



## คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม



คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มจพ วิทยาเขตระยอง

ดร.ณัฐเดชธร พวงเงินมาก



รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและอุตสาหกรรมสัมพันธ์

หมายเลขโทรศัพท์ 09-9424-2995

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยยะ จันทศิริ

หมายเลขโทรศัพท์ 08-6993-4645