



อบต.นาบารวม
เลขที่รับ มท๐๐ 1๒8๗ ๔
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐:๐๐ น.

ที่ ขย ๑๓๑๘/๒๕๖๘

ที่ว่าการอำเภอเทพสถิต

ถนนสุนทรารายณ์ ขย ๓๖๒๓๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน”

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเทพสถิต และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดชัยภูมิ ที่ ขย ๐๐๑๗.๕/ว ๒๕๐๐

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยอำเภอเทพสถิตได้รับแจ้งจากจังหวัดชัยภูมิว่า การประสานครหลวงได้มีกำหนดจัดอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ โรงแรม ทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น และการประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ โดยมีค่าลงทะเบียน ๘,๙๐๐ บาท (แปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

อำเภอเทพสถิตจึงขอแจ้งประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวิทย์ นามมทานวล
นายอำเภอเทพสถิต

เรียน นายก อบต.นาบารวม

- เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

- เห็นควรจึงให้

☐ สำนักปลัด ☒ กองช่าง ☐ กองคลัง

☐ กองสวัสดิการสังคม ☐ กองการศึกษาฯ

☐ กองสาธารณสุขฯ

☐ อื่นๆ.....

(นายบุญชัย คำโค)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร. ๐ ๔๔๘๕ ๗๑๐๕

(นางสาวอ้อนจันทร์ เทนเหล่ม)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ รักษาการแทน

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

(นายอนันตเดช โชตินอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาบารวม

(นายวุฒิไกร ผิวขาว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาบารวม



ที่ว่าการอำเภอเทพสถิต
รับที่ 3264 / 2564
วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๔
เวลา.....น

ที่ ขย ๐๐๑๗.๕/ก ๒๕๖๐

ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ

ถนนบรรณาการ ขย ๓๖๐๐๐

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๔

เรียน หัวหน้าส่วนราชการสังกัดราชการส่วนภูมิภาค ทุกส่วนราชการ นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ และนายกเทศมนตรีเมืองชัยภูมิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการประปานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๓๕๒๕๐ จำนวน ๑ ชุด ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

ด้วยการประปานครหลวง แจ้งว่า ได้มีกำหนดจัดอบรมหลักสูตร “ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ ความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๔ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ โรงแรม ทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น และการประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ โดยมีค่าลงทะเบียน ๘,๘๐๐ บาท (แปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

จังหวัดชัยภูมิ ขอแจ้งประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวให้ทราบ สำหรับอำเภอ ขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๕

(นายธงชัย โอรสพัฒนชัย)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานจังหวัด

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล

โทร. / โทรสาร ๐ ๔๔๘๑ ๑๕๗๓

กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
เลขรับที่ 611
วันที่ 6 พ.ย. 68



สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
เลขที่ 3466
วันที่ 5 พ.ย. 2568

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๗/๓๕ ๒๕๖๘

การประสานครหลวง
๕๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร "ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘

เรียน ปลัดกระทรวง/อธิบดี/ผู้อำนวยการ/ผู้ว่าราชการ/ผู้ว่าการ/ผู้บริหารองค์กรภาครัฐ และเอกชน/ผู้บริหารสถาบันการศึกษา/ผู้บริหารโรงพยาบาล และผู้สนใจทั่วไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร "ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ ความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น และการประสานครหลวง สำนักงานใหญ่

ในการนี้ การประสานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุรา หวีศรี)
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 ความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์
พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน”

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๙ ณ โรงแรม ทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น และการประชุมนครหลวง สำนักงานใหญ่
ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๑. **หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันการผลิตน้ำเพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย บริโภคปลอดภัย มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด มีขั้นตอนและองค์ประกอบมากมาย ซึ่งพลังงานไฟฟ้าเป็นเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา การผลิตน้ำประปามีต้นทุนจากค่าพลังงานไฟฟ้า แต่หน่วยการผลิตน้ำและแปรผันตาม ค่า FT ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่หน่วยงานต้องรับภาระทั้งสิ้น และเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า จึงได้มีการพัฒนานำพลังงานสะอาด (Green Energy) ที่ผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์มาช่วยในการดำเนินการผลิตน้ำประปา ด้วยเหตุนี้การประชมนครหลวง จึงได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตรระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์ และความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมกับการศึกษาดูงานระบบโซลาร์เซลล์ Rooftop / Carport / Floating ของการประชมนครหลวง

๒. **วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน การจัดการพลังงานในองค์กรอย่างยั่งยืน การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ หลักการพื้นฐาน ส่วนประกอบ รูปแบบของระบบ การนำไปประยุกต์ใช้กับระบบปั๊มน้ำในการผลิตน้ำ พร้อมทั้งมีความเข้าใจหลักการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชนิด สามารถเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และยังเป็นส่งเสริม สนับสนุน ในการนำพลังงานสะอาด (Green Energy) มาใช้ในการผลิตน้ำเพื่อลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานไฟฟ้าให้แก่หน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ความเข้าใจ ในการใช้งานระบบโซลาร์เซลล์ที่จะต้องนำมาประยุกต์ใช้กับระบบผลิตน้ำและระบบปั๊มน้ำ รวมถึงบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

๓. **ขอบเขตเนื้อหาของวิชา** ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่าง ๆ ๓ หมวด คือ

๓.๑ หมวดวิชาการ (ภาคทฤษฎี)

- ๓.๑.๑ การจัดการพลังงานในองค์กรอย่างยั่งยืน
- ๓.๑.๒ การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน
- ๓.๑.๓ Carbon Credit
- ๓.๑.๔ มาตรฐานระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- ๓.๑.๕ การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
 - แบบอิสระ / แบบต่อกับระบบจำหน่ายไฟฟ้า / แบบผสมผสาน
- ๓.๑.๖ หลักการพื้นฐานของระบบโซลาร์เซลล์ทั่วไป
- ๓.๑.๗ ส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบโซลาร์เซลล์
- ๓.๑.๘ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า ระบบกราวด์ และการต่อลงดิน
- ๓.๑.๙ รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ On Grid , Off Grid , Hybrid
- ๓.๑.๑๐ รูปแบบของระบบโซลาร์เซลล์ แบบ Micro Inverter
- ๓.๑.๑๑ ขนาดของระบบ โหลดไฟฟ้าและการคำนวณระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์
- ๓.๑.๑๒ การนำระบบโซลาร์เซลล์มาประยุกต์ใช้กับระบบปั๊มน้ำในการผลิตน้ำ
- ๓.๑.๑๓ การบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประชมนครหลวง (กทม.)

ที่อยู่ การประชมนครหลวง สำนักงานใหญ่ ๔๐๐ ๓ ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก รัชยานนท์ โทรมือถือ ๐๙ ๒๒๔๓ ๕๐๖๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๕ ๐๓๒๓ คิอ ๑๗๓๕



Scanned with CamScanner

๑๑. กำหนดรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

๑๒. วิธีการสมัคร ช่องทางการสมัคร ผ่านทาง QR Code เพื่อลงทะเบียน



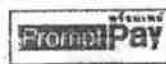
ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
วันที่ ๑/๒๕๖๔ ระหว่าง ๒๕ - ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๔
ณ โรงแรมทีเค พาเลส แอนด์ คอนเวนชั่น
และการประปานครหลวง สำนักงานใหญ่

จะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทางการสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งในการฝึกอบรม

๑๓. การชำระเงิน สามารถชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

๑๓.๑ สแกนชำระเงินผ่านทาง QR Code กรุงไทยพร้อมเพย์ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



การชำระเงินกรหลวง
HWACAD/กรมการประปา
MWATRaining

๑๓.๒ โอนชำระเงินผ่านทาง ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขที่บัญชีธนาคาร ๐๘๐-๐-๐-๐๘๗๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงิน ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

๑๔. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งชำระเงิน

๑๔.๑ ผ่านทาง E-mail mwa.academic๓@gmail.com

๑๔.๒ ผ่านทาง Line แอด Line ID @mwa.academic (@ นำหน้า) หรือ Line ID mwawad หรือผ่านทาง QR CODE



สแกน QR CODE
เพิ่มเพื่อน เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ติดตามข้อมูลข่าวสารหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานประปา

สอบถามข้อมูล : กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายบริหารองค์กร การประปานครหลวง (กปน.)
ที่อยู่ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
คุณกรชนก วิทยานันท์ โทรมือถือ ๐๘ ๒๒๕๔ ๕๐๘๕ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๗๒๓ ๓๐ ต่อ ๗๒๔



เพื่อบันทึกข้อมูล QR CODE

DOI: 10.1002/for



ขอเชิญร่วมสมัครอบรม

หลักสูตร ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำโซลาร์เซลล์
ความรู้พื้นฐานระบบโซลาร์เซลล์

พร้อมการศึกษาดูงาน และการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน
รุ่นที่ 1/2569



ระหว่างวันที่ 25 - 27 กุมภาพันธ์ 2569

ณ โรงแรมทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น จ.กรุงเทพฯ
และการประสานครหลวง สำนักงานใหญ่

โอนชำระค่าลงทะเบียนได้ที่
ธนาคารกรุงไทย

ชื่อบัญชี การประสานครหลวง
เลขบัญชี 080-0-03977-7



ทฤษฎี

- การจัดการพลังงานในองค์กรอย่างยั่งยืน
- การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน
- Carbon Credit
- มาตรฐานระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- หลักการพื้นฐานและการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ Solar cell



เชิงปฏิบัติการ

- Workshop การต่อแผง
- Solarcell ระบบ Ongrid
- Offgrid Hybrid และ Micro inverter
- การประยุกต์ใช้ Solar cell กับเครื่องสูบน้ำ
- การคำนวณขนาดของระบบ Solar cell



การศึกษาดูงาน

- ศึกษาดูงานระบบโซลาร์เซลล์ Rooftop Carport/Floating
- ศึกษาดูงานกระบวนการผลิตน้ำประปา

SPECIAL OFFER

พิเศษสำหรับผู้ลงทะเบียนอบรมทุกท่าน
จะได้รับเสื้อ กระเป๋า

ค่าลงทะเบียน
8,900 บาท
รวมที่พัก 2 คืน



สอนโดยวิทยากรมากประสบการณ์
โดยการประสานครหลวง



SCAN ลงทะเบียน