



บันทึกข้อความ

E คม. 1414/2558
F.2/9/58

สำนักงานชลประทานที่ ๑๑
ฝ่ายบริหารทั่วไป
ที่ ๓๖๒ / ๗๙๔๐ / ๖๖
รับส่ง วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ โทร. ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๐๒
ที่ คม.๑๔๑๓/๒๕๕๘ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ ๐.๘๕๕/๘๘

เรื่อง โครงการฝึกอบรม หลักสูตร "คอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ รุ่นที่ ๑"

เรียน ผส.พญ., ผอ.พท., ผส.อส., ผส.จต. และ ผส.ชป.๑ - ๑๗

ด้วยสำนักวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตร "คอนกรีตสมัยใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ รุ่นที่ ๑" จำนวน ๓๐ คน ในวันศุกร์ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘ ณ ห้องประชุม สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตคอนกรีตสมัยใหม่ รวมไปถึงหลักการ ประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้าง โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นายช่างหรือวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับงานด้านออกแบบ การ ควบคุมงานก่อสร้าง ประจำปีห้องปฏิบัติการทดสอบ

ในการนี้ สำนักวิจัยและพัฒนา ขอให้ท่านพิจารณาส่งรายชื่อบุคลากรในสังกัด ที่สามารถเข้าร่วม โครงการฝึกอบรมได้สำนัก/กองละ ๑ - ๒ คน โดยขอให้ส่งรายชื่อมาที่ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา โทร/โทรสาร ๐ ๒๕๘๔ ๐๓๐๒ ภายในวันศุกร์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๘ สอบถาม รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นายเศกสรรค์ ชูทับทิม ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘-๕๐๒๒-๕๘๘๕ หรือ นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘-๗๒๐๙-๙๐๒๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวัชรระ เสือดี)

ผชช.บณ.

รักษาราชการแทน ผส.วพ.

เรียน ผอ.สทท., ผอ.บ.๑, ผอ.บ.๒, ผอ.บ.๓, ผอ.บ.๔, ผอ.บ.๕, ผอ.บ.๖, ผอ.บ.๗, ผอ.บ.๘, ผอ.บ.๙, ผอ.บ.๑๐, ผอ.บ.๑๑, ผอ.บ.๑๒, ผอ.บ.๑๓, ผอ.บ.๑๔, ผอ.บ.๑๕, ผอ.บ.๑๖, ผอ.บ.๑๗, ผอ.บ.๑๘, ผอ.บ.๑๙, ผอ.บ.๒๐, ผอ.บ.๒๑, ผอ.บ.๒๒, ผอ.บ.๒๓, ผอ.บ.๒๔, ผอ.บ.๒๕, ผอ.บ.๒๖, ผอ.บ.๒๗, ผอ.บ.๒๘, ผอ.บ.๒๙, ผอ.บ.๓๐

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาส่งรายชื่อบุคลากรในสังกัด
ที่รายงานเข้าร่วมโครงการดังกล่าวให้ทันวันศุกร์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๘
ภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ เพื่อเรียน ผอ.บ.๑ - ๑๑ สังกัด
กองวิจัยและพัฒนาวัสดุ

(นางสินอุดม อุดมคณานาท)

ผบท.ชป.๑๑

(นายชัยโรจน์ อูปรารถน์)

บส.ชป.๑๑

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่
ดำเนินงานโดย
สำนักวิจัยและพัฒนา

หลักการและเหตุผล

คอนกรีต (Concrete) เป็นวัสดุก่อสร้างที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั่วโลก ทั้งนี้เนื่องจากราคาที่ค่อนข้างถูก เมื่อเทียบกับวัสดุก่อสร้างประเภทอื่นๆ มีคุณสมบัติและความสามารถด้านต่างๆ ที่เหมาะสมกับงานก่อสร้าง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ซึ่งในปัจจุบันการผลิตคอนกรีตเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานประเภทต่างๆ ได้พัฒนาไปอย่างมาก เช่น คอนกรีตต้านทานซัลเฟต คอนกรีตต้านทานน้ำทะเล คอนกรีตขยายตัว คอนกรีตความร้อนต่ำ และคอนกรีตเขียว (Green Concrete) ที่ใช้วัสดุเหลือทิ้งต่างๆ มาใช้ทดแทนวัสดุจากธรรมชาติ หรือปรับปรุงคุณสมบัติของคอนกรีตให้ดียิ่งขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้มีคุณสมบัติเหมาะสมในงานก่อสร้าง รวมถึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น สำนักวิจัยและพัฒนา จึงเล็งเห็นความสำคัญของคอนกรีตสมัยใหม่ จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมคอนกรีตสมัยใหม่ขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้บุคลากรของกรมชลประทานที่อยู่ในสายงานออกแบบ ก่อสร้าง หรืออยู่ประจำห้องปฏิบัติการทดสอบ หรือผู้ที่สนใจ มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตคอนกรีตสมัยใหม่

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงหลักการประยุกต์ใช้งานคอนกรีตสมัยใหม่ในงานก่อสร้างประเภทต่างๆ

หัวข้อวิชา

๑. เทคโนโลยีและนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่

๓ ชั่วโมง

๒. การประยุกต์ใช้งานคอนกรีตสมัยใหม่

๓ ชั่วโมง

รวม ๖ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่ได้รับ

บุคลากรกรมชลประทานสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานคอนกรีตไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

นายช่างหรือวิศวกรที่เกี่ยวข้องด้านออกแบบ / ควบคุมงานก่อสร้าง / ประจำห้องปฏิบัติการทดสอบ และผู้สนใจทั่วไป

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๓๐ คน ทั้งหมด ๖๐ คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ

วันที่ ๑ วันศุกร์ที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

วันที่ ๒ วันศุกร์ที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

สถานที่ฝึกอบรม

สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย สาธิต กรณีศึกษา และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน

การประเมินผลและติดตามผล

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริงต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์ประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินคือ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้และการตอบข้อซักถามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของการฝึกอบรมโดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลของการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓-๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของ

โครงการ

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 ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่า โครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการใช้งบประมาณของสำนักวิจัยและพัฒนา จำนวน ๒๕,๗๘๐ บาท (สองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วยค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน (เจ้าหน้าที่/วิทยากร/ผู้เข้ารับการฝึกอบรม) ค่าอาหารว่าง (เจ้าหน้าที่/วิทยากร/ผู้เข้ารับการฝึกอบรม) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าจัดทำเอกสาร ค่าวัสดุอุปกรณ์) ให้สามารถถัวจ่ายได้ตามความเหมาะสม

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านวัสดุวิศวกรรมชลประทาน)

ผู้รับผิดชอบและประสานงานโครงการ

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑. นายสมหมาย ช้างพันธุ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |
| ๓. นางอนงค์ ทรงจิตต์ | นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ |
| ๔. นายเศกสรรค์ ชูทับทิม | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |
| ๕. นายสมบูรณ์ เจริมไทย | วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ๖. นายประสิทธิ์ชัย แก้วพิชัย | วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ๗. นายสิริขพัฒน์ พรหมมาณพ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ๑. นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายเศกสรรค์ ชูทับทิม | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ |

ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร ๐-๒๕๘๓-๔๑๘๐ โทรสาร ๐-๒๕๘๓-๕๐๑๑

รายละเอียดหัวข้อวิชาโครงการฝึกอบรม
หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่

๑. เทคโนโลยีและนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการพัฒนาคอนกรีตสมัยใหม่ โดยเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตคอนกรีตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คอนกรีตเขียว (Green Concrete) และคอนกรีตสมรรถนะสูง
แนวทางการฝึกอบรม บรรยายหลักการและการประยุกต์ใช้งาน
เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยายและตอบข้อซักถาม ๓ ชั่วโมง

๒. การประยุกต์ใช้งานคอนกรีตสมัยใหม่

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการก่อสร้างอาคารที่ใช้คอนกรีตสมรรถนะสูง รวมถึงเทคนิคการก่อสร้างและการเลือกใช้ประเภทคอนกรีตสมัยใหม่ที่เหมาะสม
แนวทางการฝึกอบรม บรรยายหลักการและการประยุกต์ใช้งาน
เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยายและตอบข้อซักถาม ๓ ชั่วโมง

รายละเอียดค่าใช้จ่าย
โครงการฝึกอบรม
หลักสูตรคอนกรีตสมัยใหม่

ข้อมูลที่ใช้

๑. จำนวน ๑ รุ่น ๑ วัน
๒. จำนวนเจ้าหน้าที่ที่เข้ารับการฝึกอบรม ๓๐ คน
๓. จำนวนเจ้าหน้าที่ประสานงาน ๔ คน
๔. วิทยากร ๑ คน

- ค่าสมนาคุณวิทยากร (ภายนอกบรรยาย)	= ๑,๒๐๐ บาท X ๖ ชั่วโมง X ๑ คน	=	๗,๒๐๐ บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับ วิทยากรและเจ้าหน้าที่	= ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๔ คน	=	๒๘๐ บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับ ผู้เข้ารับการฝึกอบรม	= ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๓๐ คน	=	๒,๑๐๐ บาท
- ค่าอาหารกลางวัน สำหรับวิทยากรและ เจ้าหน้าที่	= ๑๕๐ บาท X ๑ มื้อ X ๔ คน	=	๖๐๐ บาท
- ค่าอาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้ารับการ ฝึกอบรม	= ๑๕๐ บาท X ๑ มื้อ X ๓๐ คน	=	๔,๕๐๐ บาท
- ค่าจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม	= ๒๕๐ บาท/ชุด/คน X ๓๐ คน	=	๗,๕๐๐ บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
ค่าถ่ายเอกสาร	= ๕๐ บาท/ชุด/คน X ๓๐ คน	=	๑,๕๐๐ บาท
ค่าพิมพ์หนังสือ ๒.๕ ซม.	= ๖๐ บาท/เล่ม/คน X ๓๐ คน	=	๑,๘๐๐ บาท
ค่าปากกา	= ๑๐ บาท/ด้าม/คน X ๓๐ คน	=	๓๐๐ บาท
	รวม (๑ รุ่น)	=	๒๕,๗๘๐ บาท
	รวมทั้งสิ้น (๒ รุ่น)	=	๕๑,๕๖๐ บาท

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายสามารถถัวจ่ายได้

ตารางฝึกอบรม
โครงการฝึกอบรมคอนกรีตสมัยใหม่
รุ่นที่ ๑ วันศุกร์ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘
รุ่นที่ ๒ วันศุกร์ที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

เวลา	รายละเอียด
๐๘:๓๐ - ๐๙:๐๐	ลงทะเบียน
๐๙:๐๐ - ๑๒:๐๐	เทคโนโลยีและนวัตกรรมคอนกรีตสมัยใหม่
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓:๐๐ - ๑๖:๐๐	การประยุกต์ใช้งานคอนกรีตสมัยใหม่

หมายเหตุ : รับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.
รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ น. ถึง ๑๓.๐๐ น.