

คณะกรรมการฯ
เลขที่ ๙184
วันที่ ๒๙/๑๒/๖๗
เวลา ๐๘.๓๐

ที่ IEEE PES: Hydrogen 2025

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ไฮโดรเจนสีเขียว (Green Hydrogen) เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่เป็นพลังงานสะอาด และเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีสำคัญสู่เป้าหมายการลดคาร์บอนไดออกไซด์ ในฐานะหนึ่งในตัวเลือกที่ดีสำหรับอนาคต เป็นแหล่งพลังงานสะอาดที่ช่วยโลกกลับไปสู่การปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ได้ในอีกไม่กี่ทศวรรษข้างหน้า ไฮโดรเจนพลังงานทางเลือกสำหรับอนาคต เพื่อให้ประเทศไทยเข้าสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ตามเป้าหมายของประเทศภายในปี 2065 - 2070 ไฮโดรเจนจะมีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งพลังงานที่สามารถนำมาใช้ทดแทนพลังงานดั้งเดิมได้ มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยคุณสมบัติประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น เป็นพลังงานสะอาด ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ สามารถนำไปใช้กับเซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell) ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนา และคาดว่าจะนำมาใช้อย่างกว้างขวางในอนาคต

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ ชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน” ขึ้น ในวันที่ 24-26 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.30-16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สทพ. กฟผ. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บริษัทผู้ผลิตผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่าน เข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 10,165 บาท, บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 11,235 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 12,305 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินงานจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ การจัดงานในครั้งนี้

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

IEEE PES Power & Energy Society Thailand Chapter

ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง ไฮโดรเจนสีเขียว เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐานและการประยุกต์ใช้งาน

-เห็นควรมอบงานวิชาการดำเนินการประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

P L L

พรเพ็ญ (ดร.ประดิษฐ์พงษ์ สุขศิริถาวรกุล)
29/12/2567

เลขาธิการ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)

ทราบ และมอบฯ

2 ม.ค. 68

1 ม.ค. 68

02 ม.ค. 2568

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 คุณวิลาศ เฉลยสัตย์ เป็นนายกสมาคม ฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)



ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าและพลังงาน สีเขียวเพื่อความยั่งยืนและการใช้บริการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้แก่บุคคลที่สาม

(Power Development Plan and Green Energy for Sustainability and Third Party Access)

วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2568

ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



- ▶ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2567-2580 (PDP 2024)
 - ▶ การทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยตรงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย
 - ▶ อัตราค่าบริการไฟฟ้าสีเขียว (Utility Green Tariff: UTG)
 - ▶ ใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC)
 - ▶ ข้อกำหนดการเชื่อมต่อ (Connection Code) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - ▶ ข้อกำหนดการปฏิบัติงาน (Operation Code) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - ▶ ข้อกำหนดการบริการ (Service Code) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - ▶ แผนปฏิบัติการด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP 2024)
 - ▶ แผนปฏิบัติการด้านอนุรักษ์พลังงาน (EEP 2024)
 - ▶ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด/เทคโนโลยีทางเลือก เพื่อช่วยลด CO₂
 - ▶ Smart Grid มีบทบาทสำคัญในการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality อย่างไร
 - ▶ มาตรการ CBAM กับการส่งออกของไทย
- โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสถาบันอุดมศึกษาแห่งประเทศไทย

สนับสนุนโดย :

Metropolitan Electricity Authority

Public Electricity Authority

PTT Group

บริหารงานสัมมนาโดย :

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม และลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่

www.greennetworkseminar.com/greenenergy

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าและพลังงานสีเขียวเพื่อความยั่งยืน และการใช้บริการระบบโครงข่ายไฟฟ้าให้แก่บุคคลที่สาม

(Power Development Plan and Green Energy for Sustainability and Third Party Access)

วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2568 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล 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 :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

| สมาชิก IEEE ท่านละ 9,500 + Vat 665 = 10,165 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 10,500 + Vat 735 = 11,235 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 11,500 + Vat 805 = 12,305 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดจ่ายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกรุงไทย สาขาบางเขน 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/greenenergy

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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

IEEE Power & Energy Series:

Renewable Energy



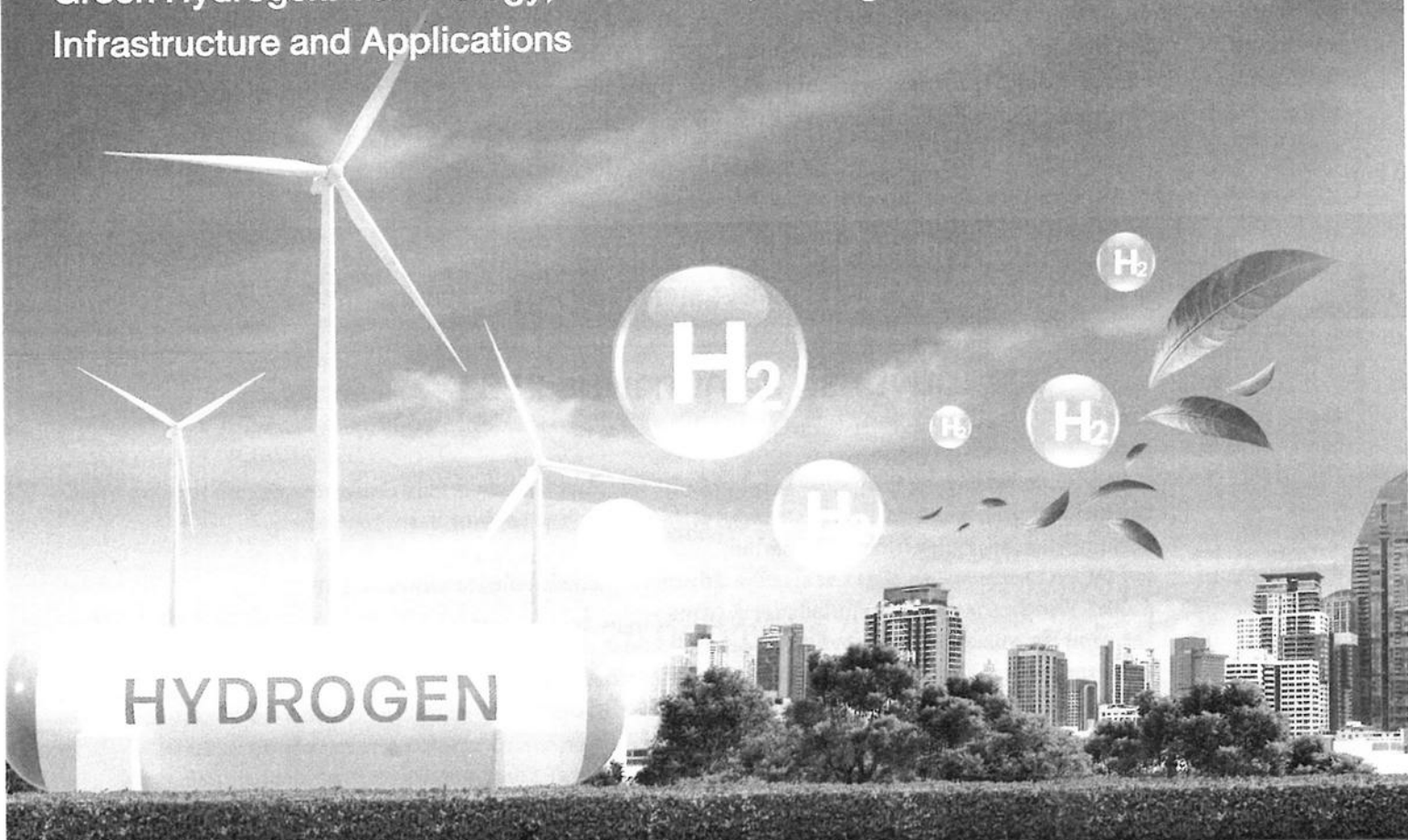
ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ



Hydrogen Thailand

ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน

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



HYDROGEN

วันที่ 24 - 26 กุมภาพันธ์ 2568

ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย : กฟผ.



บริหารงานสัมมนาโดย :

www.greennetworkseminar.com/hydrogen

➤ หลักการและเหตุผล

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

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society (Thailand) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงวิชาการเรื่อง “ไฮโดรเจนสีเขียว: เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน” ซึ่งจะประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคขนส่งและอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนวิชาการจาก สนพ. กฟผ. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บริษัทผู้ผลิตผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในภาคปฏิบัติโดยตรง

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 24 กุมภาพันธ์ 2568

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด โดย คุณนินนาท ไชยธีรภิญโญ ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ บริษัท โดยต้า มอเตอร์ ไทยแลนด์ จำกัด และประธานชมรมไฮโดรเจนประเทศไทย และ ดร.นิทัศน์ วรพนพิพัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ราชกรู๊ป จำกัด (มหาชน) และกรรมการบริหารสมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)
คำเนิการสัมมนา	โดย Session Chairman - ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ ดร.ครรชิต งามแสนโรจน์ Senior Visiting Research Professor, Hydrogen and Fuel Cell Center, University of South Carolina และกรรมการบริหาร สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)
Session 1	อนาคตของไฮโดรเจน ความพร้อมของประเทศไทย และปัจจัยขับเคลื่อน
08.45 - 09.30 น.	แนวโน้มการวิจัยและพัฒนาในระดับโลกในด้านไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง โดย ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	แนวทางการพัฒนาและแผนการส่งเสริมการใช้ไฮโดรเจนสำหรับประเทศไทย โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
11.00 - 12.00 น.	ปัจจัยขับเคลื่อนและมาตรการ CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) โดย คุณนที สิทธิประศาสน์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
Session 2	ความรู้พื้นฐานและเทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง
13.00 - 14.00 น.	เทคโนโลยีการผลิตไฮโดรเจน <ul style="list-style-type: none">• ประเภทของไฮโดรเจน<ul style="list-style-type: none">การผลิตไฮโดรเจนจากก๊าซธรรมชาติกระบวนการทำไฮโดรเจนสะอาดมากขึ้นโดยการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์การผลิตไฮโดรเจนจากถ่านหินการแยกไฮโดรเจนจากน้ำด้วยไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน• องค์ประกอบหลักของไฮโดรเจน• การแยกน้ำด้วยไฟฟ้าและกระบวนการผลิตของไฮโดรเจน

- การนำไฮโดรเจนไปใช้ประโยชน์ในภาคต่าง ๆ
- โดย ศาสตราจารย์ ดร.นวล เหล่าศิริพจน์ ผู้อำนวยการ 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 สีสาวีวัฒน์ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วันอังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. **Advancing High-Temperature Fuel Cell Technology : Innovations in PBI Membranes**
โดย Dr.Kris Likit-anurak, Post Doctoral Fellow, Hydrogen and Fuel Center, Department of Chemical Engineering Molinaroli College of Engineering and Computing, University of South Carolina
- 09.30 - 10.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- Session 3**
- 10.00 - 11.00 น. **บทบาทของไฮโดรเจนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเทคโนโลยีการกักเก็บ บีบอัด และการขนส่งไฮโดรเจน**
บทบาทของไฮโดรเจนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สิริชัย คุณภาพดีเลิศ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 11.00 - 12.00 น. **เทคโนโลยีการกักเก็บไฮโดรเจนและขนส่งไฮโดรเจนในรูปแบบต่างๆ**
โดย คุณเศรษฐภูมิ สุวรรณรัฐศิริคัม BCG Business Development Section Manager, Bangkok Industrial Gas Company Limited (BIG)
- 12.00 - 13.00 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- Session 4**
- 13.00 - 14.00 น. **ไฮโดรเจนสีเขียวจากพลังงานหมุนเวียนและมาตรฐานความปลอดภัย และกรณีศึกษาในประเทศไทย**
ไฮโดรเจนสีเขียวจากพลังงานหมุนเวียน : ก้าวสู่การปล่อยก๊าซสุทธิเป็นศูนย์
โดย ดร.ศุภฤกษ์ เทนประเสริฐแท้ ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 14.00 - 15.00 น. **แนวคิด การออกแบบ และมาตรฐานความปลอดภัย กรณีศึกษา : ไฮบริดกึ่งหันลม ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง ลำตะคอง**
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โดย ดร.ยศพล รัชมณฤกษ์ ฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 15.00 - 15.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.30 - 16.30 น. **Energy Consumption Prediction of Hydrogen Fuel Cell Freight Train**
โดย ดร.กฤษฏา วรรณทอง ผู้ชำนาญการวิจัยด้านเพาเวอร์เทรน ฝ่ายวิจัยเทคโนโลยีพลังงานใหม่ สถาบันนวัตกรรม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

- Session 5**
- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. **กรณีศึกษา การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับกริดไฟฟ้าและสถานีเชื้อเพลิงในต่างประเทศ**
กรณีศึกษา การบูรณาการไฮโดรเจนสีเขียวร่วมกับกริดไฟฟ้า The Hyflex™ Hydrogen Power Generator: Designing & Application
โดย Mr.Rupinder Singh, Business Development Strategy & Planning Expert Professional, Hitachi Energy Malaysia SDN.BHD.
- 09.30 - 10.00 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 10.00 - 11.00 น. **Green Hydrogen: Technology & Its Roles on Higher RE in Energy Landscape**
โดย ผู้เชี่ยวชาญจาก Siemens Limited
- 11.00 - 12.00 น. **Role of H₂ in Decarbonization in Thailand and FCEV Mobility Project**
โดย ดร.เนรมิต สุวรรณโชคิษฐ์ กรรมการสมาคมไฮโดรเจนประเทศไทย
- 12.00 - 13.00 น. **พักรับประทานอาหารกลางวัน**
- Session 6**
- 13.00 - 14.00 น. **แนวทาง กลไกการบริหารจัดการไฮโดรเจนสีเขียว ภาวะและแนวโน้มตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต**
คาร์บอนเครดิตกับกลไกขับเคลื่อนการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐณี วยยศ รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 14.00 - 15.00 น. **วัสดุสำหรับภาชนะเก็บกักและขนถ่ายไฮโดรเจนเพื่อระบบพลังงานในอนาคต**
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีทธรศน์ พันธุบรรยงก์ อดีตผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
- 15.00 - 15.30 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 15.30 - 16.30 น. **มาตรฐานการคำนวณการปล่อยคาร์บอนจากการผลิตไฮโดรเจน**
โดย ดร.จิตติ มิ่งคละศิริ นักวิจัยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- 16.30 น. **จบการสัมมนา**

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ไฮโดรเจนสีเขียว:

รับจำนวนจำกัด

เทคโนโลยี การผลิต กักเก็บ การขนส่ง

การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน

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

วันที่ 24 - 26 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

***มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (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 :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

| สมาชิก IEEE ท่านละ 9,500 + Vat 665 = 10,165 บาท

| หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 10,500 + Vat 735 = 11,235 บาท

| บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 11,500 + Vat 805 = 12,305 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

ธนาคารกสิกรไทย 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

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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