

ที่ IEEE PES: Hydrogen 2023

วันที่ 4 กันยายน 2566

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน”

๑) เรียน กรรมการผู้จัดการ


สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ไฮโดรเจนสีเขียว (Green Hydrogen) เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่เป็นพลังงานสะอาด และเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ถูกจับตามอง ในฐานะหนึ่งในตัวเลือกที่ดีสำหรับอนาคต เป็นแหล่งพลังงานสะอาดที่ช่วยโลกกลับไปสู่การปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ได้อีกไม่กี่ปทศวรรษ ข้างหน้า ไฮโดรเจนพลังงานทางเลือกสำหรับอนาคต เพื่อให้ประเทศไทยเข้าสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ตามเป้าหมายของประเทศภายในปี ค.ศ. 2065-2070 ไฮโดรเจนจะมีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งพลังงานที่สามารถนำมาใช้ทดแทน พลังงานดั้งเดิมได้ มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยคุณประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น เป็นพลังงานสะอาด ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ สามารถนำไปใช้กับเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่าง การพัฒนาและคาดว่าจะนำมาใช้อย่างกว้างขวางในอนาคต

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง “ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ ใช้งาน” ขึ้น ระหว่างวันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2566 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการ จาก สทพ. กฟผ. ปตท. สภาอุตสาหกรรม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) บริษัทผู้ผลิต ผู้ประกอบการ และ สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society (Thailand) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์การของท่านเข้าร่วม การสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 9,095 บาท บุคลากรจาก หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 10,700 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society (Thailand) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

๒) เรียน หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะฯ  
เพื่อโปรดแจ้งเวียนบุคลากร  
  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร ทับทิม)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
รักษาการแทน  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

๓) เรียน.....  
ขอแสดงความนับถือ  
  
(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขสิริถาวรกุล)  
Secretary, IEEE Power & Energy Society (Thailand)  
เพื่อโปรดดำเนินการแจ้งเวียนประชาสัมพันธ์  
 บุคลากร  นิสิต  
 ติดประกาศ  เว็บไซต์คณะ  E-mail  
 KUSSE News  รวบรวมนำส่งตามกำหนด  
  
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๕

๑๘ ก.ย. ๒๕๖๕ ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)  
สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES – Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่ทั้งเก่าแก่และใหญ่ที่สุดในโลก เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงานแก่ผู้บริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน ประชาชน นิสิต นักศึกษา ผู้สนใจ ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน  
IEEE Power & Energy Society (Thailand) (IEEE PES – Thailand) ทำหน้าที่จัดสัมมนา การบรรยายทางวิชาการและสนับสนุนกิจกรรมของ IEEE ในด้านเทคนิค (Professional Activity) และด้านการศึกษา (Educational Activity) และเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รวมทั้ง IEEE PES Distinguished Lecturer มาถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับสมาชิกและผู้สนใจในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน  
ปัจจุบันมี คุณวิลาส เฉลยสัตย์ เป็นนายกสมาคมฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)



## หลักการและเหตุผล

ไฮโดรเจนสีเขียว (Green Hydrogen) เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่เป็นพลังงานสะอาด และเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ถูกจับตามอง ในฐานะหนึ่งในตัวเลือกที่สำคัญสำหรับอนาคต เป็นแหล่งพลังงานสะอาดที่ช่วยโลกกลับไปสู่การปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ได้ในอีกไม่กี่ทศวรรษข้างหน้า ไฮโดรเจนพลังงานทางเลือกสำหรับอนาคต เพื่อให้ประเทศไทยเข้าสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ตามเป้าหมายของประเทศภายในปี ค.ศ. 2065-2070 ไฮโดรเจนจะมีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งพลังงานที่สามารถนำมาใช้ทดแทนพลังงานดั้งเดิมได้ มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยคุณสมบัติในหลายๆ ด้าน เช่น เป็นพลังงานสะอาด ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ สามารถนำไปใช้กับเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาและคาดว่าจะนำมาใช้อย่างกว้างขวางในอนาคต

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society (Thailand) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง **"ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน"** ซึ่งจะประกอบขึ้นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคขนส่งและอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สทพ. กฟผ. ปตท. สมาอุตสาหกรรม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บริษัทผู้ผลิตผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

\*\*\* สมาคมฯ ให้ความสำคัญกับมาตรการของภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 แก่ผู้เข้าสัมมนาและวิทยากรทุกท่าน ทางสมาคมฯ ได้จัดสัมมนาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ

## วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน การกักเก็บ การขนส่ง และการประยุกต์ใช้งานแก่ผู้สนใจลงทุน ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้ง ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. เปิดโอกาสให้ปรึกษาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคน และรับทราบแนวทางในการดำเนินการและเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรมเทคโนโลยีไฮโดรเจนสีเขียว

## กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฮโดรเจนและพลังงานหมุนเวียน
2. ผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบโครงสร้างพื้นฐานของกริดไฟฟ้าและสถานีเชื้อเพลิงไฮโดรเจน
3. ผู้สนใจลงทุนการซื้อขายคาร์บอนเครดิต
4. บุคลากรและนักวิจัยจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

## โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน

### วันจันทร์ที่ 16 ตุลาคม 2566

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด
	โดย <b>คุณนินนาท ไชยธีรภิญโญ</b> ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ บริษัท โคโยต้า มอเตอร์ ไทยแลนด์ จำกัด ประธานชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย และ <b>ดร.นิทัศน์ วรพนพิพัฒน์</b> รองผู้จัดการเชื้อเพลิง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรรมการบริหาร สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)
คำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - <b>ดร.สุเมศรา จรัสโรจน์กุล</b> ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) <b>ดร.กรรชิต งามแสนโรจน์</b> ผู้อำนวยการโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนน้ำจี้ม 2 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรรมการบริหาร สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)
<b>Session 1</b>	<b>อนาคตของไฮโดรเจน ความพร้อมของประเทศไทย และปัจจัยขับเคลื่อน</b>
08.45 - 09.30 น.	แนวโน้มการวิจัยและพัฒนาในระดับโลกในด้านไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง โดย <b>ดร.สุเมศรา จรัสโรจน์กุล</b> ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	แนวทางการพัฒนาและแผนการส่งเสริมการใช้ไฮโดรเจนสำหรับประเทศไทย โดย <b>ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)</b>
11.00 - 12.00 น.	ปัจจัยขับเคลื่อนและมาตรการ CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) โดย <b>ผู้เชี่ยวชาญจาก สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</b>
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
<b>Session 2</b>	<b>ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง</b>
13.00 - 14.00 น.	เทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน <ul style="list-style-type: none"><li>• ประเภทของไฮโดรเจน<ul style="list-style-type: none"><li>การผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติ</li><li>กระบวนการทำไฮโดรเจนสะอาดมากขึ้นโดยการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์</li><li>การผลิตไฮโดรเจนจากถ่านหิน</li><li>การแยกไฮโดรเจนจากน้ำด้วยไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน</li></ul></li><li>• องค์ประกอบหลักของไฮโดรเจน</li><li>• การแยกน้ำด้วยไฟฟ้าและกระบวนการผลิตของไฮโดรเจน</li><li>• การนำไฮโดรเจนไปใช้ประโยชน์ในภาคต่างๆ</li></ul> โดย <b>ศาสตราจารย์ ดร.นवल เหล่าศิริพงษ์</b> บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- 14.00 - 15.00 น. เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง
- ประเภทของเซลล์เชื้อเพลิง
  - องค์ประกอบหลักและลักษณะของเซลล์เชื้อเพลิง
  - หลักการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิง
- โดย **ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. การพัฒนาและประยุกต์ใช้งานเซลล์เชื้อเพลิง
- โดย **ดร.วิศาล ตีลาวิวัฒน์** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## วันอังคารที่ 17 ตุลาคม 2566

### Session 3

#### เทคโนโลยีการกักเก็บ บีบอัด และการขนส่งไฮโดรเจน

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. บทบาทของไฮโดรเจนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.สิริชัย คุณภาพดีเลิศ** ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.00 น. เทคโนโลยีการกักเก็บไฮโดรเจน
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Bangkok Industrial Gas Company Limited (BIG)**
- 11.00 - 12.00 น. การขนส่งไฮโดรเจนในรูปแบบต่างๆ
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Bangkok Industrial Gas Company Limited (BIG)**
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

### Session 4

#### ไฮโดรเจนสีเขียวจากพลังงานหมุนเวียนและมาตรฐานความปลอดภัย และกรณีศึกษาในประเทศไทย

- 13.00 - 14.00 น. ไฮโดรเจนสีเขียวจากพลังงานหมุนเวียน : ก้าวสู่การปล่อยก๊าซสุทธิเป็นศูนย์
- โดย **ดร.ศุภฤกษ์ เห็นประเสริฐแท้** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 14.00 - 15.00 น. แนวคิด การออกแบบ และมาตรฐานความปลอดภัย กรณีศึกษา : ไฮบริดกังหันลม ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง ลำตะคอง
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. แนวคิด การออกแบบ และมาตรฐานความปลอดภัย กรณีศึกษา : สถานีเชื้อเพลิงไฮโดรเจน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)**

## วันพุธที่ 18 ตุลาคม 2566

### Session 5

#### กรณีศึกษา การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับกริดไฟฟ้าและสถานีเชื้อเพลิงในต่างประเทศ

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับกริดไฟฟ้าและกรณีศึกษา The Hydaptive™ Package and The Hystore™
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Mitsubishi Power**
- 09.30 - 10.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.00 - 11.00 น. การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับกริดไฟฟ้า กรณีศึกษา Proton Exchange Membrane (PEM) Electrolysis
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Siemens Energy**
- 11.00 - 12.00 น. การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับสถานีเชื้อเพลิง กรณีศึกษา Toyota Hydrogen Fuel Cells
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก Toyota Motor Thailand**
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

### Session 6

#### แนวทาง กลไกการบริหารจัดการไฮโดรเจนสีเขียว กาวะและแนวโน้มตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต

- 13.00 - 14.00 น. คาร์บอนเครดิต คืออะไร ? สำคัญต่อการลดภาวะโลกร้อนอย่างไร ? แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก ดร.ณัฐณี วยศ** รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 14.00 - 15.00 น. ตลาดการซื้อขายคาร์บอนเครดิต และกรณีศึกษาไฮโดรเจนสีเขียว
- โดย **ผู้เชี่ยวชาญจาก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**
- 15.00 - 15.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.30 - 16.30 น. มาตรฐานการคำนวณการปล่อยคาร์บอนจากการผลิตไฮโดรเจน
- โดย **ดร.จิตติ มังคละศิริ** ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 16.30 น. จบการสัมมนา



ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

# ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน

Green Hydrogen: Technology, Production, Storage, Transportation, Design, Infrastructure and Applications

วันที่ 16-18 ตุลาคม 2566 ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ

\*\*\*มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 18 PDUs

\*\*\*ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก  สำนักงานใหญ่  สาขาที่ ..... IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร 

1. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

 IEEE  PES Member No.  เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร 

2. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....

ที่อยู่ .....

โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

(\*\* เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ผู้เข้าสัมมนาคงต้องแสดงหลักฐานการตรวจ ATK เป็นผลลบภายใน 24 ชั่วโมงก่อนเข้าสัมมนา)

## ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

| สมาชิก IEEE ท่านละ 8,500 + Vat 595 = 9,095 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 10,000 + Vat 700 = 10,700 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

## การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

 ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6 ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

\*\*\* กรุณาส่งใบตอบรับ/สำเนาใบโอนเงินที่ e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)

471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-36060-06-5 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 0-2354-5333 Ext. 500, 503 แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : [www.greennetworkseminar.com/hydrogen](http://www.greennetworkseminar.com/hydrogen)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

ดร. ประดิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power &amp; Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117



IEEE Power & Energy Series: **Renewable Energy**



Hydrogen Thailand

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

# ไฮโดรเจนสีเขียว:

## เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน

Green Hydrogen: Technology, Production,  
Storage, Transportation, Design,  
Infrastructure and Applications



**วันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2566**

ณ ห้อง Arnoma โรงแรมอโนมา แกรนด์ กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย : กฟผ.



บริษัทจัดงานสัมมนาโดย :

[www.greennetworkseminar.com/hydrogen](http://www.greennetworkseminar.com/hydrogen)