สมาคมส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียน
Support and Develop Renewable Energy Asso ciation

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโซล่าเซลล์รูฟท็อป

เรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง โซล่าร์รูฟท็อป

ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2560

ณ ห้องไมด้า 2 โรงแรม ไมด้า ซิตี้ รีสอร์ท กรุงเทพฯ

<u>หลักการและเหตุผล</u>

พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานหมุนเวียนชนิดหนึ่ง เป็นพลังสะอาดและไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ อันจะทำให้เกิดสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พลังงานแสงอาทิตย์สามารถเปลี่ยนรูปอื่นได้ เช่น พลังงานไฟฟ้า ปัจจุบันประเทศไทยมีหลายหน่วยงานใช้และได้ทำการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อใช้ในลักษณะต่างๆ ตลอดจนมีการส่งเสริมวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชน เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปใช้งานร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีความสำคัญจำเป็นต้องนำมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง เหมาะสม โดยนำความรู้ไปประกอบอาชีพ ขยายผลผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

สมาคมส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียน โดยความร่วมมือจากทีมงาน วิทยากรจากมหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโซล่าเซลล์รูฟท็อป เรื่อง การออกแบบ ติดตั้ง โซล่าร์รูฟท็อป ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2560 ณ ห้องไมด้า 2 โรงแรม ไมด้า ซิตี้ รีสอร์ท กรุงเทพฯ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการประยุกต์ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์โซล่าร์เซลล์

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโซล่าร์รูฟท็อป

สมาคมส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียน

วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2560

08.00 - 08.30	ลงทะเบียน
	พิธีกรกล่าวแนะนำสมาคม,การจัดงาน,โปรแกรม,ประชาสัมพันธ์
09.00 - 09.30	พิธีกรเชิญประธานกล่าวเปิดงานและ ปาฐกถาพิเศษ
	- เรื่องแผนยุทธศาสตร์กำกับกิจการพลังงานใน 4 ปี ข้างหน้า พร้อมขับเคลื่อนสู่บทบาท " องค์กรที่สร้างความสมดุลให้กับภาคพลังงานของประเทศ"
	นายนายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือ กกพ.
09.30 – 10.30	ผศ.ดร.ชูชาติ สีเทา ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	เรื่อง หลักการ ระบบการทำงานโซล่าร์รูฟท็อป
	- อุปกรณ์พื้นฐานจำเป็นที่เกี่ยวข้อง
	- แนะนำเรื่องแผงโซล่าร์เซลล์ และ อินเวอร์เตอร์ (พี่นุช)
10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00	อาจารย์สุรศักดิ์ ชื่นเทศ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
	เรื่อง การจัดเก็บและบำรุงรักษา ออกแบบคำนวณ ระบบการทำงานโซล่าร์รูฟท็อป
12.00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง

13.00 - 15:30 น. ผศ.ดร.ชูชาติ สีเทา ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การออกแบบติดตั้ง และ ประยุกต์ใช้ระบบการทำงานโซล่าร์รูฟท็อป

- การคำนวณกำลังไฟฟ้าจากแผงโซล่าร์เซลล์

- การคำนวณโหลดไฟฟ้า

- การคำนวณแบตเตอรี่

- การคำนวณการจัดเก็บและกำลังไฟสำรองเพื่อการใช้งาน

15.30 – 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.45 - 17.00 น. อาจารย์สุรศักดิ์ ชื่นเทศ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง แนะนำการติดตั้งเชิงการค้า

- แนะนำการลงฐานปฏิบัติการระบบโซล่าร์รูฟท็อป

วันอาทิตย์ ที่ 17 ธันวาคม 2560

8.00 – 8.30 น. ลงทะเบียน / รับประทานอาหารว่าง

8.45 – 12.00 น. ลงฐานปฏิบัติการ ระบบการทำงานโซล่าร์รูฟท็อป

- ทดสอบความรู้ ระบบการทำงานโซล่าร์รูฟท็อป โดยอาจารย์ หนึ่ง อินทร์รักษา
ผู้เชียวชาญด้านการออกแบบติดตั้งโซล่าร์เซลล์

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง

13.00 – 15.30 น. อาจารย์ ชะนะ ตันสุวิทย์

เรื่อง ระเบียบการขออนุญาตยื่นขนานไฟฟ้า

- การส่งเสริมการลงทุนโซล่าร์เซลล์

15.30 – 15.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.45 – 17.00 ถาม-ตอบ ปัญหาข้อเสนอแนะ

พิธีมอบวุฒิบัตร/ถ่ายภาพร่วมกัน