



งานประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวคิดการออกแบบระบบ Agri-PV การเลือกชนิดพืช/สัตว์ เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร”

ในวันที่ 24 – 25 เมษายน 2568

ณ ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์ ถนนกรุงธนบุรี คลองสาน กรุงเทพฯ

และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กรุงเทพฯ

กำหนดการวันแรก: 24 เมษายน 2568 เวลา 08.30 – 15.30 น.

สถานที่: ห้องประชุม X01AB ชั้น 10 ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์

(Knowledge Exchange – KX) ตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

เวลา (น.)	กิจกรรม
08.30 – 09.30	ลงทะเบียน
09.30 – 09.40	พิธีเปิดงาน โดย ศาสตราจารย์ ดร.นवल เหล่าศิริพจน์ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
09.40 – 10:00	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคการเกษตร โดย นางมณฑิลา สมพรานนท์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
10.00 – 10.30	ถ่ายรูปร่วมกัน และพักรับประทานอาหารว่าง (Break) แนะนำบูธ และผลิตภัณฑ์
10:30– 11:00	การออกแบบ ติดตั้งและประเมินสมรรถนะเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสาค์ บุญบำรุง สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
11.00 – 12.15	การประยุกต์ใช้ Agri-PV เพื่อการผลิตสัตว์น้ำ พืชผลทางการเกษตร และสาหร่ายเพื่อสารมูลค่าสูง
11.00 – 11.25	● การผลิตสัตว์น้ำภายใต้ตลาดต้นน้ำ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเกียรติ ต้นตา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
11.25 – 11.50	● เทคโนโลยีการผลิตผัก Vegetable Production Technology โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
11.50 – 12:15	● การลดต้นทุนพลังงานในการเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่: พัฒนา Agri-PV เพื่อการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูulina เป็น food ingredients โดย ดร.กัลยาณี โพธิ์รุ่งรังษุณี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12.15 – 13.30	พักรับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)
13.30 – 14.00	หัวข้อ: Potential of Agri – PV technology on agriculture (ZOOM) โดย Dr. Matthias Meier, Institute for Plant Sciences IBG-2, Jülich
14.00 – 14.30	หัวข้อ โดย ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14.30– 15.00	หัวข้อ: การผลิต Food/Feed ingredients: แนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์

	โดย นายธิดวุฒิ พงศ์ธนไพศาล และนางสาวกาญจนา ประกอบผล สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15.00 – 15.30	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความร่วมมือ
15.30 – 16:30	พักรับประทานอาหารว่าง (Break) เยี่ยมชมบูธ และผลิตภัณฑ์

กำหนดการวันที่สอง: 25 เมษายน 2568 เวลา 08.30-13.00 น.

สถานที่: ห้องประชุม BRI-206 ชั้น 2 อาคารวิจัยและนวัตกรรมกระบวนการชีวภาพ (BRI)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กรุงเทพฯ

เวลา (น.)	กิจกรรม
08.30 – 09.00	ลงทะเบียน
09.00 – 10.00	ออกเดินทางจาก KX ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)
10:00 – 10.20	กล่าวต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชม และ โดย ดร.อรรรณพ นพรัตน์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยพัต สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ
10.20 – 10.40	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.00	เยี่ยมชมดูงานโรงงานต้นแบบ และงานวิจัยด้านพลังงาน การเพาะเลี้ยงสาหร่าย และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่พร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดย ดร.อรรรณพ นพรัตน์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยพัต สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ
12.00 – 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กิจกรรมวันที่ 25 เยี่ยมผลงานระดับโรงงานต้นแบบ และเจรจาต่อยอดทางธุรกิจ เช่น

1. เทคโนโลยี Agri-PV กับการเพาะเลี้ยงสาหร่าย
2. เทคโนโลยี carbon capture storage and utilization
3. เทคโนโลยี Biorefinery agricultural waste :การใช้ประโยชน์จากลิกนินและไบโอซาร์
4. เทคโนโลยีการหมุนเวียน CO2 ไปใช้เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรแบบแม่นยำ(CO2 utilization for precise yield enhancement)
5. เทคโนโลยี EMSอัจฉริยะสำหรับระบบโซลาร์เซลล์ที่มีแบตเตอรี่ใน Agri-PV" / Intelligent EMS for PV-Battery in Agri-PV Technology