





เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบ.....

2/16/20

- 3 0.0. 2562

new information coming  
more

គំរូទម្រង់ ១២២

กรมการศึกษานานาชาติ (๑)

UGLEZOLN (C)



โครงการ ประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12  
เรื่อง “นวัตกรรมบนวิถีพอเพียงเพื่อชุมชนแห่งอนาคต”

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันทั่วโลกต้องเผชิญกับปัญหาด้านพลังงานที่รุนแรงกว่าในอดีตมาก อันเนื่องมาจากความต้องการใช้พลังงานและราคาพลังงานเชื้อเพลิงที่มีการปรับตัวอยู่ในระดับสูงอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบที่สำคัญจากปัญหาดังกล่าวคือความมั่นคงทางด้านการจัดหาพลังงาน ขณะเดียวกันการใช้พลังงานที่สูงขึ้นก็ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จนเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก (Green House Effects) ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกอย่างรุนแรง ดังนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาด้านพลังงานดังกล่าว จึงได้มีแนวคิดในการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้พลังงานหมุนเวียนกันมากขึ้น อาทิ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่มีการนำมาใช้เป็นระยะเวลายาวนาน ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (Green & Clean Energy) อีกทั้งยังสามารถนำมาใช้ได้อย่างไม่มีวันหมดสิ้น

“นวัตกรรม” หมายถึง การทำสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีใหม่ๆ การสร้างสิ่งใหม่ขึ้นมา หรือการเปลี่ยนแปลงทางความคิด การผลิต กระบวนการ เป็นที่มาของความมั่นคงทางเศรษฐกิจ เกิดสิ่งใหม่ๆ ขึ้นมามากมาย ทั้งผลิตภัณฑ์ แนวความคิด ซึ่งได้แผ่ขยายผลพวงเข้ามาในประเทศไทยอย่างกว้างขวาง จนบางครั้งเกิดความไร้ระเบียบ ส่วนใหญ่คนไทยก็รับนวัตกรรมเข้ามาอย่างไร้การไตร่ตรอง หรือกรองเอาส่วนดี จนเกิดปัญหาคนไทยขาดภูมิคุ้มกันที่ดีในการยอมรับนวัตกรรมต่างๆ เหล่านั้น การพัฒนานวัตกรรม ต้องมีการพัฒนาไปในทุกด้านและยอมรับการดำรงอยู่ร่วมกันของสิ่งที่แตกต่างกัน โดยไม่จำเป็นต้องมีความขัดแย้งระหว่างการสร้างสรรคสิ่งใหม่กับพื้นฐานวิถีชีวิตดั้งเดิมของไทย ดังปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่บูรณาการเป็นองค์รวม มองสถานการณ์โลกเชิงระบบที่มีความทันสมัย ไม่หยุดนิ่งสามารถนำไปใช้ในทุกยุคสมัย และยังมีความเป็นสากล นำไปปฏิบัติได้ผลจริง เป็นการชี้นำสังคมให้สามารถรอดพ้นวิกฤต และใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและการพัฒนาประเทศภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้เป็นอย่างดี

วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี จึงร่วมมือกับสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย จัดให้มีการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 ประจำปี 2562 เรื่อง “นวัตกรรมบนวิถีพอเพียงเพื่อชุมชนแห่งอนาคต” ขึ้นในระหว่าง วันที่ 6-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อส่งเสริมให้มีการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เกิดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิชาการ นักวิจัย คณาจารย์ นิสิตนักศึกษา ชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ



## 2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อรวบรวมผู้เชี่ยวชาญจากสาขาที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนสู่ชุมชน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน

2.2. เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาวิจัยด้านพลังงานทดแทนสู่ชุมชน โดยการจัดเวทีการนำเสนอผลงานวิจัยของบุคลากรด้านพลังงานทดแทนทั้งในและต่างประเทศ

2.3. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยน และถ่ายทอดด้านวิชาการ และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ

2.4. ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานทดแทน

## 3. เป้าหมาย

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาภาครัฐและเอกชน ชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป

## 4. สถานที่ดำเนินการ

วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

3 วัน (วันที่ 6-8 พฤศจิกายน พ.ศ.2562)

## 7. รูปแบบการดำเนินงาน

- 7.1 เวทีแลกเปลี่ยนระหว่างนักวิชาการและภาคชุมชน
- 7.2 การนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย โดยแบ่งกลุ่มสาขาการนำเสนอ ดังนี้

1. ไฟฟ้าชุมชน
2. เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน
3. สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน
4. นวัตกรรมด้านพลังงาน
5. การบริหารจัดการพลังงาน
6. การออกแบบและจำลองการทำงานด้านพลังงาน
7. การจัดการพลังงานชุมชนด้วยสมาร์ตเทคโนโลยี

มีระยะเวลา ดังนี้

1. เปิดรับบทความวิจัย : วันที่ 15 พฤษภาคม – 10 กันยายน 2562
2. ประกาศผลการพิจารณาบทความ : วันที่ 5 ตุลาคม 2562
3. ส่งบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ : วันที่ 15 ตุลาคม 2562





# การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12

6-8 พฤศจิกายน 2562

ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและนวัตกรรมเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยนครราชสีมา



## กำหนดการสำคัญ

เปิดรับสมัครบทความ : 15 พ.ค. - 10 ก.ย. 62

ประกาศผลพิจารณาบทความ : 5 ต.ค. 62

ส่งบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ : 15 ต.ค. 62

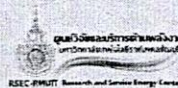
- 1 ไฟฟ้าชุมชน
- 2 เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน
- 3 สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน
- 4 นวัตกรรมด้านพลังงาน
- 5 การบริหารจัดการพลังงาน
- 6 การออกแบบและจำลองการทำงานด้านพลังงาน
- 7 การจัดการพลังงานชุมชนด้วยเทคโนโลยี



The 12<sup>th</sup>  
Thailand Renewable Energy  
for Community Conference



depa



FT



NIA IRFC



บทความที่ได้รับการคัดเลือกจะถูกตีพิมพ์และเผยแพร่บนวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 และ 2

<http://conference.sgtech.nu.ac.th/TREC/>



(ร่าง) กำหนดการ  
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12  
“นวัตกรรมบนวิถีพอเพียงเพื่อชุมชนแห่งอนาคต”  
วันที่ 6 – 8 พฤศจิกายน 2562  
ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2562

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมเอกาทศรถ 301 อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร
09.00 – 09.45 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ศาตราจารย์พิเศษ ดร.กาญจนา เจริญศิริ อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช โยชนรินทร์ นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย กล่าวเปิดงาน โดย รัฐมนตรีกระทรวงพลังงาน หรือ ผู้แทนจากกระทรวงพลังงาน รัฐมนตรีกระทรวงพลังงานหรือ ผู้แทนจากกระทรวงพลังงานมอบโล่แก่ผู้สนับสนุน ถ่ายรูปพร้อมกัน
09.45 – 10.30 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “Smart Grid To Smart City” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนพงศ์ รักษ์วิเชียร ผู้อำนวยการวิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี
10.30 – 12.00 น.	การเสวนา ในหัวข้อ “นวัตกรรมบนวิถีพอเพียงเพื่อชุมชนแห่งอนาคต” โดย บริษัท บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชฐ มณีโชติ ผู้ดำเนินรายการ ** พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ อาคารเอกาทศรถ



เวลา	กิจกรรม		
13.00 – 15.00 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม Show Share Shop - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - เทคโนโลยีพลังงาน - อาหาร  กิจกรรม Pitching - บริษัท พิชญ์โลกพัฒนาเมือง - สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล  ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
15.00 – 15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
15.15 – 17.00 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม Show Share Shop - พัฒนาผลิตภัณฑ์ - เทคโนโลยีพลังงาน - อาหาร  กิจกรรม Pitching - บริษัท พิชญ์โลกพัฒนาเมือง - สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล  ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
17.00 น. เป็นต้นไป	เดินทางกลับที่พัก/รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย		



วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

เวลา	กิจกรรม		
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี		
09.00 – 10.30 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม คลินิกชุมชน หัวข้อ “พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม” ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
10.45 – 12.00 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม คลินิกชุมชน หัวข้อ “พลังงานเพื่อเศรษฐกิจ” ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 – 14.30 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม คลินิกชุมชน หัวข้อ “Smart Farming” ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
14.45 – 16.30 น.	เวทีกลาง	ห้องวิชาการ	ชุมชน
	กิจกรรม คลินิกชุมชน หัวข้อ “การต่อยอดผลิตภัณฑ์” ณ ห้องสัมมนา อาคารสัมมนา วิทยาลัยพลังงานทดแทนฯ	นำเสนอผลงานทางวิชาการ	นิทรรศการชุมชน
17.30 – 22.00 น.	งานเลี้ยงรับรอง มอบรางวัล และพิธีมอบธง TREC 13 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		



วันที่ 8 พฤศจิกายน 2562

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ สถาบันเศรษฐกิจพอเพียง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
08.30 – 12.00 น.	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาดูงาน และเข้าฐานกิจกรรมการเรียนรู้ ณ สถาบันเศรษฐกิจพอเพียง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.00 น.	สรุปทบทวน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน
14.00 น. เป็นต้นไป	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ห้องนำเสนอผลงานทางวิชาการ 7 กลุ่ม ได้แก่

1. ไฟฟ้าชุมชน
2. เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน
3. สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน
4. นวัตกรรมด้านพลังงาน
5. การบริหารจัดการพลังงาน
6. การออกแบบและจำลองการทำงานด้านพลังงาน
7. การจัดการพลังงานชุมชนด้วยสมาร์ตเทคโนโลยี