



งานประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการออกแบบระบบ 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 – 16.30 น.

สถานที่: ห้องประชุม X01AB ชั้น 10 ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์

(Knowledge Exchange – KX) ตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

ผู้ดำเนินรายการ: ศาสตราจารย์ ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เวลา (น.)	กิจกรรม
08.30 – 09.30	ลงทะเบียน
09.30 – 09.40	พิธีเปิดงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
09.40 – 09.50	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคการเกษตร โดย คุณมณลิลา สมพรานนท์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
09.50 – 10.20	พักรับประทานอาหารว่าง และเยี่ยมชมบูธ พร้อมผลิตภัณฑ์
10.20 – 12.15	ที่มาของ Agri-PV เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร โดย ศาสตราจารย์ ดร.นพดล เหล่าศิริพจน์ ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
10.30 – 11.00	การออกแบบ ติดตั้งและประเมินสมรรถนะเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสาศห์ บุญบำรุง สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
11.00 – 11.25	การประยุกต์ใช้ Agri-PV เพื่อการผลิตสัตว์น้ำ พืชผลทางการเกษตร และสาหร่ายเพื่อสารมูลค่าสูง ● การผลิตสัตว์น้ำภายใต้ตลาดต้นน้ำ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมเกียรติ ตันตา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
11.25 – 11.50	● เทคโนโลยีการผลิตผัก Vegetable Production Technology โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
11.50 – 12:15	● การลดต้นทุนพลังงานในการเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่: พัฒนา Agri-PV เพื่อการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเป็น food ingredients โดย ดร.กัลยาณี ไพฑูรย์รังษุทธิ์ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12.15 – 13.30	พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา (น.)	กิจกรรม
13.30 – 14.00	Potential of Agri – PV technology on agriculture (ZOOM) โดย Dr. Matthias Meier, Institute for Plant Sciences IBG-2, Jülich
14.00 – 14.30	งานวิจัยและประยุกต์ใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับการเกษตร โดย ดร.กอบศักดิ์ ศรีประภา ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
14.30 – 15.00	การผลิต Food/Feed ingredients: แนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์ โดย คุณธิดา วัฒนพิศาล และคุณกาญจนา ประกอบผล สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
15.00 – 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง และเยี่ยมชมบูธ พร้อมผลิตภัณฑ์
15.30 – 16.30	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความร่วมมือด้านวิจัยและธุรกิจ

กำหนดการวันที่สอง: 25 เมษายน 2568 เวลา 08.30-15.00 น.

สถานที่: ห้องประชุม BRI-224 ชั้น 2 อาคารวิจัยและนวัตกรรมกระบวนการชีวภาพ (BRI)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กรุงเทพฯ

เวลา (น.)	กิจกรรม
08.30 – 10.00	ลงทะเบียน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)
10:00 – 10.20	กล่าวต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยพัทธ์ สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ
10.20 – 10.40	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.00	เยี่ยมชม โรงงานต้นแบบ แปลงสาธิต งานวิจัยด้านพลังงาน การเพาะเลี้ยงสาหร่าย และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี 1. เทคโนโลยี Agri-PV กับการเพาะเลี้ยงสาหร่าย 2. เทคโนโลยีการหมุนเวียน CO ₂ ไปใช้เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรแบบแม่นยำ (CO ₂ utilization for precise yield enhancement) 3. เทคโนโลยี EMS อัจฉริยะสำหรับระบบโซลาร์เซลล์ที่มีแบตเตอรี่ใน Agri-PV (Intelligent EMS for PV-Battery in Agri-PV Technology) ส่วนบูธนิทรรศการ 1. เทคโนโลยีการผลิตจุลินทรีย์ในถังหมัก และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย 3. เทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตร: การผลิตและใช้ประโยชน์จากลิกนินและไบโอชาร์ 4. ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยพัทธ์ สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 14.30	แลกเปลี่ยนความรู้และให้คำแนะนำ - การออกแบบระบบ PV เพื่อการเกษตร - การออกแบบโรงเรือนเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
14.30 – 15.00	สรุปและปิดประชุม
15.00	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

03042568