ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขรับ 5821
วันที่ 14 มี.ค. 2568 เวลา น.

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ 2850
วันที่ 14 มี.ค. 2568 เวลา

ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว๑๑๘๑

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจาก บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ศูนย์ความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “แนวคิดการออกแบบระบบ Agri-PV การเลือกพืช/สัตว์ เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการเผยแพร่ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาคเกษตรกรรมจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิจัย เพื่อให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะภาคเกษตรกรรมได้เข้าร่วมรับความรู้และเทคโนโลยี รวมถึงการแลกเปลี่ยนความเห็นเพื่อการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมต่าง ๆ ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ในวันที่ ๒๔ - ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange - KX) ถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพมหานครฯ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณา เพื่อให้การประชุมเชิงปฏิบัติการฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดประชาสัมพันธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว ให้องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นและประสานงานท้องถิ่นอำเภอ
เลขที่รับ 216
วันที่ 14 มี.ค. 2568
เวลา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โทร. ๐๒ ๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban@dla.go.th
ผู้ประสานงาน พิชชากร ฤกษ์สกุลเรือง
โทร. ๐๙๖ ๒๘๑ ๒๐๕๗

JGSEE

ที่ อว7601/1549

24 กุมภาพันธ์ 2568

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ 11798
วันที่ - 4 มี.ค. 2568
เวลา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ "แนวคิดการออกแบบระบบ Agri-PV การเลือกชนิดพืช/สัตว์ เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร"

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการ
2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม /ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ "แนวคิดการออกแบบระบบ Agri-PV การเลือกชนิดพืช/สัตว์ เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร" ในวันที่ 24 – 25 เมษายน พ.ศ. 2568 เวลา 8.30 - 16.30 น. ณ ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange – KX) ตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางขุนเทียน (วันที่ 25 เมษายน 2568) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการเผยแพร่ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีในภาคเกษตรกรรมจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิจัย เพื่อ ให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะภาคเกษตรกรรมได้เข้าร่วมรับความรู้และเทคโนโลยี รวมถึงการแลกเปลี่ยนความเห็นเพื่อการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมงานประชุมจำนวนทั้งสิ้น 120 คน ประกอบด้วย ตัวแทนวิสาหกิจชุมชน ตัวแทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น และผู้ประกอบการธุรกิจขนาดย่อม นักวิชาการ นักศึกษา และนักวิจัย ทางด้านระบบพลังงานแสงอาทิตย์และด้านที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ในการนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้ตัวแทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นระดับตำบลได้เข้าร่วมรับความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อนำไปถ่ายทอดต่อชุมชนด้านเกษตรกรรมของประเทศไทย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประชาสัมพันธ์เชิญชวนองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทร 02 470 8309 – 10 ต่อ 4112 E-mail: rattanaphon.lim@kmutt.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
เลขรับ 779
- 4 มี.ค. 2568

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์ ดร. นวดล เหล่าศิริพจน์
ผู้อำนวยการ

โทร. 02 4708309-10 ต่อ 4112
อีเมล์ rattanaphon.lim@kmutt.ac.th
ติดตามข้อมูลและลงทะเบียนได้ทาง https://www.hub-netzero.com/agripvworkshop/ หรือ QR code

งานประชุมเชิงปฏิบัติการ "แนวคิดการออกแบบระบบ Agri-PV การเลือกชนิดพืช/สัตว์
เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร"
ในวันที่ 24 – 25 เมษายน 2568
ณ ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์ ถนนกรุงธนบุรี คลองสาน กรุงเทพฯ
และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กรุงเทพฯ

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ
   มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยี Agrivoltaics หรือ Agriculture photovoltaics (Agri-PV) "อะกริ-พีวี" เป็นกลยุทธ์การบูรณาการด้านพลังงานและการเกษตรในรูปแบบใหม่ที่ผสมผสานการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กับการผลิตทางการเกษตรในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบรรลุเป้าหมายในการแก้ปัญหาสภาพภูมิอากาศ การผลิตอาหารอย่างยั่งยืน และการสนับสนุนเศรษฐกิจท้องถิ่น ปัจจุบันระบบ Agri-PV มีความหลากหลายในการจัดตั้งและการนำไปใช้ ไม่ว่าจะเป็นการผสมผสานระหว่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ กับพื้นที่เพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งการปลูกพืชใต้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ช่วยลดการใช้ที่ดินสำหรับการติดตั้งโซลาร์ฟาร์มขนาดใหญ่ ขณะเดียวกันยังช่วยลดความเสี่ยงในการสูญเสียพืชผลเนื่องจากแสงแดดที่มากเกินไป ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดีขึ้นในสภาวะแสงแดดที่เหมาะสม นอกจากนี้ การผสมผสานระบบเซลล์แสงอาทิตย์ กับการเลี้ยงสัตว์ยังช่วยให้สัตว์สามารถได้รับร่มเงาและพักผ่อนได้อย่างเหมาะสม ขณะที่การนำระบบเซลล์แสงอาทิตย์ มาใช้ในแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำช่วยให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ตกลงบนผิวน้ำและยังช่วยลดการระเหยของน้ำได้ การผลิตไฟฟ้าสะอาดจากพลังงานแสงอาทิตย์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในระดับชุมชน นอกจากนี้ การนำระบบ Agri-PV มาใช้ยังช่วยให้เกิดกิจกรรมหลังการเก็บเกี่ยวที่สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตของเกษตรกร เช่น การใช้พลังงานจากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มรายได้และสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจท้องถิ่น ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนในภาคการเกษตรของประเทศ โดยสรุประบบ Agri-PV มีข้อดีหลักๆ ดังนี้:

1) **การลดการแข่งขันในการใช้ที่ดิน:** เทคโนโลยี Agri-PV ช่วยให้เกษตรกรสามารถผลิตพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมกับการปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์ บนพื้นที่เดียวกัน
2) **การป้องกันพืชจากความร้อนและภาวะแห้งแล้ง:** แผงโซลาร์เซลล์ให้ร่มเงาที่ช่วยป้องกันพืชจากความร้อนและภาวะแห้งแล้ง ลดการใช้น้ำ และเพิ่มการเก็บกักความชื้นในดิน
3) **การจัดหาพลังงานทดแทน:** เทคโนโลยี Agri-PV จัดหาพลังงานทดแทนให้กับการปฏิบัติการทางการเกษตร ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงาน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่อยู่นอกโครงข่ายไฟฟ้าหลัก

4) **การสร้างรายได้เพิ่มเติม:** เกษตรกรสามารถผลิตและขายไฟฟ้า สร้างรายได้ที่หลากหลายและเสถียรภาพรายได้ในช่วงที่ผลผลิตลด
5) **การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล:** เทคโนโลยี Agri-PV ช่วยลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในการปฏิบัติการเกษตร
6) **การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน:** แผงโซลาร์เซลล์ให้ที่กำบังแก่สัตว์และพลังงานให้กับระบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
7) **การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ:** การติดตั้ง Agri-PV ช่วยให้มีพื้นที่พืชพรรณธรรมชาติและพื้นที่หากินใต้แผงโซลาร์เซลล์ ซึ่งช่วยอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

ปัจจุบันเทคโนโลยี Agri-PV ได้พัฒนาอย่างรวดเร็วและถูกติดตั้งในหลายภูมิภาคของโลก อาทิ เยอรมนี ฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น จีน อินเดีย และเกาหลีใต้ บางส่วนของการติดตั้งอยู่ในขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา บางส่วนเป็นโครงการนำร่อง และบางส่วนดำเนินการเชิงพาณิชย์ ครอบคลุมการใช้งานทางการเกษตรที่หลากหลาย ตั้งแต่การปลูกไม้ดอก พืช ผัก ผลไม้ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้ระบบติดตั้งพิเศษ ไปจนถึงการใช้พื้นที่สำหรับการเลี้ยงสัตว์ อย่างไรก็ดียังไม่มีรูปแบบการออกแบบการใช้งานระบบ Agri-PV ในภูมิประเทศร้อนชื้น เช่น ประเทศไทย ดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญยิ่งที่จะต้องมีการศึกษาเรื่องการเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสม การออกแบบระบบติดตั้งเพื่อลดข้อจำกัดเชิงเทคนิคและพื้นที่ รวมถึงทำความเข้าใจในสรีระวิทยาของสิ่งมีชีวิตที่จะอยู่ภายใต้ระบบ Agri-PV นอกจากนั้นการประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิค การเงิน และสังคมในระยะยาวเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง ที่จะนำไปสู่การจัดตั้งแนวทางปฏิบัติและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวต้องอาศัยการตัดสินใจที่มีข้อมูลภายในขอบเขตของระบบที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับมือกับความยืดหยุ่นและความซับซ้อนที่เพิ่มขึ้นในกระบวนการตัดสินใจ ต้องมีการทบทวนแบบจำลองการวิจัยและธุรกิจที่เหมาะสม

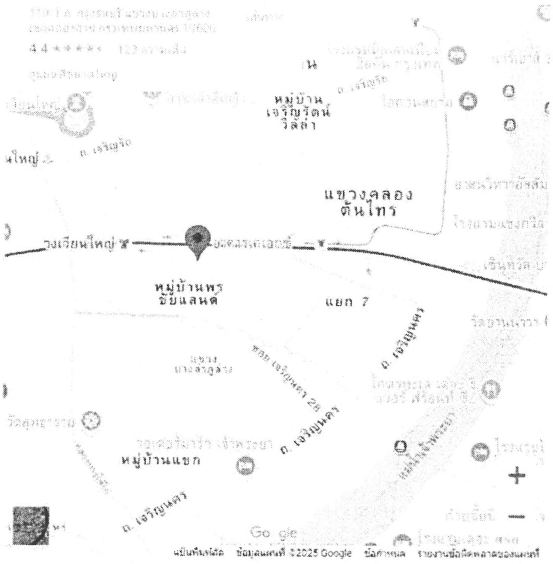
3. วัตถุประสงค์

1) เพื่อการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ที่ได้รับจากโครงการ รวมถึงจัดเวทีเสวนาระดมสมองด้าน Climate adaptation ให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนความเห็นในด้านการงานวิจัย และนวัตกรรมต่าง ๆ

4. สถานที่สำหรับการจัดงานประชุม:

วันที่ 24 เมษายน 2568 ณ ห้อง X01AB ชั้น 10 ศูนย์บริการทางการศึกษาในเมือง: อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange – KX) ตั้งอยู่บริเวณถนนกรุงธนบุรี เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

วันที่ 25 เมษายน 2568 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กรุงเทพฯ



110/1 Krung Thonburi Road, Bangkamthaiang, Khlongsan, Bangkok 10600
THAILAND
Tel : 0 2470 7993

Transportation:

Bus | Local bus | Sky Train | Car

Number 76 (4-14) Route of Samae Dam – Prateuram
Number 2-28 Route of Bang Bua Tong – Lumphini Park
Number 205 (3-51) Route of Khlong Toei – The mall Thapra
Number 108R (4-19) Route of The mall Thapra – Victory Monument – RIGHT LOOP
Number 120 (4-21) Route of Ban Khaek – Samut Sakhon
Number 163 (4-55) Route of Salaya – National Stadium

Can get off at the bus stop Wongwian Yai BTS Station Cross the bridge connecting the Skytrain. Walk back up to get to the KX Building about 200 meters or get off at the bus stop. Krung Thon Buri BTS Station Cross the bridge connecting the Sky train. Walk back down to go to the KX Building about 200 meters

5. **ผู้เข้าร่วมโครงการ** จำนวน 120 คน

ประเภท	คนไทย	ชาวต่างชาติ
1) คณะทำงาน	10	-
2) วิทยากรบรรยายรับเชิญ	5	1
3) อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา	13	-
4) ผู้ประกอบการขนาดใหญ่/SME /วิสาหกิจชุมชน /ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบล/ผู้สนใจทั่วไป	80	
5) ผู้จัดนิทรรศการ	10	-

6. **ระยะเวลาการดำเนินงาน**

1) ขั้นเตรียมงาน มกราคม – 23 เมษายน 2568

- สำรวจและกำหนดสถานที่จัดงานประชุม
- กำหนดคณะทำงานฝ่ายต่างๆ
- คณะทำงานดำเนินงานกำหนดแนวทาง เตรียมการประชุมแนวทาง

2) ขั้นปฏิบัติงาน: 24 – 25 เมษายน 2568

ตารางกำหนดการจัดงานประชุม วันที่ 24 – 25 เมษายน 2568

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 (10 นาที)	**พิธีเปิดงาน** โดย ศาสตราจารย์ ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
09.40 – 10:00 (20 นาที)	**การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคการเกษตร** โดย นางมัณลิกา สมพรานนท์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
10.00 – 10.30 (30 นาที)	ถ่ายรูปร่วมกัน และพักรับประทานอาหารว่าง (Break) แนะนำบูธ และผลิตภัณฑ์
10:30– 11:00 (30 นาที)	**การออกแบบ ติดตั้งและประเมินสมรรถนะเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร** โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสาห์ บุญบำรุง สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
11.00 – 12.15 *11.00 – 11.25* (25 นาที) *11.25 – 11.50* (25นาที) *11.50 – 12:15* (25นาที)	**การประยุกต์ใช้ Agri-PV เพื่อการผลิตสัตว์น้ำ พืชผลทางการเกษตร และสาหร่ายเพื่อสารมูลค่าสูง** • **การผลิตสัตว์น้ำภายใต้ตลาดต้นน้ำ** โดย อาจารย์สมเกียรติ ตันตา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา • **หลักเทคโนโลยีการผลิตผัก Vegetable Production Technology** โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา • **การลดต้นทุนพลังงานในการเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่: พัฒนา Agri-PV เพื่อการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเป็น food ingredients** โดย ดร.กัลยาณี ไพฑูรย์รังสฤษดิ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
12.15 – 13.30 (75 นาที)	พัก รับประทานอาหารกลางวัน (Lunch)
13.30 – 14.00 (30 นาที)	หัวข้อ: Potential of Agri – PV technology on agricultural *(ZOOM)* โดย Dr. Matthias Meier, Institute for Plant Sciences IBG-2, Jülich
14.00– 14.30 (30 นาที)	หัวข้อ: **การผลิต Food/Feed ingredients: แนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์** โดย นายธิติวุฒิ พงศ์ธนไพศาล และนางสาวกาญจนา ประกอบผล สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14.30 – 15.00 (30 นาที)	**การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความร่วมมือ**
15.00– 15:30 (30 นาที)	พักรับประทานอาหารว่าง (Break) เยี่ยมชมบูธ และผลิตภัณฑ์

กำหนดการวันที่สอง: 25 เมษายน 2568 เวลา 08.30-13.00 น.

สถานที่: ห้องประชุม BRI-224 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 (20 นาที)	กล่าวต้อนรับคณะผู้เยี่ยมชม และ โดย **ดร.อรรณพ นพรัตน์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุณยพัต สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ**
10.20 – 10.40 (20 นาที)	พัก รับประทานอาหารว่าง
10.40– 12.00 (60 นาที)	เยี่ยมชมดูงานโรงงานต้นแบบ และงานวิจัยด้านพลังงาน การเพาะเลี้ยงสาหร่าย และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี โดย **ดร.อรรณพ นพรัตน์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุณยพัต สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ**
12.00 – 13.00	พัก รับประทานอาหารกลางวัน
13.00	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

3) ขั้นสรุปงาน 29 เมษายน – 31 พฤษภาคม 2568
   - ประสานหน่วยงานกลุ่มเป้าหมายเพื่อการประชาสัมพันธ์
   - รวบรวมและวิเคราะห์ผลการประเมินจากผู้เข้าร่วมโครงการ
   - สรุปผลการจัดงานและเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง

7. **รายชื่อวิทยากรที่ได้รับการยืนยันเข้าร่วมในงานประชุมเชิงปฏิบัติการ "Applications in Agriculture and Livestock"**
   1) นางมัณลิกา สมพรานนท์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
      หัวข้อ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคการเกษตร
   2) รองศาสตราจารย์ ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
      หัวข้อ หลักเทคโนโลยีการผลิตผัก Vegetable Production Technology
   3) อาจารย์สมเกียรติ ตันตา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
      หัวข้อ การผลิตสัตว์น้ำภายใต้ตลาดต้นน้ำ
   4) Dr. Matthias Meier, Institute for Plant Sciences IBG-2, Jülich
      หัวข้อ Potential of Agri – PV technology on agricultural
   5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุสาห์ บุญบำรุง สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
      หัวข้อ การออกแบบ ติดตั้งและประเมินสมรรถนะเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

6) ดร. กัลยาณี ไพฑูรย์รังสฤษดิ์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หัวข้อ การลดต้นทุนพลังงานในการเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่: พัฒนา Agri-PV เพื่อการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเป็น food ingredients

7) ดร.อรรณพ นพรัตน์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) และผศ. ดร.บุณยพัต สุภานิช ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ และคณะ

8) นายธิติวุฒิ พงศ์ธนไพศาล และนางสาวกาญจนา ประกอบผล
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หัวข้อ: การผลิต Food/Feed ingredients: แนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์

ติดตามข้อมูลและการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่เว็บไซต์ https://www.hub-netzero.com/agripvworkshop/
หรือสแกนคิวอาร์โค๊ต

27022568

AGRI – PV

การประชุมเชิงปฏิบัติการ
WORKSHOPS

แนวคิดการออกแบบระบบ AGRI-PV การเลือกชนิดพืช/สัตว์ เพื่อการผลิตพลังงานและอาหาร

24 เมษายน 2568 ห้อง X01AB ชั้น 10 อาคารเคเอกซ์ ถนนกรุงธนบุรี กทม.

25 เมษายน 2568 ห้องประชุม BRI-224 ชั้น 2 อาคาร BRI มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซอยเทียนทะเล 25 บางขุนเทียน กทม.



การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคการเกษตร

มัณลิกา สมพรานนท์
กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



การออกแบบ ติดตั้งและประเมินสมรรถนะเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร

ผศ. ดร.อุสาห์ บุญบำรุง
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



การผลิตสัตว์น้ำภายใต้ตลาดต้นน้ำ

อาจารย์สมเกียรติ ตันตา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



หลักเทคโนโลยีการผลิตผัก

รศ. ดร.จานุลักษณ์ ขนบดี
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



การลดต้นทุนพลังงานในการเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่: พัฒนา Agri-PV เพื่อการเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าเป็น food ingredients

ดร.กัลยาณี ไพฑูรย์รังสฤษดิ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



zoom

Potential of Agri – PV technology on agricultural

DR. MATTHIAS MEIER,
Institute for Plant Sciences IBG-2, Jülich



การผลิต Food/Feed ingredients: แนวโน้มการเติบโตของผลิตภัณฑ์

ธิติวุฒิ พงศ์ธนไพศาล
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

และ



กาญจนา ประกอบผล
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อัตราค่าลงทะเบียน 2,500 บาท
ข้อมูลเพิ่มเติม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 02 4708309-10 ต่อ 4112
อีเมล์ rattanaphon.lim@kmutt.ac.th