



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันพัฒนาการชลประทาน ส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙

ที่ สพช๐๑ / ๒๐๗ / ๒๕๖๒

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ สผ๓3580/15น๑๕

เรื่อง ขออนุญาตส่งบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการน้ำในยุค ๔.๐” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผส.อส. ผส.สธ. ผส.วพ. ผส.พญ. ผส.บอ. ผส.บก. ผส.จต. ผส.คก. ผอ.พท. ผอ.ผง. ผส.ชป. ๑ - ๑๗

ด้วยกรมชลประทาน ได้อนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และมอบหมายให้ สถาบันพัฒนาการชลประทาน จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการน้ำในยุค ๔.๐” จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๖๐ คน รวมทั้งสิ้น จำนวน ๔ วันทำการ โดยดำเนินการจัดฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๔ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ ห้องอบรม L๔๒๒ ชั้น ๔ อาคารอรุณ อินทรपालิต สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด จ.นนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจถึง Thailand ๔.๐ และ RID ๔.๐ ตลอดจนเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่กรมชลประทานมีการใช้งานในการบริหารจัดการน้ำ รายละเอียดโครงการตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ สถาบันฯ ใคร่ขออนุญาตเรียนเชิญท่านเพื่อพิจารณาส่งบุคลากรในสังกัดที่มีคุณสมบัติตรงตามที่โครงการกำหนด จำนวน ๒ คน และสำรองอีกจำนวน ๒ คน รวมจำนวน ๔ คน ทั้งนี้ ขอให้แจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมมายังสถาบันฯ ภายในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์หรือโทรสารที่หมายเลข ๐ ๒๕๘๓ ๘๓๑๒ ต่อ ๑๓๓ โดยที่สถาบันฯ จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรมในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันพัฒนาการชลประทาน <http://idi.rid.go.th> หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาววันทนี ผลพยุ่ง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๓๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายชัยยะ พึ่งโพธิ์สภ)

ผชช.บ.น. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.พช.

เรียน ผอ.สำนัก, ผอ.ช.ภค, ทน.๑-๕ บอ. ทค. ผบท. ๒๐.

เพื่อไปภาคทบทวนทค.ประจำสำนักงานชั้นมัธยมศึกษาเข้ารับทวฝึกอบรมโครงการดังกล่าว
และแจ้งรายชื่อผ่านวิทยุทวต่อไป ทวในทันที ๒๑ พ.ค.๖๒ ก่อนเวลา ๑๒.๐๐ น.

(นางสุติศาภา ทุมวงษา)

สบท.บอ.

๑๕ พ.ค. ๒๕๖๒

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการน้ำในยุค ๔.๐”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ระหว่างวันที่ ๔ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของโลกสูง อาทิ ความผันผวนทางสภาพแวดล้อม โลก สภาพอากาศและภูมิศาสตร์ โครงสร้างประชากร การปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจโลก ทิศทางการเมือง โลก รวมทั้ง การเปลี่ยนแปลงภายในประเทศด้านความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้น ปัญหาการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ หรือแม้แต่การเติบโตทางเศรษฐกิจทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

ด้วยสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นเหล่านี้ ทำให้ต้องมีการปฏิรูปประเทศในทุกมิติ ส่งผลให้รัฐบาลได้กำหนด ทิศทางประเทศที่สำคัญระยะยาว และให้ความสำคัญกับการผลักดันนโยบายสำคัญต่าง ๆ ไม่ว่าจะยุทธศาสตร์ ประเทศ ๒๐ ปี ทิศทางประเทศไทย ๔.๐ นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือแผนยุทธศาสตร์การ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ที่ต่างมุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ และการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณา การ โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต ที่มุ่งเน้นการพัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบชลประทาน เป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์ที่สำคัญ สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายของกรม ชลประทาน กรมชลประทานมุ่งวางแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนตามนโยบายรัฐบาลและกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ สร้างความมั่นคงด้านน้ำ ตามแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ๒๐ ปี (ปี ๒๕๖๐-๒๕๗๙) โดยมุ่งพัฒนาสู่องค์กรอัจฉริยะ พัฒนานวัตกรรมให้มีความรู้ ความสามารถและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ โดยใช้ เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อก้าวเข้าสู่ยุค RID ๔.๐

การจัดฝึกอบรมครั้งนี้จะทำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบและตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงสู่ยุค RID๔.๐ รวมทั้งทราบถึงเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่กรมชลประทานใช้ในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เข้าใจถึง Thailand๔.๐ และ RID๔.๐ ตลอดจนเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ กรมชลประทานมีการใช้งานในการบริหารจัดการน้ำ

หัวข้อวิชา

๑. เทคโนโลยีกับงานบริหารจัดการน้ำ	๓	ชั่วโมง
๒. ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ	๓	ชั่วโมง
๓. Big Data SWOC กับงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน	๓	ชั่วโมง
๔. เทคโนโลยีด้านการสำรวจและการใช้อากาศยานไร้คนขับ	๖	ชั่วโมง
๕. การบริหารจัดการน้ำภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓	ชั่วโมง
๖. ศึกษาดูงาน ในพื้นที่ สขป.๙ บ.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด	๖	ชั่วโมง
๗. ระบบตรวจวัดและควบคุมจากระยะไกล	๓	ชั่วโมง
๘. ชลประทานบริบทใหม่ในยุค Disruptive Thailand	๓	ชั่วโมง
รวม	๓๐	ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมเข้าใจถึง Thailand ๔.๐ และ RID ๔.๐ ตลอดจนได้รับทราบถึงเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานชลประทานได้

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นข้าราชการหรือพนักงานราชการของกรมชลประทาน
๒. เป็นผู้ที่สำนักชลประทาน หรือสำนัก หรือกอง เสนอชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม
๓. สามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้ครบตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด

จำนวนกลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๖๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๔ วันทำการ ระหว่างวันที่ ๔ - ๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๒

สถานที่จัดการฝึกอบรม

สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด นนทบุรี

เทคนิคการฝึกอบรม

การบรรยาย การสาธิต แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการบรรยาย

๑. วิทยากรภายนอก
๒. วิทยากรภายในกรมชลประทาน

การประเมินผลโครงการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้
 - ๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยทดสอบก่อน - หลังการฝึกอบรม
 - ๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้าร่วมฝึกอบรม
 - ๑.๓ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
 - ๑.๔ ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี
๓. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

ค่าใช้จ่ายในโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมเบิกจ่ายจากงบประมาณของสถาบันพัฒนาการชลประทาน ประกอบด้วย ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน ค่าจัดทำเอกสาร กระเป๋าใส่เอกสาร เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เบิกจ่ายจากต้นสังกัด ประกอบด้วย ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง ค่าที่พัก

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิประจำสถาบันพัฒนาการชลประทาน (นายวสันต์ บุญเกิด)
๒. ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิประจำสถาบันพัฒนาการชลประทาน (นายชลิต ดำรงค์ศักดิ์)
๓. อธิบดีกรมชลประทาน
๔. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมชลประทาน
๕. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
- ๖.ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านบริหารจัดการน้ำ)

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายชัยยะ	พงษ์โพธิ์สภ	ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน
๒. นายไพศาล	วรรณเกื้อ	วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ สพช.
๓. นายธเนศ	อักษร	วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ สพช.
๔. นายรสุ	สืบสหการ	วิศวกรชลประทานชำนาญการ สพช.
๖. นางเรียม	ทองย้อย	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน สพช.
๗. นายปรเมนทร์	ชะพินิจ	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ สพช.
๘. นายธวัชชัย	เป่าหุ้ย	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ สพช.
๙. นายเกริกฤทธิ์	ทองสีดา	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ สพช.

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

๑. นางสาววันทนี ผลพยุง เจ้าพนักงานธุรการ สพช.

สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๓๓๓ โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๐๐
Website: <http://idi.rid.go.th>/E-mail: idi.rid.go.th@gmail.com

รายละเอียดหัวข้อโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการน้ำในยุค ๔.๐”

๑. เทคโนโลยีดาวเทียมกับงานบริหารจัดการน้ำ

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการสำรวจจากระยะไกลและการประยุกต์ใช้ในงานชลประทาน

แนวทางการฝึกอบรม

- เทคโนโลยีกับงานบริหารจัดการน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย

๒. ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการการเกษตร

แนวทางการฝึกอบรม

- เทคโนโลยีการการเกษตรและการประยุกต์ใช้ในงานชลประทาน

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย

๓. Big Data และ SWOC กับงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ และทราบเทคนิคในการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการบริหารจัดการน้ำ และเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทและภารกิจของ SWOC

แนวทางการฝึกอบรม

- แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้งาน
- บทบาทและภารกิจของ SWOC ในงานบริหารจัดการน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย

๔. เทคโนโลยีด้านการสำรวจและการใช้อากาศยานไร้คนขับ

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับในงานชลประทาน

แนวทางการฝึกอบรม

- เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
- แบ่งกลุ่มดูงานและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับอากาศยานไร้คนขับ

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย แบ่งกลุ่มดูงาน และฝึกปฏิบัติ

๕. การบริหารจัดการน้ำภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ

แนวทางการฝึกอบรม

- แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย แบ่งกลุ่ม และฝึกปฏิบัติ

๖. ศึกษาดูงาน ในพื้นที่ สขบ.๙ บ.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเกษตรและ
การบริหารจัดการน้ำในภาคเกษตร

แนวทางการฝึกอบรม

- การประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีการเกษตรและการบริหารจัดการน้ำในภาคเกษตร

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย แบ่งกลุ่มดูงาน

๗. ระบบตรวจวัดและควบคุมจากระยะไกล ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบตรวจวัดและควบคุม
จากระยะไกล

แนวทางการฝึกอบรม

- ระบบตรวจวัดและควบคุมจากระยะไกล
- แบ่งกลุ่มดูงานและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการชลศาสตร์และระบบ SCADA

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย แบ่งกลุ่มดูงาน และฝึกปฏิบัติ

๘. ชลประทานบริบทใหม่ในยุค Disruptive Thailand ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบตรวจวัดและควบคุม
จากระยะไกล

แนวทางการฝึกอบรม

- ระบบตรวจวัดและควบคุมจากระยะไกล
- แบ่งกลุ่มดูงานและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการชลศาสตร์และระบบ SCADA

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการน้ำในยุค ๔.๐”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่างวันที่ ๔ - ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ณ ห้อง L๔๒๒ ชั้น ๔ อาคารอรุณ อินทราภิลิต สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน

วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น.	๑๖.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.
๔ มิ.ย. ๖๒	ระบบตรวจวัดและควบคุมจากระยะไกล วิทยาการภายนอก	Big Data และ SWOC กับงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน (อ.วัชร เสือดี และ วิทยาการภายนอก	ปัญหาประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ วิทยาการภายนอก
๕ มิ.ย. ๖๒	เทคโนโลยีด้านการสำรวจ และการใช้อากาศยานไร้คนขับ (คณะวิทยาการจากสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ)	เทคโนโลยีด้านการสำรวจ และการใช้อากาศยานไร้คนขับ (คณะวิทยาการจากสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมฯ)	การสร้างนวัตกรรมกับการบริหารจัดการน้ำภายใต้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อ.ชัยยะ พิงพิริธสภ
๖ มิ.ย. ๖๒	ศึกษาดูงานสำนักงานชลประทานที่ ๙ วิทยาการภายใน	ศึกษาดูงานและรับฟังบรรยาย KUBUTA Farm บ.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด (บุคลากรภายนอก)	
๗ มิ.ย. ๖๒	เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการบริหารจัดการน้ำ วิทยาการภายนอก	ชลประทานบริบทใหม่ในยุค Disruptive Thailand อ.เลอศักดิ์ รั้วตระกูลไพบูลย์	

พักเที่ยง ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

** ทั้งนี้ช่วงเวลาในการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของวิทยาการ