



ประกาศคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์

เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคลากรภาคอุตสาหกรรมเข้าร่วมการฝึกอบรมโครงการการพัฒนาเกษตรยุคใหม่
ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการพื้นที่สวนทุเรียน
แบบแม่นยำในเขต EEC

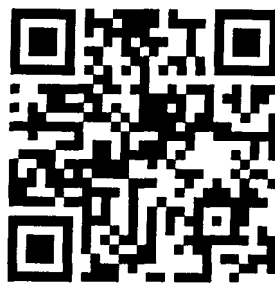
ด้วยคณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา มีความประสงค์รับสมัครคัดเลือกบุคลากร
ภาคอุตสาหกรรมเข้าร่วมการฝึกอบรมโครงการการพัฒนาเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูล
ภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการพื้นที่สวนทุเรียนแบบแม่นยำในเขต EEC จำนวน 35 ผู้ประกอบการ โดยมี
รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการที่ทำธุรกิจสวนทุเรียนในเขต EEC หรือ ผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการให้บริการด้าน
การเกษตร หรือ ที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 มีประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจด้านการเกษตรไม่ต่ำกว่า 1 ปี

2. วัน เวลา และการรับสมัคร

ผู้ประสงค์จะสมัครเข้าร่วมกิจกรรม สามารถลงทะเบียนผ่าน QR Code หรือ
<https://forms.gle/tEWxsYjLNMe56iBC9> ตั้งแต่วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565
สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 038-102308 ในวันและเวลาราชการ ไม่มีค่าใช้จ่าย



แบบฟอร์มการลงทะเบียนโครงการฯ

3. ข้อมูลการสมัคร

กรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ ชื่อ – สกุล, ที่อยู่, เบอร์ติดต่อ, อีเมลล์ และข้อมูลอื่นที่สำคัญ ทั้งนี้ ผู้สมัครต้องรับรองตนเองว่ามีคุณสมบัติถูกต้องตามประกาศรับสมัคร โดยการกรอกรายละเอียดต่าง ๆ ในใบสมัครให้ถูกต้องและครบถ้วน กรณีมีความผิดพลาดเกิดจากผู้สมัคร หรือทางมหาวิทยาลัยตรวจสอบในภายหลังแล้วพบว่า เอกสารและหลักฐานไม่ตรงตามประกาศรับสมัคร ให้ถือว่าขาดคุณสมบัติตั้งแต่นั้น

4. รายละเอียดการฝึกอบรม

สถานที่จัดฝึกอบรม คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ ม.บูรพา และ สถานปฏิบัติการภายนอก (สวนสุภัทราแลนด์ บ้านค่าย จังหวัดระยอง) หรือ อื่น ๆ ที่เหมาะสม

การอบรมภาคทฤษฎี จำนวน 15 ชั่วโมง สำหรับเรียนออนไลน์ด้วยตนเอง และการอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน 30 ชั่วโมง รวมชั่วโมงการฝึกอบรม 45 ชั่วโมง ระยะเวลาในการฝึกอบรมเริ่มตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป

5. ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ

วันจันทร์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ทางเพจ Fabebook ; การพัฒนาเกษตรกรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที หรือโทรศัพท์สอบถามได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ 038-102308 ในวันและเวลาราชการ



FB โครงการฯ

๑. ชื่อโครงการ

โครงการการพัฒนาเกษตรกรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการพื้นที่สวนทุเรียนแบบแม่นยำในเขต EEC

๒. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยมีประชากรผู้สูงอายุเกินร้อยละ ๑๐ ของประชากรทั้งประเทศ ถือว่าก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และจะเป็นสังคมผู้สูงอายุเต็มรูปแบบ โดยอัตราการเกิดและวัยแรงงานมีสัดส่วนที่ลดลง ส่งผลต่อปริมาณความต้องการด้านการเกษตรและอาหาร ประสบปัญหาการขาดแคลนบุคลากร อีกทั้งบุคลากรส่วนใหญ่ยังขาดทักษะและการเข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ต้องมีการพึ่งพาแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้านเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ทางภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมควรให้ความร่วมมือในการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีให้กับบุคลากร เพื่อเพิ่มทักษะความรู้ ความเชี่ยวชาญ ตอบโจทย์ความต้องการในภาคอุตสาหกรรม

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อสร้างกำลังคนและทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาค ให้ตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ
- ๓.๒ เพื่อสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ เพื่อสร้างหลักสูตรพัฒนาศักยภาพแรงงานเพื่อทักษะแห่งอนาคตให้ตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- ๔.๒ เพื่อเพิ่มทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีแห่งอนาคตในภูมิภาคให้กับบุคลากรภาคเอกชน เพื่อตอบโจทย์การพัฒนานวัตกรรมของประเทศ
- ๔.๓ เพื่อสร้างการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศ ด้วยอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๕. วิธีการดำเนินงาน

- ๕.๑ การคัดเลือกบุคลากรภาคอุตสาหกรรมเพื่อเข้าร่วมโครงการ
 - ๕.๑.๑ วิเคราะห์อุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องการพัฒนาความสามารถทางเทคโนโลยีของบุคลากรภาคอุตสาหกรรม จัดทำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals-SDGs) ซึ่งมี ๑๗ ข้อ ในโครงการนี้ฯ ทาง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้เล็งเห็นการยกระดับในการพัฒนาการจัดการทุเรียน โดยสอดคล้องกับเป้าหมายที่ ๔ (การศึกษาที่เท่าเทียม), ๙ (อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน), ๑๒ (แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน), ๑๓ (การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) ซึ่งจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีสำหรับเตรียมความพร้อมให้กับเกษตรกร ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ นโยบายพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และแผนพัฒนา องค์การบริหารส่วนจังหวัดในภาคการเกษตร

๕.๑.๒ การประชาสัมพันธ์และการเจาะกลุ่มเป้าหมาย ผ่านช่องทางสมาคมการค้าท่องเที่ยวเชิงเกษตร และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ในเขต EEC เป็นตัวกลางในการเชื่อมประสาน ด้วยเทคนิคการตลาดดิจิทัล เช่น สื่อสังคมออนไลน์ (Social media) เช่น ไลน์ (Line), เฟซบุ๊ก (Facebook) โดยจะดำเนินการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรแบบเว็บไซต์ (website) และทำระบบลงทะเบียนแบบออนไลน์ เพื่อให้สามารถนับจำนวนผู้เยี่ยมชม ผู้ที่สนใจและสถิติต่างๆ ได้

๕.๑.๓ คัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงโดยการสัมภาษณ์ ซึ่งการสัมภาษณ์จะใช้กระบวนการคุณสมบัติเฉพาะ เน้นกลุ่มผู้ประกอบการที่ธุรกิจสวนทุเรียนในเขต EEC หรือ ผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการให้บริการด้านการเกษตร หรือ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจด้านการเกษตรไม่ต่ำกว่า 1 ปี มีคณะกรรมการสัมภาษณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ คน ในเบื้องต้นได้รายชื่อผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมอบรมในหลักสูตรฯ ครั้งนี้ จำนวน ๓๕ ผู้ประกอบการ ได้แก่

๑. สวนสุภัทราแลนด์	๑๓. สวนแสงแดด	๒๕. บ้านสวนกลชาญ
๒. สวนนิมิต	๑๔. สวนสง่าสินธุ์	๒๖. สวนบ้านเรา
๓. สวนเรือนแก้ว	๑๕. สวนประสมทรัพย์	๒๗. สวนเย็นเซ
๔. สวนคุณประยูร	๑๖. สวนป่าบุญขึ้น	๒๘. สวนคุณยาย
๕. สวนศิวคูล	๑๗. สวนป่าเพียร	๒๙. สวนเกาะแกละ
๖. สวนลุงเสริม	๑๘. สวนในฝัน	๓๐. สวนคุณน้อย
๗. สวนอนันตโชค	๑๙. สวนเรไร	๓๑. สวนลุงจวบบ้าน้อง
๘. สวนผู้ใหญ่สมควร	๒๐. ภัทรวิทย์ ฟาร์ม	๓๒. สวนดุขัญ
๙. สวนคุณต๋ม-คุณตุ๋	๒๑. สวนละไม	๓๓. สวนเล็กเนตร
๑๐. สวนวรินทร์	๒๒. ทุเรียนนางยักษ์	๓๔. สวนยาบูรณ์
๑๑. สวนลุงทองใบ	๒๓. สวนมีสบาย	๓๕. สวนสกุลชัย
๑๒. สวนสุขใจ	๒๔. สวนธรรมเจริญ	

๕.๒ การจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม

๕.๒.๑ องค์ประกอบคณะกรรมการในการจัดทำหลักสูตร ประกอบไปด้วยคณะ นักวิชาการ นักเทคโนโลยี ผู้ประกอบการสวนทุเรียน กลุ่มเจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร หลักสูตรนี้จัดทำขึ้นจากกระบวนการเก็บรวบรวมอุปสงค์ (Demand push) และถูกสังเคราะห์ภายใต้เทคโนโลยีพร้อมใช้ (Existing Technology) ในเบื้องต้นขอเสนอคณะกรรมการ ได้แก่

๑. กลุ่มขับเคลื่อนและประสานงานหลัก : คณาจารย์คณะภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ม.บูรพา

๒. กลุ่มผู้ประกอบการในพื้นที่ : สมาคมท่องเที่ยวและการเกษตรจังหวัดระยอง

๓. กลุ่มหน่วยงานภาครัฐ (ด้านการบริหารจัดการเมือง) : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔. กลุ่มหน่วยงานภาครัฐ (ด้านการเกษตร) : กรมวิชาการเกษตรจังหวัดระยอง

๕. กลุ่มหน่วยงานภาครัฐ (ด้านเทคโนโลยี) : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

๖. กลุ่มหน่วยงานเอกชนสตาร์ทอัพ (ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยี) : บริษัทสตาร์ทอัพ ในพื้นที่ EEC

๗. กลุ่มหน่วยงานภาครัฐ (ด้านสนับสนุนการรับรองมาตรฐานวิชาชีพ) ได้แก่ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ด้านสาขาวิชาชีพเกษตรกรรม เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ หรือ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๒.๒ การวิเคราะห์ความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Needs) จากการสัมภาษณ์เชิงลึกจากตัวแทนสมาคมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร (เน้นทุเรียน) จังหวัดระยอง อบจ.ระยอง และ EECi ในเรื่องอุตสาหกรรมเกษตรแบบสมัยใหม่

๕.๒.๓ การดำเนินงานในการจัดทำหลักสูตร เน้นการฝึกปฏิบัติ ถ่ายทอดจากเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที เพื่อเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการ ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต มีกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

๑. ประชุมคณะทำงานพัฒนาหลักสูตรเพื่อสร้างหลักสูตร
๒. ออกแบบ พัฒนาวิธีการและจัดทำหลักสูตร
๓. ทดสอบหลักสูตรและนำไปใช้จริง
๔. ประเมินและแก้ไขจุดบกพร่องให้สมบูรณ์

๕.๓ การฝึกอบรมบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

กระบวนการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ ได้แก่

๑. แนะนำโครงการ และกิจกรรมสร้างเครือข่าย
๒. แบบประเมินทักษะก่อนเรียน
๓. เรียนภาคทฤษฎี / การให้คำปรึกษาหลังเลิกเรียน (Follow-up)
๔. เรียนภาคปฏิบัติ / การให้คำปรึกษาหลังเลิกเรียน (Follow-up)
๕. บันทึกความก้าวหน้าการพัฒนาทักษะ
๖. วางแผนโครงการและปฏิบัติการจริงในสวนทุเรียนของผู้ประกอบการ
๗. แบบทดสอบทักษะหลังเรียน
๘. นำเสนอสรุปผลลัพธ์ของโครงการ
๙. จัดทำคู่มือปฏิบัติการ (Standard Operation Procedure)

๕.๓.๑ การดำเนินการฝึกอบรม เน้นการฝึกปฏิบัติจริงและมีแนวคิดตามหลักวิชาการที่สามารถนำไปต่อยอดได้

สถานที่จัดฝึกอบรม คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ ม.บูรพา และ สถานปฏิบัติการภายนอก (สวนสุภัทราแลนด์ บ้านค่าย จังหวัดระยอง) หรืออื่น ๆ ที่เหมาะสม เนื้อหาการฝึกอบรมครอบคลุม ได้แก่

- การอ่านแปลตีความข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรทุเรียน การอ่านแผนที่เกษตรภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม การอ่านแผนที่สภาพภูมิอากาศ

- การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ร่วมกับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things (IoT)) เช่น อากาศยานไร้คนขับ (Drone for Plant Scouting), เครื่องมือตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ (IoT Weather Stations), ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการเกษตร (GIS Plant Science Analytics), การเก็บข้อมูลด้วยสมาร์ทโฟน (Mobile Application) โดยสามารถเชื่อมโยงเทคโนโลยีข้อมูลกับสภาพพื้นที่จริง ซึ่งจะช่วยให้นำไปใช้ในการบริหารการตัดสินใจทางการเกษตรทุเรียนแบบแม่นยำ

- กิจกรรม การประเมินผลสัมฤทธิ์ การติดตามผล และแนวทางการประยุกต์เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มศักยภาพทักษะของเกษตรกรในการผลิตทุเรียนแบบแม่นยำ

๕.๓.๒ การอบรมภาคทฤษฎี จำนวน ๑๕ ชั่วโมง สำหรับเรียนออนไลน์ด้วยตนเอง

- การพัฒนาเกษตรกรยุคใหม่ ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศ (๓ ชั่วโมง)

- การอ่านและแปลตีความแผนที่เกษตรรายแปลง จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากเครื่องบิน-โดรน เครื่องมือไอโอทีวัดสภาพภูมิอากาศ (๓ ชั่วโมง)

- การผลิตข้อมูลเกษตรแบบรายแปลง ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศ (๔ ชั่วโมง)

- การบูรณาการเครื่องมือภูมิสารสนเทศการเกษตร (GIS) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการบริหารจัดการ (๕ ชั่วโมง)

๕.๓.๓ การอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ

- การอ่านแปลตีความข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรทุเรียน (การอ่านแผนที่เกษตรภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม การอ่านแผนที่สภาพภูมิอากาศ) (๓ ชั่วโมง)

- การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การเข้าถึงข้อมูลดาวเทียมและการแปลตีความข้อมูล (๖ ชั่วโมง)

- การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้โดรนจัดทำแผนที่เกษตรรายแปลง (๖ ชั่วโมง)

- การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้เครื่องมือตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ (IoT Weather Stations) (๖ ชั่วโมง)

- การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเกษตรรายแปลง (๖ ชั่วโมง)

- นำเสนองานโครงการที่ได้ฝึกอบรม (๓ ชั่วโมง)

๕.๔ การประเมินผลบุคลากรภาคอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมการฝึกอบรม

๕.๔.๑ วิธีการประเมินผล ใช้การประเมินผล ๓ รูปแบบ

๑. Formative Assessment การประเมินในช่วงเวลาที่ผู้เรียนยังอยู่ในช่วงขณะที่มีการเรียนรู้ในระบบฯ (ซึ่งมีการประเมินทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

๒. Summative Assessment การประเมินผู้เรียนก่อนและสิ้นสุดเข้ารับการอบรมเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๓. การประเมินผลศักยภาพผู้สำเร็จหลักสูตร โดยประเมินระดับความพึงพอใจตามกลุ่มเป้าหมาย

๕.๔.๒ การวัดผลสำเร็จของโครงการ

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการทดสอบร้อยละ ๘๐
- ผู้ประกอบการนำหลักสูตรที่ได้รับการฝึกอบรมไปใช้ในธุรกิจจริง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของผู้เข้าร่วมอบรม

- เกิดการจ้างงานใหม่ในกลุ่มธุรกิจการให้บริการนวัตกรรมบริการทางด้านเกษตรทุเรียนอย่างน้อย ๑ งาน

๕.๕ การติดตามและประเมินผลของโครงการ

ใช้เครื่องมือแบบสอบถามออนไลน์และสื่อสังคมออนไลน์ติดตามการนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปใช้ให้เกิดประโยชน์และเกิดกระบวนการกลุ่มคลินิกเทคโนโลยีในการตอบคำถาม

๖. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ							
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘
กิจกรรมที่ ๑ วางแผน ออกแบบ เตรียมหลักสูตรก่อนจัดอบรม								
๑. วางแผนดำเนินการ แผนปฏิบัติงาน ติดต่อหน่วยงานผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดหาสถานที่และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
๒. ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ								
๓. ประชุมเตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน								
๔. จัดทำคอร์สออนไลน์และแบบประเมินต่างๆก่อนอบรม								
๕. ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านการสอบเพื่อเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ								
กิจกรรมที่ ๒ ดำเนินการจัดอบรม								
๖. จัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานในการประยุกต์โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการสวนทุเรียน โดยการอบรมออนไลน์ด้วยตนเอง								
๗. จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติการเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานในการประยุกต์โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการสวนทุเรียน								
๘. การนำเสนอผลงานและข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ								
กิจกรรมที่ ๓ ประเมินและติดตามผล								
๙. ทำแบบทดสอบก่อนอบรมเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้อบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ								
๑๐. ทำแบบทดสอบหลังอบรมเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจของผู้อบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ								
๑๑. ประเมินผลหลังจากการฝึกอบรม ติดตามผลการดำเนินงาน การนำไปใช้ประโยชน์								
กิจกรรมที่ ๔ สรุปผลและรายงานผล								
๑๒. รายงาน สรุปผล และจัดทำคู่มือการฝึกอบรม								
๑๓. จัดทำข้อมูลออนไลน์ (Knowledge Management: KM)								

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

๘ เดือน (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖)

๘. ตัวชี้วัดและผลลัพธ์

๘.๑ จำนวนหลักสูตรพัฒนาทักษะแห่งอนาคตที่จำเป็นสำหรับการต่อยอดธุรกิจนวัตกรรมในภูมิภาค ๑ หลักสูตร

๘.๒ จำนวนผู้ประกอบการในธุรกิจอุตสาหกรรมทุเรียน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะความสามารถทางเทคโนโลยีสำหรับธุรกิจนวัตกรรมในภูมิภาค ๓๕ ราย

๘.๓ จำนวนภาคเอกชนที่ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะ การสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมในแต่ละอุตสาหกรรมทุเรียน ๓๕ สถานประกอบการ

๙. กำหนดการ

ระหว่างวันที่ ๑ - ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ รายละเอียดดังนี้

การอบรมภาคทฤษฎี จำนวน ๑๕ ชั่วโมง สำหรับเรียนออนไลน์ด้วยตนเอง			
วันที่ เวลา	เวลา	เรื่อง	วิทยากร
๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย ๓ ชั่วโมง	การพัฒนาเกษตรยุคใหม่ ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	บรรยาย ๓ ชั่วโมง	การอ่านและแปลตีความแผนที่เกษตรรายแปลง จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากเครื่องบิน-โดรน เครื่องมือไอโอทีวัดสภาพภูมิอากาศ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย ๔ ชั่วโมง	การผลิตข้อมูลเกษตรแบบรายแปลง ด้วยเทคโนโลยี โดรน ไอโอที และข้อมูลภูมิสารสนเทศ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	บรรยาย ๕ ชั่วโมง	การบูรณาการเครื่องมือภูมิสารสนเทศ การเกษตร (GIS) เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการบริหารจัดการ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
การอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง ณ สวนสุภัทราแลนด์ บ้านค่าย จังหวัดระยอง หรือ อื่น ๆ ที่เหมาะสม			
๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง	การอ่านแปลตีความข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรทุเรียน (การอ่านแผนที่เกษตร ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม การอ่านแผนที่สภาพภูมิอากาศ)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๖ ชั่วโมง	การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การเข้าถึงข้อมูลดาวเทียมและการแปลตีความข้อมูล	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๖ ชั่วโมง	การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้โดรนจัดทำแผนที่เกษตรรายแปลง	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๖ ชั่วโมง	การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้เครื่องมือตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ (IoT Weather Stations)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่

การอบรมภาคปฏิบัติ จำนวน ๓๐ ชั่วโมง (ต่อ) ณ สวนสุภัทราแลนด์ บ้านค่าย จังหวัดระยอง หรืออื่น ๆ ที่เหมาะสม			
๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๖ ชั่วโมง	การฝึกประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเกษตรรายแปลง	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่
๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติ ๓ ชั่วโมง	นำเสนองานโครงการที่ได้ฝึกอบรม	ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรสมัยใหม่

หมายเหตุ การทำแบบทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม ไม่เกิน ๑๕ นาที ต่อชุดทดสอบ
กำหนดการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม