

nmh.
ชื่อโครงการ : อบรมหลักสูตรการทดสอบวัสดุในงานโยธาปฏิบัติการ
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : กองแผนงานและประสานสาธาณูปโภค สำนักการโยธา
ปีงบประมาณ : พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักการโยธาและสำนักงานเขต กรุงเทพมหานครมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น ถนน สะพาน อาคารโรงเรียน การปรับปรุงภูมิทัศน์ เป็นต้น ซึ่งโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธามิว่าจะเป็น อาคาร สะพาน ฐานราก เขื่อน รวมถึงถนน ประกอบขึ้น จากวัสดุหลากหลายชนิด เช่น คอนกรีต เหล็กเส้น เหล็กรูปพรรณ ดิน แอสฟัลต์ เป็นต้น เพื่อให้การก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ ของ กรุงเทพมหานคร มีมาตรฐานตามที่กำหนด วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมงานสิ่งก่อสร้างจำเป็นต้องรู้จักและเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุประเภทนั้นก่อนจึงจะสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย จึงจำเป็นต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญในเรื่องหลักการออกแบบ การเลือกวัสดุและส่วนผสมคอนกรีต การทดสอบวัสดุ การก่อสร้างและการบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีต โดยพิจารณาความคงทนและอายุการใช้งาน รวมถึงต้องมีความเข้าใจในการแปรผลจากการทดสอบเพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการเลือกใช้วัสดุเหล่านั้นอย่างถูกต้องและครบถ้วน

สำนักการโยธาได้ตระหนักถึงความสำคัญขององค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรมโยธา ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญของการควบคุมคุณภาพงานที่ควรจะต้องดำเนินการควบคู่ไปกับทุก ๆ ขั้นตอน ตั้งแต่เริ่มของการสำรวจ การออกแบบ ไปตลอดการก่อสร้าง จนกระทั่งงานแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่างานโครงการก่อสร้างที่จะส่งมอบนั้น มีคุณภาพ มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย จึงจัดทำโครงการอบรมหลักสูตรการทดสอบวัสดุในงานโยธาปฏิบัติการ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ บุคลากรสายงานโยธาจากสำนักการโยธาและสำนักงานเขต เพื่อเป็นการพัฒนาความรู้ และผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ทันสมัยไปใช้ในงานโยธาปฏิบัติอย่างถูกต้อง เกิดประโยชน์แก่ราชการตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีต่อประชาชน

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ ผู้รับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบ การเลือกวัสดุและส่วนผสมคอนกรีต การทดสอบวัสดุ การก่อสร้างและการบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีต

๒.๒ ผู้รับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา

๒.๓ ผู้รับการอบรมได้ศึกษาประสบการณ์การในการตรวจสอบและวางแผนบำรุงรักษาโครงสร้างจากวิทยากรผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

๓. เป้าหมายของโครงการ

ดำเนินการอบรมหลักสูตรการทดสอบวัสดุในงานโยธาปฏิบัติการ จำนวน ๑ รุ่น ผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น ๘๙ คน ประกอบด้วย

กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๗๐ คน ดังนี้

๑. ข้าราชการกรุงเทพมหานครจากสำนักงานเขต ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการ - ข้าราชการตำแหน่ง วิศวกรโยธา และประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน - อาวุโส ตำแหน่ง นายช่างโยธา จำนวน ๕๐ คน

๒. ข้าราชการกรุงเทพมหานครจากสำนักการโยธา ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการ - ข้าราชการตำแหน่ง วิศวกรโยธา และประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงาน - อาวุโส ตำแหน่ง นายช่างโยธา จำนวน ๒๐ คน

ผู้เกี่ยวข้อง...

ผู้เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๙ คน ดังนี้

๑. คณะอำนวยการและเจ้าหน้าที่ดำเนินการ จำนวน ๑๔ คน

๒. วิทยากร จำนวน ๕ คน ประกอบด้วย วิทยากรจากกองวิเคราะห์และวิจัย สำนักงานโยธา
จำนวน ๑ คน และวิทยากรจากสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
จำนวน ๔ คน

๔. ลักษณะของโครงการ

โครงการเป็นโครงการฝึกอบรมแบบไป-กลับ จังหวัดกรุงเทพมหานคร สอดคล้องกับแผนพัฒนา
กรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ด้านที่ ๗ การบริหารจัดการเมืองมหานคร
มิติที่ ๗.๓ การบริหารทรัพยากรบุคคล เป้าหมายที่ ๗.๓.๑ บุคลากรกรุงเทพมหานครเป็นผู้ปฏิบัติงานแบบมี
อาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นที่เชื่อมั่นของประชาชน เป้าประสงค์ที่ ๗.๓.๑.๑ การพัฒนาบุคลากรให้มี
ทักษะ ความรู้ ความสามารถ มีความเป็นมืออาชีพที่เหมาะสมกับการบริหารมหานคร และเป็นผู้มีคุณธรรม
และจริยธรรม

๕. แนวทางการดำเนินการ

- ๕.๑ กำหนดหลักสูตร/สรรหาวิทยากรและสถานที่
- ๕.๒ วางแผนกำหนดรายละเอียดโครงการและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในโครงการ
- ๕.๓ แจ้งเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
- ๕.๔ เขียนโครงการ/เสนอขออนุมัติโครงการ
- ๕.๕ ขออนุมัติงบประมาณดำเนินการ
- ๕.๖ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการและออกคำสั่งให้ข้าราชการเข้าร่วมฝึกอบรม
- ๕.๗ ดำเนินการฝึกอบรม
- ๕.๘ รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ และสถานที่

จัดฝึกอบรมแบบไป-กลับ ณ โรงแรมปริงซ์ พาเลซ แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพมหานคร ระยะเวลา ๑ วัน จำนวน ๑ รุ่น อบรมวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

๗. งบประมาณ

ดำเนินการโครงการโดยเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ สำนักงานโยธา งานแผนงาน
และประสานสาธารณูปโภค หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการอบรมหลักสูตรการทดสอบวัสดุใน
งานโยธาปฏิบัติการ จำนวน ๖๗,๘๗๕.-บาท (หกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) หรือตามที่
ปฏิบัติงานได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ค่าสมนาคุณวิทยากร	๖,๖๐๐ บาท
๗.๒ ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม สถานที่เอกชน	๕๓,๔๐๐ บาท
ไม่ครบมือ ๑ วัน (๘๙ คน x ๖๐๐ บาท x ๑ วัน)	
๗.๓ ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรม	๗,๘๗๕ บาท

ทั้งนี้ให้ถัวเฉลี่ยจ่ายได้ตามความเป็นจริง ในกรณียอดโดยอดหนึ่งไม่เพียงพอ แต่ต้องไม่เกิน
วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

๘. ปัญหา...

๘. ปัญหาและอุปสรรค

- ๘.๑ การฝึกอบรมไม่ได้รับการสนับสนุนให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้
- ๘.๒ ปัญหาความยากในการคัดเลือกวิทยากรที่ชำนาญในหัวข้อวิชาที่สัมมนา

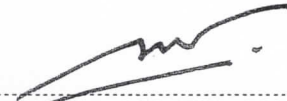
๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบ การเลือกวัสดุและส่วนผสมคอนกรีต การทดสอบวัสดุ การก่อสร้างและการบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีต โดยพิจารณาความคงทนและอายุการใช้งาน รวมถึงมีความเข้าใจในการแปรผลจากผลการทดสอบเพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการเลือกใช้วัสดุ เหล่านั้นอย่างถูกต้องและครบถ้วนเพิ่มมากขึ้น สามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและทันสถานการณ์

๑๐. การประเมินผล/ติดตามผลการดำเนินโครงการ และการรายงานผล

กองแผนงานและประสานสาธารณูปโภค สำนักงานโยธา เป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินผลโครงการ และรายงานผลการฝึกอบรมให้สถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครทราบ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายธวัชชัย นภาคัดดีศรี)
ผู้อำนวยการกองแผนงานและประสานสาธารณูปโภค
สำนักงานโยธา

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายณัฏฐ์ ศรีสุคนธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา