

ที่ TEI/ENER2/2567/031

12 ธันวาคม 2567

วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข
เลขรับ 7268
วันที่ 12 ธ.ค. 2567
เวลา 14.11
ศิริราช

เรื่อง แจ้งผลการคัดเลือกผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตร การวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ลิ้มปิที่ปราการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการอบรมหลักสูตร การวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก
2. แผนที่โรงแรมมารวย การ์เด็น

ตามที่ท่านได้สมัครเข้าร่วม “โครงการการพัฒนาองค์ความรู้และเครือข่ายบุคลากรวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระยะที่ 2” โดยการสนับสนุนของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในหลักสูตร การวิจัยด้านมลพิษ อุตสาหกรรม และนิเวศอุตสาหกรรม นั้น

มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการฯ ขอแจ้งให้ทราบว่าท่าน “ผ่าน” เกณฑ์การคัดเลือกเข้าร่วมอบรมหลักสูตร “พลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก” วันที่ 19 - 21 ธันวาคม 2567 ณ ห้องรอยเพชร์ โรงแรมมารวย การ์เด็น สำหรับค่าพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ในการเดินทางให้เบิกจ่ายจากงบประมาณต้นสังกัดของผู้เข้ารับการอบรม ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่รัฐ ในวันอบรมให้ท่านนำ Notebook/Laptop/Tablet เนื่องจากเอกสารประกอบการอบรมเป็นรูปแบบ soft file

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

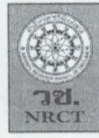
ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิจารย์ สิมาฉายา)

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ผู้รับผิดชอบโครงการ : ปารมี พัฒนกุล
โทรศัพท์ : 085-199-9909
อีเมล : paramee@tei.or.th



หลักสูตรอบรม

การวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

1. หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ด้านพลังงานของประเทศที่ผ่านมาพบว่ามีความแนวโน้มการใช้พลังงานที่สูงขึ้น เนื่องจากการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ทั้งภาคอุตสาหกรรมและบริการ ภาคเกษตรกรรม ภาคการขนส่ง และการค้า รวมถึงการเพิ่มขึ้นของประชาชนในภาคครัวเรือน จากปัจจัยเหล่านี้ล้วนส่งผลต่อการใช้พลังงานเพิ่มมากขึ้น ซึ่งสวนทางกับแหล่งพลังงานของประเทศที่มีอยู่อย่างจำกัดและไม่เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ ทำให้ต้องมีการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการนำเข้าแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงต่าง ๆ เช่น การนำเข้าก๊าซธรรมชาติและถ่านหินสำหรับสาธาณูปโภคขั้นพื้นฐานในการผลิตไฟฟ้าของประเทศและภาคอุตสาหกรรม การนำเข้าน้ำมันดิบสำหรับภาคขนส่งและการบริโภคของประชาชน การนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน เป็นต้น ทำให้ประเทศต้องหาแหล่งพลังงานอื่นเพื่อมาทดแทนการนำเข้าพลังงานเชื้อเพลิงต่าง ๆ ประกอบกับประเทศไทยจะเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี ค.ศ. 2050 และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ในปี ค.ศ. 2065 ซึ่งเป็นเรื่องท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศในด้านพลังงาน จึงได้มีการกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 และความเข้มการใช้พลังงานลดลงร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2579 เทียบกับปี พ.ศ. 2553

สำหรับประเทศไทยมีแหล่งพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือกที่ค่อนข้างหลากหลาย เนื่องจากด้วยสภาพภูมิประเทศที่ใกล้เส้นศูนย์สูตรและการที่ประชาชนทำการเกษตรเป็นหลัก อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล และก๊าซชีวภาพ จึงถือได้ว่าเป็นประเทศที่มีศักยภาพทางด้านแหล่งพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือกตามพื้นที่อีกแห่งหนึ่ง นอกจากนี้ เพื่อเกิดการบริหารจัดการพลังงานและสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานสามารถพึ่งพาตนเองได้ และเกิดการเปลี่ยนผ่านมาใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้เพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการส่งเสริมเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ทันสมัย อาทิ เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า และการกักเก็บพลังงาน ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจด้านพลังงานในอนาคต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทนส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศลดลง รวมถึงยังช่วยลดต้นทุนในการผลิตพลังงาน เพิ่มความเชื่อมั่นในแหล่งพลังงาน และมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ที่ผ่านมา นักวิชาการและนักวิจัยได้ให้ความสนใจต่อการวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือกเพิ่มมากขึ้น ซึ่งพบว่ามีการวิจัยเสนอมายังหน่วยงานสนับสนุนทุนเป็นจำนวนมาก แต่ข้อเสนอโครงการส่วนใหญ่ยังขาดความชัดเจนและไม่สอดคล้องกับความต้องการใช้ประโยชน์ ทำให้มีข้อจำกัดในการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และมีข้อจำกัดในการนำไปแก้ไขปัญหาของประเทศ แม้ภาครัฐจะได้จัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานไปค่อนข้างมาก

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้ความสำคัญกับปัญหาดังกล่าว จึงได้มอบหมายให้สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งมีภารกิจหลักในการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่สาธารณชน ดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก” ให้กับนักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องต่อความต้องการของแหล่งทุนและสนับสนุนทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในนโยบาย และพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก สถานการณ์พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศ และการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ด้านพลังงาน

2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการวิจัยเชิงบูรณาการด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาโครงการวิจัยให้มีความชัดเจน สอดคล้องกับเป้าหมายของตัวชี้วัดของแหล่งทุน หน่วยงาน และประเทศ

2.3 เพื่อให้เกิดเครือข่ายนักวิจัยเชิงบูรณาการในการพัฒนาและบริหารจัดการพลังงาน ตลอดจนนำไปสู่การสร้างควมมั่นคงทางด้านพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในอนาคต

3. หัวข้อวิชาและขอบเขตเนื้อหา

3.1 หัวข้อวิชา

1) กรอบงานวิจัยของประเทศไทย 5 - 10 ปี ข้างหน้า ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก ของหน่วยงานให้ทุน และประเด็นปัญหาในการพัฒนาและพิจารณาให้ทุนสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัย	3.0	ชั่วโมง
2) โจทย์วิจัยและความต้องการงานวิจัยในด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก	3.0	ชั่วโมง
3) งานวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก มุ่งสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน...สู่สังคมคาร์บอนต่ำ	3.0	ชั่วโมง
4) การฝึกปฏิบัติการเขียนกรอบงานวิจัยและข้อเสนอโครงการ	10.0	ชั่วโมง

3.2 ขอบเขตเนื้อหา

- 1) กรอบงานวิจัยของประเทศไทย 5-10 ปี ข้างหน้า ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือกของหน่วยงานให้ทุน และประเด็นปัญหาในการพัฒนาและพิจารณาให้ทุนสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัย
 - สถานการณ์และปัญหาด้านพลังงานของประเทศและของโลก
 - นโยบายด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในประเทศไทย
 - แผนพัฒนาและศักยภาพของพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
- 2) โจทย์วิจัยและความต้องการงานวิจัยในด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก
- 3) งานวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก มุ่งสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน...สู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- 4) แนวทางความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality and Net Zero GHG Emission)
- 5) ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเขียนงานวิจัย และข้อเสนอโครงการ

4. ระยะเวลาอบรม

3 วัน ระหว่างวันที่ 19 – 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567

5. รูปแบบและวิธีการอบรม

บรรยาย เสวนา และฝึกภาคปฏิบัติ

6. ผู้เข้ารับการอบรม

กลุ่มเป้าหมาย คือ นักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมจากภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรพัฒนาเอกชนประชาสังคมที่สนใจ ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการวิจัย ประสบการณ์ในการยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย และมีความมุ่งมั่นที่จะเสนองานวิจัยที่มีคุณภาพ นักวิจัยที่มีความโดดเด่น และเป็นนักวิจัยมืออาชีพในอนาคต จำนวน 30 คน ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานและจรรยาบรรณการวิจัย (Research Integrity) โดยแนบไฟล์ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ มาพร้อมใบสมัครอบรมหลักสูตรนี้ หรือได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณา



หลักสูตร
มาตรฐานและ
จรรยาบรรณการวิจัย
<https://elearning.nrct.go.th>

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 มีความรู้และความเข้าใจ มีทักษะและความรู้ที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาและการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน สอดคล้องกับเป้าหมายตัวชี้วัดด้านการวิจัยและนำไปแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศได้

8. ตัวชี้วัดและการประเมินผล

8.1 ตัวชี้วัด

- 1) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้ารับการอบรม ไม่น้อยกว่า 30 คน
- 2) ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ: ร้อยละ 80 ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจประเด็นปัญหา สิ่งแวดล้อม นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาโครงการวิจัยเชิงบูรณาการให้มีความชัดเจน สอดคล้อง กับเป้าหมายตัวชี้วัดของประเทศ โดยผ่านการทดสอบความรู้หลังฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8.2 วิธีการวัด และประเมินผล

- 1) การทดสอบความรู้ ความเข้าใจ ก่อน-หลังการฝึกอบรม
- 2) การประเมินผลความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม และการร่วมแสดงความคิดเห็นในระหว่างการฝึกอบรม

9. การรับรองผล

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลหลังการฝึกอบรม จะได้รับประกาศนียบัตรซึ่งลงนามร่วมระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ทั้งนี้ จะต้องใช้เวลาฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกอบรม

10. กำหนดการ

กำหนดการอบรม

หลักสูตรการวิจัยด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก

วันที่ 19 – 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ณ โรงแรม มารวย การ์เด้น (ห้องรอยเพอร์ ชั้น 1) กรุงเทพมหานคร

วันพฤหัสบดีที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (วันแรก)

08.00 - 09.00 น. แบบทดสอบก่อนการอบรม

09.00 - 09.10 น. กล่าวต้อนรับ

โดย ดร.วิจารย์ สิมาฉายา ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

09.10 - 09.30 น. กล่าวเปิดงานและนำเสนอกรอบการวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

Session 1 : สถานการณ์ นโยบาย แนวโน้ม กรอบและทิศทางการวิจัย

09.30 - 12.00 น. บรรยายหัวข้อ กรอบงานวิจัยของประเทศไทย 5-10 ปี ข้างหน้า ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก ของหน่วยงานที่ให้ทุนสนับสนุน และประเด็นปัญหาในการพัฒนาและพิจารณาให้ทุนสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัย

โดย - ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

- ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)

- ผู้แทนสำนักงานกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.)

- ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ผู้ดำเนินรายการ : คุณอำนวย ทองสถิตย์

อดีตอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

Session 2 : การวิจัยและโจทย์การวิจัยที่เกี่ยวข้อง

13.00 - 16.00 น. เสวนาหัวข้อ “โจทย์วิจัยและความต้องการงานวิจัยในด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก”

โดย - ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล กิตติสุขภกร

ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-วช.

- ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.)

- ผู้แทนกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

- ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

- ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ผู้ดำเนินรายการ : คุณอำนวย ทองสถิตย์

อดีตอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

Session 3 : การฝึกปฏิบัติ

16.00 - 17.00 น. กิจกรรมกลุ่ม : ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเขียนงานวิจัย และข้อเสนอโครงการด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก (อย่างน้อย 3 - 4 กลุ่ม)

วันศุกร์ที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (วันที่สอง)

09.00 - 12.00 น. บรรยายหัวข้อ “งานวิจัยที่โดดเด่น...ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก มุ่งสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน...สู่สังคมคาร์บอนต่ำ”

โดย - ด้านพลังงานหมุนเวียน

“การปรับปรุงสมรรถนะระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนแบบผสมผสานที่มีระบบกักเก็บพลังงาน โดยเทคโนโลยีเชิงลึก”

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสาค์ บุญบำรุง

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

- ด้านพลังงานไฮโดรเจน

“การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน จากกระบวนการรีฟอร์มมิงแบบแห้งของแก๊สชีวภาพ”

โดย ดร.สัญญา คุปธรัตน์

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

- ด้านการดักจับคาร์บอน

“การเปลี่ยนถ่านหินจากถ่านหินให้กลายเป็นวัสดุเพิ่มมูลค่า สำหรับการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์และการลด PM2.5”

โดย ดร.ดวงเดือน อางองค์

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

- แนวทางความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality and Net Zero GHG Emission)

โดย ผู้แทน อบก.

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ผู้ดำเนินรายการ : ศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล กิตติศุภกร

ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนโครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-วช.

13.00 - 16.00 น. กิจกรรมกลุ่ม (ต่อ) : ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเขียนงานวิจัย และข้อเสนอโครงการด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก (อย่างน้อย 3 - 4 กลุ่ม)

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (วันสุดท้าย)

09.00 - 12.00 น. กิจกรรมกลุ่ม (ต่อ) : ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเขียนงานวิจัย และข้อเสนอโครงการ
ด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานทางเลือก (อย่างน้อย 3 - 4 กลุ่ม)

Session 4 : การนำเสนอผลงานและประเมินผล

13.00 - 16.00 น. สรุปกิจกรรมกลุ่ม และการนำเสนอ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น การเขียนงานวิจัย
และข้อเสนอโครงการ

นำเสนอ โดย

- หัวหน้า/เลขา กลุ่ม (นำเสนอกลุ่มละ 15 - 20 นาที ถามตอบ 10 นาที)

ให้ความเห็นโดย

- ผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- วิทยากรประจำกระบวนการ

16.00 - 16.30 น. แบบทดสอบหลังการอบรม