

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

เลขรับที่..... ๕๐๗๕

วันที่ ๒๕ / ต.ค. / ๒๕๖๗

เวลา..... ๑๓.๐๖ น.



ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๓๖๖๕๖

การประสานครหลวง

๔๐๐ ถนนประชาชน แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๖๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ และรุ่นที่ ๒/๒๕๖๘

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด/นายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ โรงแรมแกรนด์ฟอร์จูน จังหวัดนครศรีธรรมราช และรุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมรอยัลนาคารา จังหวัดหนองคาย

ในการนี้ การประสานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(น.ส.สุรภา ทวีชตรี)

รองผู้ว่าการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้ว่าการการประสานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔ , ๑๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th

mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์”
รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ณ โรงแรมแกรนด์ พอร์จูน จังหวัดนครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ ณ โรงแรมรอยัล นาคารา จังหวัดหนองคาย ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย ซึ่งพลังงานไฟฟ้านั้นเป็นเป็นองค์ประกอบการขับเคลื่อนที่สำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา การผลิตน้ำประปานั้นมีต้นทุนจากค่าพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยการผลิตน้ำ และแปรผันตามค่า FI ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่หน่วยงานต้องรับภาระทั้งสิ้น และเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า จึงได้มีการพัฒนานำพลังงานสะอาด (Green Energy) ที่ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์มาช่วยในการดำเนินกิจการผลิตน้ำประปา ด้วยเหตุนี้การประปานครหลวง จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตร ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ หลักการพื้นฐาน ส่วนประกอบ รูปแบบของระบบ การนำไปประยุกต์ใช้กับระบบปั้มน้ำในการผลิตน้ำ พร้อมทั้งมีความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด สามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และยังเป็นการส่งเสริม สนับสนุน ในการนำพลังงานสะอาด (Green Energy) มาใช้ในกิจการผลิตน้ำเพื่อลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานไฟฟ้าให้แก่หน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้งานระบบโซลาร์เซลล์ที่จะต้องนำมาประยุกต์ใช้กับระบบผลิตน้ำและระบบปั้มน้ำ รวมถึงบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่างๆ ๒ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

- ๓.๑.๑ มาตรฐานระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- ๓.๑.๒ การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
 - แบบอิสระ
 - แบบต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้า
 - แบบผสมผสาน
- ๓.๑.๓ หลักการพื้นฐานของระบบโซลาร์เซลล์ทั่วไป
- ๓.๑.๔ ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบโซลาร์เซลล์
- ๓.๑.๕ อุปกรณ์แปลงกัมไฟฟ้า ระบบกราวด์ และการต่อสแตนด์
- ๓.๑.๖ รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ On Grid , Off Grid , Hybrid
- ๓.๑.๗ รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ Micro Inverter
- ๓.๑.๘ ชนิดของระบบ โหลดไฟฟ้าและการคำนวณระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์
- ๓.๑.๙ การนำระบบโซลาร์เซลล์มาประยุกต์ใช้กับระบบปั้มน้ำในการผลิตน้ำ
- ๓.๑.๑๐ การบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา
- ๓.๑.๑๑ ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

๓.๒ หมวดการฝึกปฏิบัติ

- ๓.๒.๑ Work Shop การต่อแผงโซลาร์เซลล์แบบอนุกรม ขนาน และผสม
- ๓.๒.๒ Work Shop ระบบ On Grid โซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๓ Work Shop ระบบ Off Grid โซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๔ Work Shop ระบบ Hybrid Off Grid โซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๕ Work Shop ระบบ Micro Inverter โซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๖ Work Shop ระบบ DC ปั๊มน้ำโซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๗ Work Shop ระบบ AC/DC ปั๊มน้ำโซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๘ Work Shop ระบบ AC ปั๊มน้ำโซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๙ Work Shop ระบบ Hybrid ปั๊มน้ำโซลาร์เซลล์
- ๓.๒.๑๐ Work Shop การคำนวณขนาดของระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคคลทั่วไป บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ จำนวน ๑๒๐ คน และรุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ จำนวน ๑๕๐ คน

๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม รุ่นละ ๓ วัน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ วันที่ ๒๗ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรั่ม จังหวัดนครศรีธรรมราช

รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ วันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ โรงแรมรอยัล นาคารา จังหวัดหนองคาย

๗. วิธีการฝึกอบรม บรรยายและการฝึกปฏิบัติ

๘. ค่าใช้จ่าย

อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ ๗,๘๐๐.- บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก

โดยอัตราค่าลงทะเบียนนี้ประกอบไปด้วย :

- วัสดุบัตร
- เสื้อและกระเป๋า
- เอกสารประกอบการบรรยาย
- เครื่องตรวจจับแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส
- อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ
- อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ

๙. วิธีการสมัคร

ช่องทางการสมัคร ผ่านทาง QR Code



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ระหว่าง ๒๗ - ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๗
ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรั่ม จังหวัดนครศรีธรรมราช



ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
รุ่นที่ ๒/๒๕๖๘ ระหว่าง ๑๘ - ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗
ณ โรงแรมรอยัล นาคารา จังหวัดหนองคาย

หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จจะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มี การลงทะเบียนไว้ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทาง การสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งในการฝึกอบรม

๑๐. การชำระเงิน

๑๐.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขที่บัญชีธนาคาร ๐๘๐-๐-๐-๓๘๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

๑๐.๒ ชำระหน้างาน โดยเงินสด หรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

๑๑. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งชำระเงิน

๑๑.๑ ผ่านทาง E-mail mwa.academic@gmail.com

๑๑.๒ ผ่านทาง Line ID @mwa.academic (@ หน้า) หรือ Line ID mwawad

๑๒. ใบเสร็จรับเงิน

๑๒.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย

วันที่ ๑/๒๕๖๘ ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

วันที่ ๒/๒๕๖๘ ภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

กรณีที่ท่านต้องการรับใบเสร็จรับเงินก่อนวันที่ระบุไว้ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับใบเสร็จผ่าน Line ID @mwa.academic (@ หน้า) หรือ Line ID mwawad

๑๒.๒ กรณีชำระเงินหลังจากวันที่กำหนดไว้ข้างต้นหรือชำระหน้างาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม

๑๓. สถานที่จัดฝึกอบรม

วันที่ ๑/๒๕๖๘ ณ โรงแรมแกรนด์ ฟอรั่ม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โทร : ๐๖ ๕๑๘๕ ๒๕๕๗

วันที่ ๒/๒๕๖๘ โรงแรมรอยัล นาคารา จังหวัดหนองคาย

โทร : ๐๘ ๕๐๐๒ ๖๕๒๘

๑๔. วิทยากร

วิทยากรจากการประปานครหลวง

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมการมองค์การ

ติดต่อประสานงาน

คุณกรชนก วัชยานานนท์

มือถือ ๐๘ ๒๒๔๓ ๕๐๘๕

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

Line ID @mwa.academic (@ หน้า) หรือ Line ID mwawad

๑๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๖.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

๑๖.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และมีความเข้าใจหลักการพื้นฐานของระบบโซลาร์เซลล์ทั่วไป

๑๖.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจการทำงานของส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบโซลาร์เซลล์

๑๖.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจการทำงานอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน

๑๖.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจรูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ On Grid, Off Grid, Hybrid

๑๖.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจรูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ Micro Inverter

๑๖.๗ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจระบบไหลต่อไฟฟ้าและการคำนวณระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์

๑๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ต่อ)

- ๑๖.๘ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำระบบโซลาร์เซลล์มาประยุกต์ใช้กับระบบให้น้ำในการผลิตน้ำ
- ๑๖.๙ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา
- ๑๖.๑๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

หมายเหตุ

๑. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย

๑.๑ ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยมาด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

๒. มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม

๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากยกเลิก/เลื่อนการอบรม โดยการประปานครหลวง จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม ๗ วัน

๒.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมน้อยกว่า ๕๐ คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรมหรือเลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา สถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์”

รุ่นที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงแรมแกรนด์ พอร์จูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

รุ่นที่ 2/2568 ระหว่างวันที่ 18 - 20 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมรอยัล นาคารา จังหวัดหนองคาย

วันที่	08.00 - 09.00 น.	09.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.00 น.
1	ลงทะเบียน	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานระบบไฟฟ้าในประเทศไทย - การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ - หลักการพื้นฐานของระบบโซลาร์เซลล์ทั่วไป <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบโซลาร์เซลล์ - อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า, ระบายความร้อน และการต่อลงดิน <p>รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ On Grid , Off Grid , Hybrid</p> <p>รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ Micro Inverter</p> <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>
วันที่		09.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.00 น.
2	<ul style="list-style-type: none"> - การซ่อมระบบไหลตไฟฟ้าและการคำนวณระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ - การนำระบบโซลาร์เซลล์มาประยุกต์ใช้กับระบบปั้มน้ำในการผลิตน้ำ - การบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหา และความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Work Shop การต่อแผงโซลาร์เซลล์แบบอนุกรม,ขนาน และผสม - Work Shop ระบบ On Grid โซลาร์เซลล์ Work Shop ระบบ Off Grid โซลาร์เซลล์ Work Shop ระบบ Hybrid Off Grid โซลาร์เซลล์ <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>
วันที่		09.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.00 น.
3		<ul style="list-style-type: none"> - Work Shop ระบบ Micro Inverter Work Shop ระบบ DC ปั้มน้ำโซลาร์เซลล์ Work Shop ระบบ AC/DC ปั้มน้ำโซลาร์เซลล์ <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Work Shop ระบบ AC ปั้มน้ำโซลาร์เซลล์ Work Shop ระบบ Hybrid ปั้มน้ำโซลาร์เซลล์ Work Shop การคำนวณขนาดของอุปกรณ์ไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ <p>อ.สรวุฒิ ศิริวัฒน์ชนะตระกูล และคณะ</p>

หมายเหตุ

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

เวลา 12.00 - 13.00 น.

ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม.

โรงเรียนเทคโนโลยี พววจุฬ
นครศรีธรรมราช
ณ.จ.นครศรีธรรมราช



เพียง 7,800.- บาท/คน

โอนชำระได้ที่ธนาคารกรุงไทย
ชื่อบัญชี การประสานนครหลวง
เลขบัญชี 080-0-03977-7

กฤษฎี

มาตรฐานระบบไฟฟ้า หลักการพื้นฐาน
และการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ Solar cell
ระบบ on grid, off grid, Hybrid และ Micro Inverter
การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา

เชิงปฏิบัติการ

Workshop การต่อแผง Solar cell
ระบบ on grid, off grid, Hybrid และ Micro Inverter
การประยุกต์ใช้ Solar cell กับเครื่องสูบน้ำ
การคำนวณขนาดของระบบ Solar cell

คณะวิทยากรมากประสบการณ์
โดย การประสานนครหลวง



SCAN
ลงทะเบียน รุ่น 1



ติดต่อสอบถาม
ลงทะเบียนงานวิชาชีพประจำ
ฝ่ายนวัตกรรมการบริการการประสานนครหลวง

โทร. 02-504-0123 ต่อ 1734
หรือ 082-243-5085 LINE ID: @mwa.academic

ขอเชิญร่วมสมัครอบรมหลักสูตร
ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์
และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์

โรงแรมรอยัล นาคารา
ณ จ.หนองคาย

ระหว่างวันที่
18-20 ธันวาคม 2567

ลงทะเบียน 7,800.- บาท/คน

โอนชำระได้ที่ธนาคารกรุงไทย
ชื่อบัญชี การประสานนครหลวง
เลขบัญชี 080-0-03977-7

กฤษฎี

มาตรฐานระบบไฟฟ้า หลักการพื้นฐาน
และการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ Solar cell
ระบบ on grid, off grid, Hybrid และ Micro Inverter
การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา

เชิงปฏิบัติการ

Workshop การต่อแผง Solar cell
ระบบ on grid, off grid, Hybrid และ Micro Inverter
การประยุกต์ใช้ Solar cell กับเครื่องสูบน้ำ
การคำนวณขนาดของระบบ Solar cell

คณะวิทยาการมากประสบการณ์
โดย การประสานนครหลวง



ติดต่อสอบถาม
กองมาตรฐานวิชาชีพประจำ
ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประสานนครหลวง

โทร. 02-504-0123 ต่อ 1734
หรือ 082-243-5085 LINE ID: @mwa.academic

SCAN
ลงทะเบียน รุ่น 2

