



บันทึกข้อความ

สท 1101

6

รช. 674/6

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๙๓ - ๔ 21 ม.ค. ๖

ที่ สปค. ๙๕๐ วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙ ๕๕๐.๒๑/๖

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ๒๖ ม.ค. ๖ 1๖๐๖

เรียน รช. ผ่าน รชธ.

คำชี้แจง

๑. สำนักวิจัยและพัฒนา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาขีดความสามารถและสมรรถนะบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ ซึ่งกรมอนุมัติแผนเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ลำดับที่ ๓๘ การดำเนินการรูปแบบคลาสรูม โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นเงินจำนวน ๙๗,๓๕๐ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคารคอนกรีต การประยุกต์ใช้งานการซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่ สามารถนำขบวนการตรวจสอบอาคารไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการได้ และได้รับคะแนนสะสมหน่วยความรู้ (PDU : Professional Development Unit) เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาเลื่อนระดับวิศวกรจากภาคีวิศวกรเป็นสามัญวิศวกร โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ วิศวกรหรือนายช่าง ทั้งที่เป็นผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ และผู้สนใจทั่วไป จำนวน ๓๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมตามที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยสำนักวิจัยและพัฒนา ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๙๖,๘๔๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๑๑๘๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มอบหมายอำนาจให้รองอธิบดีสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน โดยให้รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ มีอำนาจในการปฏิบัติราชการ การสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ ควบคุม กำกับดูแล และดำเนินการอื่นใดตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้นมิได้กำหนดเรื่องการมอบอำนาจไว้เป็นอย่างอื่นหรือมิได้ห้ามเรื่องการมอบอำนาจไว้เกี่ยวกับราชการของสำนักวิจัยและพัฒนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้สำนักวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๒. ค่าใช้จ่าย...

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนักวิจัยและพัฒนา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินจำนวน ๙๖,๘๔๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดย**สามารถ**ด้วยได้ตลอดหลักสูตร อนึ่ง ค่าใช้จ่ายผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการดำเนินการ (ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียน ค่าจัดทำเอกสาร ค่าจัดทำกระเปาะเอกสาร และค่าของประกาศนียบัตร) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อนและไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

๔. ให้ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงวัน เวลา สถานที่ รูปแบบการดำเนินการ ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการในการจัดโครงการดังกล่าว ได้ตามความเหมาะสม

๕. ให้ผู้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมดังกล่าว จัดทำรายงานการประเมินในด้านบรรลุมิติวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน และจัดทำรายงานการติดตามผลโครงการภายใน ๓ - ๖ เดือน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม ระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นางปรียาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

-ผ่าน

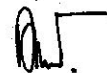


(นายพงศธร ศิริอ่อน)

ผทว.สอ. รักษาราชการแทน รธ.

๒๓ ม.ค. ๒๕๖๙

อนุมัติ



(นายวรพจน์ เพชรนรชาติ)

รธ. ปฏิบัติราชการแทน อธ.

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
ดำเนินการโดย สำนักวิจัยและพัฒนา

หลักการและเหตุผล

การพัฒนาทักษะความเป็นสากลให้กับบุคลากรของกรมชลประทาน เป็นกลไกอย่างหนึ่งในการพัฒนาที่เชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) สำนักวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิชาการและมาตรฐานงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม ร่วมกับสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย ได้จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขึ้น เพื่อให้บุคลากรของกรมชลประทาน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในสายงานช่างและผู้สนใจทั่วไป ได้รับทราบถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการใช้งานคอนกรีตที่เป็นสากล และแนวทางการใช้งานเทคโนโลยีคอนกรีตสมัยใหม่ อันจะส่งผลให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในสายงานช่างของกรมชลประทาน สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในงานที่ตนปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ หลักสูตรนี้จะนำเข้าสู่เป็นหลักสูตรสำหรับองค์กรแม่ข่ายการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (CPD : Continuing Professional Development for Engineers) โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ จะได้รับคะแนน PDU (Professional Development Unit) เพื่อสามารถนำไปใช้เป็นคะแนนประกอบการปรับระดับวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาจากระดับภาคีเป็นสามัญวิศวกรต่อไป

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคารคอนกรีต และสามารถนำขบวนการตรวจสอบอาคารไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการได้
๒. มีความรู้ ความเข้าใจ และการประยุกต์ใช้งานการซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่
๓. ได้รับคะแนนสะสมหน่วยความรู้ (PDU : Professional Development Unit) เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาเลื่อนระดับวิศวกรจากภาคีวิศวกรเป็นสามัญวิศวกร

หัวข้อวิชาการฝึกอบรม

- | | |
|--|-----------|
| ๑. การตรวจสอบอาคารคอนกรีตด้วยวิธีการต่าง ๆ | ๓ ชั่วโมง |
| ๒. การซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่ | ๓ ชั่วโมง |
| ๒. การเลือกวัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้าง | ๖ ชั่วโมง |
| รวมทั้งสิ้น ๑๒ ชั่วโมง | |

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรกรมชลประทานสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานคอนกรีตไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

วิศวกรหรือนายช่าง ทั้งที่เป็นผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบและผู้สนใจทั่วไป

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

การประเมินผลและติดตามผล

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้
 - ๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริงต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
 - ๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน คือ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการตอบข้อซักถามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - ๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
๒. ประเมินความเหมาะสมของการฝึกอบรมโดยใช้แบบสอบถาม
๓. ติดตามผลของการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้
 - ๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
 - ๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
 - ๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริงต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒
๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความเหมาะสมของการฝึกอบรมอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่าค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

- ๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่างานโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

- ๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนักวิจัยและพัฒนา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินจำนวน ๙๖,๘๔๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถจ่ายได้ตลอดหลักสูตร
- ๒. ค่าใช้จ่ายผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

- ๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
- ๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
- ๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
- ๔. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการ

๑. นายเศกสรรค์	ชูทับทิม	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านวัสดุวิศวกรรมชลประทาน)
๒. นายธวัชชัย	คุณประคัลภ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๓. นายธีรพิชญ์	จิตงามประเสริฐ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๔. นางอนงค์	ทรงจิตต์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
๕. นางสาวอัมชนารักษ์	วิเชียรรัตน์	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
๖. นางสาวณัฐกุล	สนั่นนาม	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๗. นายสิทธิชัย	จันทะมา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๘. นายอรรถพล	สุขไช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๙. นายวสุ	ชัยวุฒิ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๑๐. นางสาวปทุมพจน์	ปรีโชน	นายช่างชลประทาน

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ ผู้อำนวยการส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ หรือ นางสาวณัฐกุล สนั่นนาม วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร ๐ ๒๕๘๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๕๓

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. การตรวจสอบอาคารคอนกรีตด้วยวิธีการต่าง ๆ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจการตรวจสอบอาคารคอนกรีตด้วยวิธีต่าง ๆ และการประเมินสภาพความเสียหายของอาคาร
แนวทางการฝึกอบรม

- สาเหตุและความเสียหายของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- การออกแบบเพื่อคำนึงถึงความคงทนตามมาตรฐาน มยผ.๑๓๓๒

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๒. การซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจการซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีและวัสดุสมัยใหม่ในการซ่อมแซมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และประหยัดค่าใช้จ่าย

แนวทางการฝึกอบรม

- การตรวจสอบและประเมินความเสียหายของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- หลักการซ่อมแซมความเสียหายของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๓. การเลือกวัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้าง ๖ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการเข้าใจการซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่ และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีและวัสดุสมัยใหม่ในการซ่อมแซมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการฝึกอบรม

- ดินเหนียวเผา (Calcined Clay) กับการพัฒนาคอนกรีตยุคใหม่เพื่อความยั่งยืนและความทนทาน
- การประยุกต์ใช้คอนกรีตสมรรถนะสูงพิเศษในงานโครงสร้างพื้นฐานและงานซ่อมเสริมกำลัง
- กรณีศึกษา งานซ่อมแซมและเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- วัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้างและสาธิตการใช้งาน

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ **สำนักวิจัยและพัฒนา** กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙		
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน และชี้แจงรายละเอียดโครงการ	สำนักวิจัยและพัฒนา
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม	สำนักวิจัยและพัฒนา
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การตรวจสอบอาคารคอนกรีตด้วยวิธีการต่าง ๆ	รศ.ดร.ทวีชัย สำราญวานิช
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การซ่อมแซมอาคารคอนกรีตด้วยนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่	รศ.ดร.ภักดิ์วัฒน์ แสนเจริญ
๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙		
๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การเลือกวัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้าง	วิทยากรภายนอก
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	การเลือกวัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้าง (ต่อ)	วิทยากรภายนอก
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	การเลือกวัสดุซ่อมแซมงานโครงสร้าง (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	คณะวิทยากรภายนอกและ ภายใน
๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	ประเมินผลโครงการ	สำนักวิจัยและพัฒนา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

อาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม