



เลขที่เอกสารในระบบ E สวพ03/497/2567

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารทั่วไป สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๕๗๗๗ (๒๓๗๖)

ที่ สปอ ๖๖๘๓/๒๕๖๗

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim

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

เพื่อโปรดทราบ และแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบหากมีความประสงค์เข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตรดังกล่าว ลงชื่อใน Google Form ทาง Qr Code แจ้งรายชื่อให้ส่วนบริหารทั่วไป ภายในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๙๗ ๙

(นางสาววีณา บรรยงนุชวนิช)

งบ.บอ. รักษาธาราชการแทน ผบพ.บอ.

ณ
บ้านนี้ ล้วนแล้ว



ค่าวนมาภ

บันทึกข้อความ

E สอพ ๐๓/๔๙๗/๑๕๖๗
นส ๑๖๖๕

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๗๔
ที่ ก๐๗ ๔๙๙/๖๔๖๙ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ลําดํ ๑๖๖๓/๑๖๗.๑.๖๗
เรื่อง ขอเชิญบุคลากรในสังกัดสมควรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาองค์ความรู้ ๐๓/๑๖๖๕
ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ :
การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim

เรียน พส.ชป. ๑ – ๑๗ พส.บอ. พส.บก. และ พอ.พช.

ตามที่กรมได้อนุมัติให้สำนักวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ รุ่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารจัดการน้ำทุกส่วนได้เพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะ กรอบแนวความคิดและความสามารถ เพื่อเพิ่มทักษะ ทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ได้ฝึกปฏิบัติทดลองใช้โปรแกรม และประยุกต์ใช้กับพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อมีความรู้ ด้านการบริหารจัดการน้ำให้มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของตน ด้วยการเพิ่มพูนองค์ความรู้และ ทักษะด้านเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำสำหรับกลุ่มประเทศ รวมทั้งเสริมทักษะทางด้านวิศวกรรมให้ทันสมัย เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรกรมกลุ่มประเทศฯ ปฏิบัติงานอย่าง มีประสิทธิภาพและเกิดผลลัพธ์ที่สูงสุด โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่สังกัดกรมกลุ่มประเทศฯ จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล สำนักงานใหญ่ จังหวัดนนทบุรี นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนา ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาส่งรายชื่อ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการและเจ้าหน้าที่ในสังกัดของท่าน ที่มีความสนใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ หรือ ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ ดังกล่าว สำนักละ ๑ – ๒ คน โดยกรอก ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรมรวมรายชื่อรายสำนัก สำนักวิจัยและพัฒนา ทางระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งลงชื่อใน Google Form ทาง QR Code แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมที่แนบ ภายใต้ วันอังคารที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๓๐ น. โดยจะพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรม ตามลำดับก่อนหลังในการส่งใบสมัครรายชื่อรายสำนักวิจัยและพัฒนาทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์พร้อม ทั้งดำเนินการลงชื่อใน Google Form โดยต้องดำเนินการทั้ง ๒ ช่องทางอย่างครบถ้วน ประกาศรายชื่อ ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมผ่านทาง web site ของสำนักวิจัยและพัฒนา ในวันพุธที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สอบทานรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกัญญา ปันวิเศษ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ เบอร์โทรศัพท์ต่อ ๐๘๘ ๙๖๑ ๔๔๘๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุวนัน พาหุสุวนโน)

ผช.วศ. รักษาการแทน พส.วพ.



กระทรวงฯ

ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ระหว่างวันที่ ๕ - ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว/ยศ)

ตำแหน่ง

สังกัด ฝ่าย ส่วน

สำนัก

หน้าที่ความรับผิดชอบ

โทรศัพท์มือถือ

อาหาร ทั่วไป อิสลาม เจ มังสวิรติ อื่นๆ

หมายเหตุ

๑. กรุณากรอกใบสมัครฉบับนี้ รวบรวมรายสำนักส่งมา�ัง สำนักวิจัยและพัฒนา ทางระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งกรอกสมัครใน Google Form ทาง QR Code แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมที่แนบ โดยต้องดำเนินการทั้ง ๒ ช่องทางอย่างครบถ้วนทุกราย ภายในวันอังคารที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๓๐ น.

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าใช้จ่ายพาหนะ ค่าที่พัก ก่อนและหลัง การฝึกอบรม ให้เบิกจากต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทั้งหมดตามระเบียบรากการ

๓. ทางผู้ดำเนินงานจัดโครงการฝึกอบรมฯ ได้สำรองที่พักให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในระยะเวลาการฝึกอบรมแล้ว ณ โรงแรม สิริ ริเวอร์ เพลส (สำรอง ๔ คืน ตั้งแต่วันที่ ๕ - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗)

๔. ติดต่อผู้ประสานงาน นางสาวภญญา ปั่นวิเศษ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ โทร ๐๘๘ ๙๖๑ ๔๔๙



แบบตอบรับเข้าร่วมอบรม
HEC-HMS และ HEC-ResSim

QR Code
แบบตอบรับเข้าร่วมอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ดำเนินการโดย
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา

หลักการและเหตุผล

กรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการบริหารจัดการน้ำและพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อเพิ่มพื้นที่ชลประทานของลุ่มน้ำให้มีประสิทธิภาพและมีความสมดุล โดยกรมชลประทานมีการจัดทำยุทธศาสตร์ กรมชลประทาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๘๐) เพื่อตั้งเป้าหมายสู่การเป็น “องค์กรอัจฉริยะที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการภายนอกในปี ๒๕๘๐” โดยการปรับเปลี่ยนองค์กรและบุคลากรให้ทันสมัย มีการทำงานที่ตั้งอยู่บนฐานดิจิทัล และมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีด้านการจัดการสมัยใหม่ มาปรับใช้ในองค์กร เพื่อการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ และทันสมัยต่อการบริบทและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ไปของโลกในอนาคต ดังนั้นกรมชลประทานจึงได้จัดทำแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคลกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๐ ขึ้นทั้งสิ้น ๕ ยุทธศาสตร์ โดยยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับขีดความสามารถ องค์กรและสมรรถนะเพื่อความมั่นคงด้านน้ำและส่งมอบคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีเป้าประสงค์เพื่อส่งเสริม และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นต่อการยกระดับขีดความสามารถองค์กร

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำทุกส่วนได้เพิ่มพูนองค์ความรู้ ทักษะ ครอบแนวความคิดและความสามารถ เพื่อเพิ่มทักษะทางด้านการบริหารจัดการน้ำ

๒. เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ฝึกปฏิบัติทดลองใช้โปรแกรม และประยุกต์ใช้ กับพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อมีความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำให้มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของตน

๓. เพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถ ด้วยการเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยี ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนและบริหารจัดการน้ำสำหรับกรมชลประทาน รวมทั้งเสริมทักษะทางด้านวิศวกรรม ให้ทันสมัย เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรกรมชลประทานปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

๑. ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า HEC-HMS	๓.๐ ชั่วโมง
๒. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง	๑.๕ ชั่วโมง
HEC-HMS	
๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมสำหรับการแสดงผลและ การวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่า	๒.๐ ชั่วโมง
๔. การจำลองปริมาณน้ำท่าและปรับแก้ค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลอง	๑.๕ ชั่วโมง
HEC-HMS	
๕. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆ ของโปรแกรม HEC-HMS	๑.๕ ชั่วโมง
๖. เทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลแบบจำลองภูมิประเทศเชิงตัวเลข (DEM) สำหรับคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ	๑.๕ ชั่วโมง
๗. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ	๒.๐ ชั่วโมง

๔. ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลองบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ HEC-ResSim	๑.๕ ชั่วโมง
๕. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง HEC-ResSim	๑.๕ ชั่วโมง
๑๐. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น HEC-ResSim	๙.๕ ชั่วโมง
๑๑. การเตรียมข้อมูลอ่างเก็บน้ำและข้อมูลความต้องการน้ำและปริมาณน้ำต้นทุน ในกิจกรรมต่างๆ	๑.๕ ชั่วโมง
๑๒. การจัดสรرن้ำและกำหนดเกณฑ์ในการบริหารอ่างเก็บน้ำ	๑.๕ ชั่วโมง
๑๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC- ResSim	๑.๕ ชั่วโมง
๑๔. การวิเคราะห์ผลสมดุลน้ำและประเมินปริมาณน้ำขาดแคลน เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการน้ำ	๓.๐ ชั่วโมง
๑๕. แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน	๙.๐ ชั่วโมง

รวมทั้งสิ้น ๔๐.๐ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรกรมชลประทานสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และทักษะที่ได้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการน้ำและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานที่มีความสนใจเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์เพื่อประมวลผลสำหรับการบริหารจัดการน้ำ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล 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 ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเบรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ที่วัดผลสำเร็จของโครงการ

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 ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรตามแผนพัฒนาบุคลากร

กรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๓) ของสำนักวิจัยและพัฒนา เป็นเงินจำนวน ๓๙๗,๕๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าใช้จ่ายทางพานิช ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายชวรร ริเวตระกูลเพบูลร์	ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
๒. นายนฤพล สีตบุตร	หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
๓. นางอนงค์ ทรงจิตต์	ผู้อำนวยการส่วนบริหารทั่วไป สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
๔. นายธนาวงศ์ สุขศิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
๕. นางสาวกัญญา ปันวิเศษ	ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
๖. นางสาววรรณี โนราษ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสาวกัญญา ปันวิเศษ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมการพัฒนาแหล่งน้ำ
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม กรมชลประทาน ถนนติวนันท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี ๑๗๐๒๐ โทร ๐๘ ๘๘๖๑ ๔๔๔๑ หรือ ๐ ๒๕๕๓ ๖๐๕๐ ต่อ ๕๗๕

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim

๑. ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า HEC-HMS ๓.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการ ในการจัดทำแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า
แนวทางการฝึกอบรม ทฤษฎีและหลักการการจัดทำแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๒. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง HEC-HMS ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลแบบจำลอง HEC-HMS
แนวทางการฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลแบบจำลอง HEC-HMS
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมสำหรับการแสดงผลและการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่า ๒.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการแสดงผลและการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่าของ HEC-HMS
แนวทางการฝึกอบรม ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมเพื่อแสดงผลและการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่าของ HEC-HMS
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๔. การจำลองปริมาณน้ำท่าและปรับแก้ค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลอง HEC-HMS ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับการปรับแก้พารามิเตอร์
แนวทางการฝึกอบรม หลักการของการจำลองปริมาณน้ำท่าและการปรับแก้พารามิเตอร์
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๕. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC-HMS ๑.๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC-HMS
แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอน ใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม HEC-HMS
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๖. เทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลแบบจำลองภูมิประเทศเชิงตัวเลข (DEM) ๑.๕ ชั่วโมง
สำหรับคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการประยุกต์ใช้ข้อมูล DEM สำหรับการคำนวณ
หาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม เทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูล DEM สำหรับการคำนวณค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๗. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ ๒.๐ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม การคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ
เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๘. ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลองบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ HEC-ResSim ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลอง HEC-ResSim
 แนวทางการฝึกอบรม ทฤษฎีและหลักการแบบจำลองการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ
 เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๙. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง HEC-ResSim ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติติดตั้งและป้อนข้อมูลแล้วจำลอง HEC-ResSim
 แนวทางการฝึกอบรม หลักการ ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
 เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ รวมทั้งตอบข้อซักถาม
๑๐. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น HEC-ResSim ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการใช้งานเบื้องต้น HEC-ResSim
 แนวทางการฝึกอบรม หลักการเบื้องต้นของ HEC-ResSim
 เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๑๑. การเตรียมข้อมูลอ่างเก็บน้ำและข้อมูลความต้องการน้ำและปริมาณน้ำตันทุน ในกิจกรรมต่างๆ ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการเตรียมข้อมูลอ่างเก็บน้ำและความต้องการน้ำตันทุน
 แนวทางการฝึกอบรม หลักการ และขั้นตอนในการเตรียมข้อมูล
 เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๒. การจัดสรรงานน้ำและกำหนดเกณฑ์ในการบริหารอ่างเก็บน้ำ ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการจัดสรรงานน้ำและกำหนดเกณฑ์ในการบริหารอ่างเก็บน้ำ
 แนวทางการฝึกอบรม หลักการ และทฤษฎีในการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ
 เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๓. แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC- ResSim ๑.๕ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของ HEC-ResSim
 แนวทางการฝึกอบรม ขั้นตอนรวมทั้งการทดลองฝึกปฏิบัติ
 เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๑๔. การวิเคราะห์ผลสมดุลน้ำและประเมินปริมาณน้ำขาดแคลนเพื่อปรับปรุง ๓.๐ ชั่วโมง
 การบริหารจัดการน้ำ
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้การวิเคราะห์ผลสมดุลน้ำและการประเมินน้ำขาดแคลน
 แนวทางการฝึกอบรม หลักการ วิธีการวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการน้ำ
 เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๑๕. แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน ๔.๐ ชั่วโมง
 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติและวิเคราะห์ และสรุปผลจากการฝึกอบรมในแต่ละวัน
 แนวทางการฝึกอบรม สรุปบทเรียนประจำวัน
 เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

รวม ๔๐.๐ ชั่วโมง

รายละเอียดหัวข้อวิชา

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดนนทบุรี

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ / วิทยากร
วันจันทร์ที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.	- ลงทะเบียนและทำแบบทดสอบก่อนอบรม	สำนักวิจัยและพัฒนา
๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	- พฤติกรรมและหลักการจัดทำแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า HEC-HMS	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๙.๐๐ – ๑๙.๓๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง HEC-HMS (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคุมภ์ ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมสำหรับการแสดงผลและการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่า (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคุมภ์ ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๙.๐๐ – ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคุมภ์ ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดนนทบุรี

วันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	- การจำลองปริมาณน้ำท่าและปรับแก้ค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลอง HEC-HMS	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	<p>- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC-HMS (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม)</p> <p>วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน</p>	<p>๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี</p> <p>๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่ວ่อง</p> <p>๓. นายณัฐพล ราชคมภ์</p> <p>๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์</p> <p>๕. นางสาววรรณัน โนราษ</p> <p>๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ</p>
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	- เทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลแบบจำลองภูมิประเทศเชิงตัวเลข (DEM) สำหรับคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๔.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	<p>- แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการคำนวณหาค่าลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำ (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม)</p> <p>วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน</p>	<p>๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี</p> <p>๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่ວ่อง</p> <p>๓. นายณัฐพล ราชคมภ์</p> <p>๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์</p> <p>๕. นางสาววรรณัน โนราษ</p> <p>๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ</p>
๑๘.๐๐ – ๒๐.๐๐ น.	<p>- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม)</p> <p>วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน</p>	<p>๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี</p> <p>๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่ວ่อง</p> <p>๓. นายณัฐพล ราชคมภ์</p> <p>๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์</p> <p>๕. นางสาววรรณัน โนราษ</p> <p>๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ</p>

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล สำนักงานภาคเรต จังหวัดนนทบุรี

วันพุธที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	-ทฤษฎีและหลักการจัดทำแบบจำลองบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ HEC-ResSim	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	-แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการติดตั้งและการป้อนข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง HEC-ResSim (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคมก ๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณ์ โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	-แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคมก ๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณ์ โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๙.๐๐ – ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๆ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัลยรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคมก ๔. นายจรัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณ์ โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดนนทบุรี

วันพุธที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	-การเตรียมข้อมูลอ่างเก็บน้ำและข้อมูลความต้องการน้ำ/ปริมาณน้ำต้นทุน ในการบริหารจัดการน้ำ/ปริมาณน้ำต้นทุน ในกิจกรรมต่างๆ	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	-การจัดสรرن้ำและกำหนดเกณฑ์ในการบริหารอ่างเก็บน้ำ	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	-แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือต่างๆของโปรแกรม HEC- ResSim (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชครमง ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	-แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชครมง ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ
๑๗.๐๐ – ๒๐.๐๐ น.	- แบ่งกลุ่มสรุปบทเรียนประจำวัน (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชครมง ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปั่นวิเศษ

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านการบริหารจัดการน้ำ
ชุดองค์ความรู้ที่ ๑๐๑ : การบริหารจัดการน้ำท่าและอ่างเก็บน้ำ ด้วย HEC-HMS และ HEC-ResSim
ระหว่างวันที่ ๕ – ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารประกอบ สำนักเครื่องจักรกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดนนทบุรี

วันศุกร์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗		
๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	-การวิเคราะห์ผลสมดุลน้ำและประเมินปริมาณน้ำ ขาดแคลนเพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการน้ำ	ดร.ดนัยปภพ มะณี
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	-แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น (แบ่งกลุ่มปฏิบัติ จำนวน ๕ กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๑ คน จำนวน ๕ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม ๑ ละ ๒ คน จำนวน ๑ กลุ่ม รวมวิทยากรประจำกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ คน	๑. ดร.ดนัยปภพ มะณี ๒. นางสาวกัญรัตน์ แซ่วงศ์ ๓. นายณัฐพล ราชคมก์ ๔. นายจารัสพงศ์ เรืองเอกวิทย์ ๕. นางสาววรรณัน โนราช ๖. นางสาวกัญญา ปืนวิเศษ
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