



บันทึกข้อความ

มส.บอ. 440

ส่วนราชการ สถาบันพัฒนาการชลประทาน ส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙

ที่ สพข ๐๑ / ๓๕ / ๒๕๖๓

วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

สพข ๐๑ / ๓๕ - ๒๓

๐๙. ๒๖๖.

เรื่อง ขอบเชิญส่งบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ในงานชลประทาน” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ผส.อส. ผส.สร. ผส.วพ. ผส.พญ. ผส.บอ. ผส.บก. ผส.จต. ผส.คก. ผอ.พก. ผอ.ผง. ผส.ขป. ๑ - ๑๗

ด้วยกรมชลประทาน ได้อนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และอนุมัติให้สถาบันพัฒนาการชลประทาน จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ในงานชลประทาน” จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕ วันทำการ โดยดำเนินการจัดฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๓ อาคารอรุณ อินทราภรณ์ สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด จ.นนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้และเข้าใจถึงบทบาทและความสำคัญในการนำ Artificial Intelligence มาประยุกต์ใช้ในงานชลประทานและการบริหารจัดการน้ำ และได้เรียนรู้ทฤษฎีและปฏิบัติจริงในการประยุกต์ใช้ Fuzzy Logic ในการบริหารจัดการ อ่างเก็บน้ำอย่างเหมาะสม รายละเอียดโครงการตามเอกสารที่แนบ

ในการนี้ สถาบันฯ ใคร่ขอเรียนเชิญท่านเพื่อพิจารณาส่งบุคลากรในสังกัดที่มีคุณสมบัติตรงตามที่โครงการกำหนด จำนวน ๑ คน และสำรองอีกจำนวน ๑ คน รวมจำนวน ๒ คน ทั้งนี้ ขอให้แจ้งรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกอบรมมายังสถาบันฯ ภายในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โดยที่สถาบันฯ จะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้ารับ การฝึกอบรมในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันพัฒนาการชลประทาน <http://idi.rid.go.th> หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นางสาววันทนี ผลพยุ่ง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๓๓ มือถือ ๐๙๕ ๐๙๕ ๕๕๘๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายชัยยะ พิงโพธิ์สภ)

ผชช.บ.น. ปฏิบัติหน้าที่ ผอ.พช.

เรียน ผอ.ส่วน ผอช.สกท ทท.๑-๕ บอ. ทท. ๒๖๓.๖๐.

เพื่อไปทบทวน ทดสอบความรู้ก่อนการปฏิบัติงานในสังกัดที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
ค้นพบทบทวนความรู้ก่อนการปฏิบัติงานในสังกัดที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๓๐ ม.ก. ๖๓

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ในงานชลประทาน”
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

หลักการและเหตุผล

กรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะปกติ น้ำมาก น້ำน้อย แต่อย่างไรก็ตามการบริหารจัดการน้ำมีความซับซ้อน จำเป็นต้องใช้และวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก ในระยะเวลาที่จำกัด

ในปัจจุบันมีการประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence ในการศึกษา การแก้ไขปัญหา รวมถึงการทำงานต่างๆ เช่น ภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง การชลประทาน การบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น จากการศึกษาและทดสอบการใช้งานพบว่า Artificial Intelligence สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาที่มีความสลับซับซ้อนได้อย่างรวดเร็วและมีความถูกต้องเป็นที่น่าพอใจ หลักสูตรการฝึกอบรมนี้เป็นการนำเสนอการใช้ FUZZY LOGIC สำหรับการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานที่ต้องการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำสามารถบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเรียนรู้และเข้าใจถึงบทบาทและความสำคัญในการนำ Artificial Intelligence มาประยุกต์ใช้ในงานชลประทานและการบริหารจัดการน้ำ
- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้เรียนรู้ทฤษฎีและปฏิบัติจริงในการประยุกต์ใช้ FUZZY LOGIC ในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำอย่างเหมาะสม

หัวข้อวิชา

๑. หลักการบริหารจัดการน้ำ	๖ ชั่วโมง
๒. หลักการของ FUZZY LOGIC	๖ ชั่วโมง
๓. การพัฒนาแบบจำลองการตัดสินใจบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำโดยใช้แบบจำลอง FUZZY LOGIC กรณีศึกษาเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	๑๘ ชั่วโมง
	รวม ๓๐ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้ Artificial Intelligence หรือพัฒนาแบบจำลองสำหรับการบริหารจัดการน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นข้าราชการหรือพนักงานราชการของกรมชลประทาน ที่มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานส่งน้ำ งานวางโครงการ งานบริหารจัดการน้ำ และมีพื้นฐานคอมพิวเตอร์อยู่ในระดับดี
๒. เป็นผู้ที่มีสำนักชลประทาน หรือสำนัก หรือกอง เสนอชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม
๓. สามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้ครบตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด

จำนวนกลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๕ วันทำการ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓

สถานที่จัดการฝึกอบรม

สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน ปากเกร็ด นนทบุรี

เทคนิคการฝึกอบรม

การบรรยาย การสาธิต ฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการบรรยาย

๑. วิทยากรภายนอก
ดร. ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
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

๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารเช้า ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าจัดทำเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในระยะเวลาการฝึกอบรม ให้ใช้งบประมาณของสถาบันพัฒนาการชลประทาน ภายในวงเงิน ๑๘๗,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๒. ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยงเพิ่มเติมกรณีที่ไม่ได้จัดอาหารครบทุกมื้อ ให้ใช้งบประมาณต้นสังกัดตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเดินทางไปราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

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

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

- | | | | |
|-------------------|------------|-----------------------------------|------|
| ๑. นายชัยยะ | พิงโพธิ์สภ | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน | |
| ๒. นายไพศาล | วรรณเกื้อ | วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ | สพช. |
| ๓. นายธเนศ | อักษร | วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ | สพช. |
| ๔. นายรสุ | สิบลสการ | วิศวกรชลประทานชำนาญการ | สพช. |
| ๖. นางเรียม | ทองย้อย | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | สพช. |
| ๗. นายปรเมนทร์ | ชะพินิจ | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ | สพช. |
| ๘. นางสาวอนัญญา | ดั่งเศรณี | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ | สพช. |
| ๙. นายธวัชชัย | เป่าทุย | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ | สพช. |
| ๑๐. นายเกริกฤทธิ์ | ทองสีดำ | วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ | สพช. |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

๑. นางสาววันทนีย์ ผลพยุ่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการ สพช.

สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์
หมายเลข ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๓๓ โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๗๘-๙ ต่อ ๑๐๐
Website: <http://idi.rid.go.th>/E-mail: idi.rid.go.th@gmail.com

