



บันทึกข้อความ

E กทม. 897/255
0.865/5

สำนักหอประชุมที่ 11
ผ่านบริหารทั่วไป
ที่ รพท. 16198/255
รับเมื่อวันที่ 30 ต.ค. 2557

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. 0-2553-4325

ที่ รพท. 897/255 วันที่ 30 ตุลาคม 2557

เรื่อง ขอเชิญส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม"

เรียน ผส.ขป.๑ - ๑๗

ด้วยสำนักวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม" จำนวน ๑ รุ่น ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ ณ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทดสอบ ได้เพิ่มพูนสมรรถนะ ความรู้ความเข้าใจ ทักษะ ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติงานในงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม เพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นข้าราชการผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมบริหาร(กอบ.พท.) หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม(กตว.คณ.) หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม(ฝตว.ขป.) หรือ ข้าราชการ/ลูกจ้างประจำ/พนักงานราชการ ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ ปฏิบัติงานทดสอบคุณภาพวัสดุที่ยังไม่เคยได้รับการอบรมเลย หรือได้รับการอบรมมาแล้วเกินกว่า ๕ ปี ได้เพิ่มพูนสมรรถนะ ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานในงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม เพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ ให้เหมาะสม นั้น

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนา ขอให้ท่านพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ในสังกัดที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น ที่สามารถเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ ได้เต็มหลักสูตร โดยขอให้แจ้งรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาที่ กลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ โทร./โทรสาร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๘๐ Email: teerac64@hotmail.com ภายในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ และสำนักวิจัยฯ จะแจ้งตอบยืนยันกลับภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ โทร. ๐๘๑ ๓๐๑ ๖๘๘๖ และนายสิริภพพัฒน์ พรหมมาณพ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ โทร.๐๘๙ ๔๔๘ ๑๒๘๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ. ลัดดา ผอ.โครงการ.สข.๑๑ และ ๑๒๖.
เพื่อโปรดพิจารณาและส่งเชิญบุคลากรในสังกัด
ฝ่ายบริหารที่ไม่รวมงบประมาณของ กช.ให้ที่ ๕ พช. ๕๗.

(นายสมหมาย ช่างพันธ์)
ผทว.วพ. รักษาการแทน ผส.วพ.

(นายชัยโรจน์ อูปรารัตน์)
จก.ขป.๑๑ รักษาการในตำแหน่ง ผบ.ขป.๑๑

๓๑ ต.ค. ๒๕๕๗

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร
“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม”

ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

สำนักวิจัยและพัฒนา

๑. หลักการและเหตุผล

การปฏิบัติงานในหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทดสอบ มีความจำเป็นต้องมีความรู้ ทักษะในการปฏิบัติงานทดสอบ คุณสมบัติด้านวัสดุวิศวกรรม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง และประกอบกับกรมชลประทาน มีภารกิจงานก่อสร้างสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ทั้งด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ด้านการบริหารจัดการน้ำ และด้านการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดมาจากน้ำ ซึ่งงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม ก็เป็นหนึ่งในหน้าที่ในกระบวนการก่อสร้างที่จำเป็นต้องมีและต้องกระทำเพื่อควบคุมคุณภาพงาน และใช้เป็นข้อมูลในการชี้แจงจากการตรวจสอบของผู้ทำหน้าที่ที่ตรวจสอบงานจากบุคคลภายนอก

ตามหลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของกรมชลประทาน เพื่อให้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานทดสอบ มีศักยภาพในการปฏิบัติงาน เป็นผู้ปฏิบัติงานทดสอบ ที่มีประสิทธิภาพจำเป็นต้องมีการพัฒนาสมรรถนะที่เป็นความรู้ ทักษะ ด้านการปฏิบัติงานทดสอบ เพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม เพื่อประโยชน์ของผลผลิตในการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพ

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สำนักวิจัยและพัฒนา จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม” ของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานทดสอบของกรมชลประทาน ให้มีความรู้ ทักษะ ในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแนวทางการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดีของหน่วยงานภาครัฐ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทดสอบได้เพิ่มพูน สมรรถนะ ความรู้ความเข้าใจ ทักษะ ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติงานในงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม เพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม ที่อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานด้านก่อสร้างของกรมชลประทาน

๒.๒ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทดสอบได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และแนวคิดในการปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ระหว่างผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้วยกัน อันเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และจะเป็นประโยชน์ในการติดต่อประสานงานของกรมชลประทานต่อไป

๓. หัวข้อการฝึกอบรมฯ

๓.๑ วัสดุวิศวกรรมโยธาในงานชลประทาน

๓.๒ ปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต

๓.๓ การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต

๓.๔ ทรายและการทดสอบคุณสมบัติของทราย

- ๓.๕ หินย่อยหรือกรวดและการทดสอบคุณสมบัติของหินย่อยหรือกรวด
- ๓.๖ ประเภทและการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต
- ๓.๗ เหล็กเส้นสำหรับเสริมคอนกรีตและการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นสำหรับเสริมคอนกรีต
- ๓.๘ วัสดุวิศวกรรมอื่นๆและการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ
- ๓.๙ งานดินด้านวิศวกรรม ในงานชลประทาน
- ๓.๑๐ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของดินด้านวิศวกรรมในงานของกรมชลประทาน
- ๓.๑๑ การสำรวจชั้นดินเบื้องต้น
- ๓.๑๒ ดินกระจายตัว (Dispersive Soil)
- ๓.๑๓ มาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ
- ๓.๑๔ Compaction
- ๓.๑๕ Sieve Analysis
- ๓.๑๖ Relative Density
- ๓.๑๗ Field Density
- ๓.๑๘ Field Permeability
- ๓.๑๙ Atterberg's limits
- ๓.๒๐ Unified Soil Classification

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ปฏิบัติงานทดสอบสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลต่องานก่อสร้างของกรมชลประทาน

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ

เป็นข้าราชการผู้ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมบริหาร(กบว.พท.) หัวหน้ากลุ่มงานตรวจสอบ และวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม(กตว.คณ.) หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม(ฝตว.ขป.) หรือข้าราชการ/ลูกจ้างประจำ/พนักงานราชการ ที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ปฏิบัติงานทดสอบคุณภาพวัสดุ

๖. จำนวนผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมฯ

จำนวน ๑ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน

๗. ระยะเวลาและสถานที่ในการฝึกอบรมฯ

รุ่นละ ๑๔ วัน

ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗

๘. เทคนิคในการฝึกอบรมฯ

การเรียนรู้ด้วย การบรรยาย การแบ่งกลุ่มย่อย พร้อมกับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการระดมสมองกลุ่มย่อย การอภิปราย กรณีศึกษา การทดสอบ

๙. การประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม

มีการประเมินโดยใช้แบบทดสอบความรู้ ความเข้าใจ ก่อนและหลังการฝึกอบรม ผู้ที่จะผ่านการฝึกอบรม ต้องผ่านการประเมินความรู้หลักการฝึกอบรม ตั้งแต่ ๖๐ % ขึ้นไป

๑๐. การประเมินผลโครงการฝึกอบรม

๑๐.๑ ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการจัดการโครงการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

๑๐.๒ ประเมินวิทยากร/ผู้บรรยาย โดยใช้แบบสอบถามรายหัวข้อวิชา

๑๐.๓ ประเมินความรู้โดยใช้แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม

๑๑. วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากสำนักวิจัยและพัฒนา , สถาบันพัฒนาการชลประทาน กรมชลประทาน และหรือผู้ทรงคุณวุฒิ จากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

๑๒. สถานที่ฝึกอบรม

สำนักวิจัยและพัฒนา

๑๓. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าที่พัก ค่าอาหารเช้า ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง เบิกจ่ายจากงบประมาณของสำนักวิจัยและพัฒนา ภายในวงเงิน ๓๔๗,๒๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อย บาทถ้วน)

๑๔. ที่ปรึกษาโครงการ

๑๔.๑ รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมชลประทาน

๑๔.๒ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา

๑๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านบริหารจัดการน้ำ)

๑๔.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านวัสดุวิศวกรรมชลประทาน)

๑๔.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านวิศวกรรมชลศาสตร์)

๑๔.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและพัฒนา

๑๔.๗ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน

๑๕. ผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการ

๑๕.๑	นายปิยกุล สุขโข	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๑๕.๒	นายสมหมาย ช่างพันธุ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๑๕.๓	นายเศกสรรค์ ชูทับทิม	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๑๕.๔	นายวชิระ สามวัง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๑๕.๕	นายธวัชชัย คุณประคัลภ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๑๕.๖	นางอนงค์ ทรงจิตต์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๑๕.๗	นายสมบูรณ์ เจริญไทย	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๑๕.๘	นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๑๕.๙	นายคณวัฒน์ รุ่งประพันธ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๑๕.๑๐	นายเอกฉันท์ สุนาวรรณ	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๑๕.๑๑	นายธีรพิชญ์ จิตงามดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๑๕.๑๒	นายสิกขพัฒน์ พรหมมาณพ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๕.๑๓	นายธนิศร ชิงดวง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๕.๑๔	นายปิยะ ศิริปิ่น	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๕.๑๕	นางสาวพิมพ์นารา อินทร์เรือง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๕.๑๖	นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์	นายช่างโยธาชำนาญการ
๑๕.๑๗	นางเรียม ทองย้อย	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๑๖. ติดต่อรายละเอียด

นายสิกขพัฒน์ พรหมมาณพ กลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร. ๐-๒๕๘๓ - ๔๑๘๐

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม” ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุมกลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า			ภาคบ่าย
วันที่ ๑ อ. ๑๘ พ.ย. ๕๗	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ ห้องประชุม กลุ่มทดสอบและ วิเคราะห์คุณภาพ	๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. ชี้แจงหลักสูตร	๐๙.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. พิธีเปิด	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วัสดุวิศวกรรมโยธา ในงานชลประทาน (นายปิยตุล สุขไชย) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๒ พ. ๑๙ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต (นายธวัชชัย คุณประคัลภ์, นายเศกสรรค์ ชูทับทิม) สำนักวิจัยและพัฒนา			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ปูนซีเมนต์และสารผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต (นายปิยตุล สุขไชย) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๓ พ. ๒๐ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. วัสดุวิศวกรรมอื่นๆ และการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ (นายเศกสรรค์ ชูทับทิม, นายสมบุญ ใจเมือง) สำนักวิจัยและพัฒนา			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุวิศวกรรมอื่นๆ (นายเศกสรรค์ ชูทับทิม, นายสมบุญ ใจเมือง) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๔ ศ. ๒๑ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ทราบดีและการทดสอบคุณสมบัติของทราย (นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย, นายสิริภรณ์ พรหมมาณพ) สำนักวิจัยและพัฒนา			๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติของทราย (นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย, นายสิริภรณ์ พรหมมาณพ) สำนักวิจัยและพัฒนา

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อความคุ้มค่าของงานก่อสร้างในสนาม” ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
ณ ห้องประชุมกลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า	ภาคบ่าย
วันที่ ๕ ๑๘ พ.ย. ๕๗	ทบทวนหรือทบทวน และทำการทดสอบคุณสมบัติของหินหรือกรวด (นายธวัชชัย คุณประคัลภ์, นายสิทธิพัฒน์ พรหมมาณพ) สำนักวิจัยและพัฒนา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติของหินหรือกรวด (นายธวัชชัย คุณประคัลภ์, นายสิทธิพัฒน์ พรหมมาณพ) สำนักวิจัยและพัฒนา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วันที่ ๖ ๑๙ พ.ย. ๕๗	ประเภทและการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตของคอนกรีต (นายสิทธิพัฒน์ พรหมมาณพ, นายธวัชชัย คุณประคัลภ์) สำนักวิจัยและพัฒนา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (นายสิทธิพัฒน์ พรหมมาณพ, นายธวัชชัย คุณประคัลภ์) สำนักวิจัยและพัฒนา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วันที่ ๗ ๑๙ พ.ย. ๕๗	เหล็กเส้นสำหรับเสริมคอนกรีต และการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (นายสมบุรณ์ เจริญไทย, นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย) สำนักวิจัยและพัฒนา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กเสริม (นายสมบุรณ์ เจริญไทย, นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย) สำนักวิจัยและพัฒนา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม” ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
ณ ห้องประชุมกลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า		ภาคบ่าย	
วันที่ ๘ ๒๕ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. งานดินด้านวิศวกรรม ในงานชลประทาน (นายมนชัยร กิ่งศิริชัยม) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของดินด้านวิศวกรรม ในงานชลประทาน (นายคุณวัฒน์ รุ่งประทีปน์ , นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	วันที่ ๙ ๒๖ พ.ย. ๕๗	๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. Atterberg's Limits (นางสุรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์, นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๗ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. Unified Soil Classification (นายคุณวัฒน์ รุ่งประทีปน์, นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. Atterberg's Limits (นางสุรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์, นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. Atterberg's Limits (นางสุรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์, นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. Atterberg's Limits (นางสุรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์, นายเอกฉันท์ สุณววรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร

“การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม” ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุมกลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า		ภาคบ่าย	
วันที่ ๑๑ ศ. ๒๕ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. การสำรวจชั้นดินเบื้องต้น (นายคุณวัฒน์ รุ่งประทีปส์, นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการสำรวจชั้นดิน เบื้องต้น (นายคุณวัฒน์ รุ่งประทีปส์, นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. Relative Density นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบหาค่า Relative Density นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๑๒ ศ. ๒๕ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. Field Density (นายธีรพิชญ์ จิตงามประเสริฐ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบหาค่า Field Density (นายธีรพิชญ์ จิตงามประเสริฐ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. Field Permeability (นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. แบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการทดสอบหาค่า Field Permeability (นายเอกฉันท์ สุณาวรรณ, นางจุไรวรรณ วงศ์เจริญสถิตย์) สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ ๑๓ ธ. ๓๐ พ.ย. ๕๗	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. คัมภีระจายตัว (Dispersive Soil) (นางสาวชวลี เมอกิจง) สำนักวิจัยและพัฒนา		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. มาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตราฐานนาย ช้างพันธ์, นายศกสรรค์ ชูทับทิม) สำนักวิจัยและพัฒนา	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
 “การปฏิบัติงานทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างในสนาม” ระหว่างวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ณ ห้องประชุมกลุ่มทดสอบและวิเคราะห์คุณภาพ สำนักวิจัยและพัฒนา

วัน / เดือน / ปี	ภาคเช้า	ภาคบ่าย	
วันที่ ๑๘ จ. ๑๕.ค. ๕๗	๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. สรุปทฤษฎีเนื้อหาปราชญ์กลุ่ม (นายปิยะกุล สุโขทัย) สำนักวิจัยและพัฒนา	๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. ประเมินผลการฝึกอบรม	๑๕.๓๐ - ๑๕.๐๐ น. พิธีมอบประกาศ และปิดการฝึกอบรม