



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

เลขที่เอกสารในระบบ E สวพ01/450/2567

ส่วนราชการ ส่วนบริหารทั่วไป สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๕๗๒๒ (๒๓๗๖)

ที่ สบอ ๔๕๐๙/๒๕๖๗

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน

เรียน ผอ.ส่วน ผอ.ช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และหัวหน้าฝ่ายในส่วนบริหารทั่วไป

เพื่อโปรดทราบ และแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ หากมีความประสงค์เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว แจ้งรายชื่อได้ที่ส่วนบริหารทั่วไป ภายในวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยกรอกใบสมัครพร้อมลงใน google Form ทาง QR Code ตามหนังสือนี้ ภายในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ สำนักละ ๑-๒ คน สำนักวิจัยและพัฒนาจะพิจารณาลำดับก่อนหลังในการส่งใบสมัคร

(นางสาววิณา บรรยงนุชวานิช)

งบ.บอ.รักษาราชการแทน ผบท.บอ.



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

E สอพ ๐๑/๔๕๐/๒๕๖๗

มส 1134

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๗๔

ที่ สอพ ๐๑/๕๕๐/๒๕๖๗

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สํานอ 4509/๒๓พ.ค.๕

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเพิ่มพูนองค์ความรู้

๐๓/๑๑๕

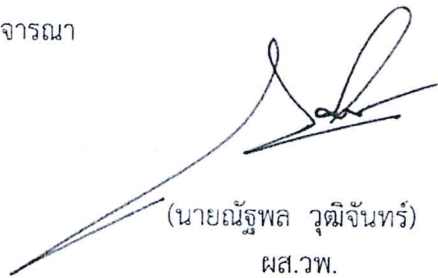
ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน

เรียน ผส.ชป. ๑ - ๑๗ ผส.บอ. และ ผอ.พช.

ตามที่กรมได้อนุมัติให้สำนักวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน เป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาระบบการบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อความคล่องตัวและตอบสนองต่อความต้องการของบุคลากร ซึ่งกรมอนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำทุกส่วนเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิดและความสามารถด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน ทดลองฝึกปฏิบัติ และประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) กับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการชลประทานให้มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ สังกัดกรมชลประทาน จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนา ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาส่งรายชื่อ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในสังกัดของท่าน ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ ดังกล่าว สำนักละ ๑ - ๒ คน โดยกรอกใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรมรวบรวมรายชื่อรายสำเนา ส่งมาที่ สำนักวิจัยและพัฒนา ทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งลงชื่อใน google Form ทาง QR Code แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมที่แนบ ภายในวันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๓๐ น. โดยจะพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมตามลำดับก่อนหลังในการส่งใบสมัครมาที่ สำนักวิจัยและพัฒนา ทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์และดำเนินการลงชื่อใน google Form โดยต้องดำเนินการทั้ง ๒ ช่องทางอย่างครบถ้วน ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมผ่านทาง web site ของสำนักวิจัยและพัฒนา ในวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาววรรณ โนราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ โทรศัพท์ ๐๘ ๗๕๑๑ ๓๕๓๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายณัฐพล วุฒิจันทร์)
ผส.วพ.



ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อเสริมสร้าง
สมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ ห้องประชุม L๔๒๒ ชั้น ๔ อาคารอรุณ อินทรपालิต สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน
ถนนติวานนท์ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ยศ).....

ตำแหน่ง

สังกัด ฝ่าย

ส่วน

สำนัก

หน้าที่ความรับผิดชอบ

โทรศัพท์มือถือ

อาหาร ทั่วไป อิสลาม เจ มังสวิรัติ อื่นๆ.....

หมายเหตุ

๑. กรุณากรอกใบสมัครฉบับนี้ รวบรวมรายสำเนาส่งมาที่ สำนักวิจัยและพัฒนา ทางสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งกรอกสมัครใน google Form ทาง QR Code แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมที่แนบ โดยต้องดำเนินการทั้ง ๒ ช่องทางอย่างครบถ้วนทุกกรณี ภายในวันพุธที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๓๐ น.
๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ค่าที่พัก ก่อนและหลัง การฝึกอบรม ให้เบิกจากต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทั้งหมดตามระเบียบราชการ
๓. ทางผู้ดำเนินงานจัดโครงการฝึกอบรมฯ ได้สำรองที่พักให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมใน ระยะเวลาการฝึกอบรมแล้วที่ Waterman home (สำรอง ๔ คืน ตั้งแต่วันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗)
๔. ติดต่อผู้ประสานงาน นางสาววรรณ โนราช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ โทร ๐๘๗ ๕๑๑๓๕๓๒



แบบตอบรับเข้าร่วมอบรม



QR Code
แบบตอบรับเข้าร่วมอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ดำเนินการโดย
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา

หลักการและเหตุผล

ตามแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิดและความสามารถ (knowledge worker) เป็นด้านหนึ่งที่มีส่วนช่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน สำนักวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา จึงจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทานขึ้น เพื่อให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการน้ำได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลมาช่วยวางแผนและคาดการณ์การบริหารจัดการน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนของกรมชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำทุกส่วนได้เพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิดและความสามารถ เพิ่มทักษะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
๒. เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ฝึกปฏิบัติทดลองใช้และประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) กับพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการชลประทานให้มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของตน
๓. เพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถ ด้วยการเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำสำหรับกรมชลประทาน รวมทั้งเสริมทักษะทางด้านวิศวกรรมให้ทันสมัย เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรกรมชลประทานปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

๑. แนวทางและเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูล ๓.๐ ชั่วโมง
ระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
 ๒. แนะนำการใช้ โปรแกรม QGIS ๑.๕ ชั่วโมง
 ๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติดาวเทียมโหลดข้อมูลดาวเทียมและปฏิบัติใช้โปรแกรมเบื้องต้น ๑.๕ ชั่วโมง
 ๔. หลักการของเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล ๑.๕ ชั่วโมง
 ๕. หลักการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๑.๕ ชั่วโมง
 ๖. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS ๑.๕ ชั่วโมง
- คำนวณหาค่า NDWI
๗. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS ๑.๕ ชั่วโมง
- คำนวณหา Flooded Areas
๘. ข้อมูลดาวเทียมจากฐานข้อมูลสาธารณะ ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (Cloud) ๑.๕ ชั่วโมง
 ๙. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ ๑.๕ ชั่วโมง

๑๐. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้ Google Earth Engine (GEE)	๓.๐ ชั่วโมง
๑๑. หลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	๑.๕ ชั่วโมง
๑๒. หลักการเบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์	๑.๕ ชั่วโมง
๑๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	๑.๕ ชั่วโมง
๑๔. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์	๑.๕ ชั่วโมง
๑๕. ตัวอย่างการทำงานกับปัญญาประดิษฐ์	๓.๐ ชั่วโมง
๑๖. แบ่งกลุ่มสรุปผลและวิเคราะห์การนำผลไปประยุกต์ใช้งานในพื้นที่จริง	๓.๐ ชั่วโมง
๑๗. แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน	๘.๐ ชั่วโมง
	รวมทั้งสิ้น ๓๘ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรกรมชลประทานสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการน้ำและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ ของกรมชลประทาน ที่มีความสนใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำโดยใช้เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรภายนอกจากมหาวิทยาลัย และจากสำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

การประเมินผลและติดตามผลการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน คือ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการตอบข้อซักถามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - ๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม
๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้
 - ๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
 - ๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒
๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหาร (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรตามแผนพัฒนาบุคลากร กรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๒) ของสำนักวิจัยและพัฒนา เป็นเงินจำนวน ๓๘๑,๕๕๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยสามารถใช้จ่ายได้ตลอดหลักสูตร
๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

- | | |
|-----------------------------|--|
| ๑. นายชวกร ธีวตระกูลไพบูลย์ | ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน |
| ๒. นายอนุพล สีตบุตร | หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน |
| ๓. นางอนงค์ ทรงจิตต์ | ผู้อำนวยการส่วนบริหารทั่วไป
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน |
| ๔. นางสาวรณัน โนราช | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน |
| ๕. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสาวรณัน โนราช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมกรมชลประทานถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัด
นนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร ๐๘ ๗๕๑๑ ๓๕๓๒ หรือ ๐ ๒๕๘๓ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๗๔

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน

๑. แนวทางและเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing) และ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ๓.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการ และแนวทางรวมทั้งเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการและแนวทางในการบริหารจัดการน้ำ
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๒. แนะนำการใช้ โปรแกรม QGIS ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งวิธีการลงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (QGIS)
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติดาวน์โหลดข้อมูลดาวเทียมและปฏิบัติใช้โปรแกรมเบื้องต้น ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการดาวน์โหลดข้อมูลดาวเทียมและการใช้โปรแกรมเบื้องต้น
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอน รวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๔. หลักการของเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล
แนวทางการฝึกอบรม หลักการของเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๕. หลักการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๖. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณหาค่า NDWI ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS และการคำนวณหาค่า NDWI
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอน ใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณหาค่า NDWI
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๗. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณหาค่า Flooded Areas ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS และการคำนวณหาค่า Flooded Areas
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณหาค่า Flooded Areas
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๘. ข้อมูลดาวเทียมจากฐานข้อมูลสาธารณะ ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (Cloud) 1.5 ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลดาวเทียมจากฐานข้อมูลสาธารณะ
ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (Cloud)
แนวทางการฝึกอบรม ข้อมูลดาวเทียมจากฐานข้อมูลสาธารณะ, ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (Cloud)
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๙. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม 1.5 ชั่วโมง
จากระบบกลุ่มเมฆ
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูลดาวเทียมและการประยุกต์ใช้ข้อมูล
ดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ รวมทั้งตอบข้อซักถาม
๑๐. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้ Google Earth Engine (GEE) ๓.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการใช้ Google Earth Engine (GEE)
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ รวมทั้งตอบข้อซักถาม
๑๑. หลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในหลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๒. หลักการเบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในหลักการเบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการเบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๑๔. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๑๕. ตัวอย่างการทำงานกับปัญญาประดิษฐ์ ๓.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทราบการนำปัญญาประดิษฐ์ไปประยุกต์ใช้สำหรับงานด้าน
การบริหารจัดการน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม นำเสนอตัวอย่างการทำงานของปัญญาประดิษฐ์
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๖. แบ่งกลุ่มสรุปผลและวิเคราะห์การนำผลไปประยุกต์ใช้งานในพื้นที่จริง ๓.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกวิเคราะห์ผลจากการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ และซักถามประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
แนวทางการฝึกอบรม นำเสนอผลงานและฝึกวิเคราะห์ผลที่ได้จากการฝึกอบรม
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๑๗. แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน ๘.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติและวิเคราะห์ และสรุปผลจากการฝึกอบรมในแต่ละวัน
แนวทางการฝึกอบรม สรุปบทเรียนประจำวัน
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน อำเภอบางเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/ วิทยากร
วันจันทร์ที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗		
๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	- ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบก่อนอบรม	สำนักวิจัยและพัฒนา
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	- แนวทางและเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำด้วยเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	ดร. ณ์ทัชเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	- แนะนำการใช้ โปรแกรม QGIS	ดร. ณ์ทัชเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติดาวน์โหลดข้อมูลดาวเทียมและปฏิบัติใช้โปรแกรมเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทัชเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวพรทิพย์ แสนศรี ๕. นางสาวรณัน โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทงศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๓ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๓ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๗ คน	๑. ดร. ณ์ทัชเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวพรทิพย์ แสนศรี ๕. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๖. นายทงศักดิ์ สุขศิริ ๗. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันอังคารที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	- หลักการของเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล	ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	- หลักการของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณค่า NDWI (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวพรทิพย์ แสนศรี ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจรัส
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม QGIS คำนวณค่า Flooded Areas (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวพรทิพย์ แสนศรี ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจรัส
๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๓ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๓ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๗ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวพรทิพย์ แสนศรี ๕. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๖. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๗. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจรัส

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันพุธที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	- ข้อมูลดาวเทียมจากฐานข้อมูลสาธารณะ ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (Cloud))	ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการประมวลผลข้อมูลดาวเทียม และการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมจากระบบกลุ่มเมฆ (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญฐณัฐ กรกรัณย์พล ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทงศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้ Google Earth Engine (GEE) (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญฐณัฐ กรกรัณย์พล ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทงศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๓ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๓ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๗ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญฐณัฐ กรกรัณย์พล ๕. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๖. นายทงศักดิ์ สุขศิริ ๗. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันพฤหัสบดีที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	- หลักการเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (บรรยาย)	ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	- หลักการเบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์ (บรรยาย)	ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญจรัญฐ์ วรรณกุล ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญจรัญฐ์ วรรณกุล ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๓ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๒ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่มๆละ ๓ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๗ คน	๑. ดร. ณ์ทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญจรัญฐ์ วรรณกุล ๕. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๖. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๗. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมเพื่อการชลประทาน
ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ สถาบันพัฒนาการชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันศุกร์ที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	- ตัวอย่างการทำงานกับปัญญาประดิษฐ์	ดร. ณัทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปผลและวิเคราะห์การนำผล ไปประยุกต์ใช้งานในพื้นที่จริง (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๓ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๘ คน	๑. ดร. ณัทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ ๒. ดร. กิตติพล บุญมา ๓. นายธนพล บุตรช่วง ๔. นางสาวกัญฐ์ธัญญ์ กรกรัณย์พล ๕. นางสาววรรณ โนราช ๖. นางสาวกาญจนา ปิ่นวิเศษ ๗. นายทองศักดิ์ สุขศิริ ๘. นางสาวเพ็ญวิภา ชัยจำรัส
๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	- ทดสอบหลังฝึกอบรม/ประเมินผลโครงการ	สำนักวิจัยและพัฒนา

- หมายเหตุ**
- รับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๕๐ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๕๐ น.
 - รับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. และรับประทานอาหารเย็น เวลา ๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.
 - กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม