

นายช่างผู้ควบคุมโครงการก่อสร้างทาง

การฝึกอบรมหลักสูตร : นายช่างผู้ควบคุมโครงการก่อสร้างทาง

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านวิชาการและการปฏิบัติการให้กับนายช่างโครงการและผู้ควบคุมโครงการก่อสร้างในเรื่อง :
 - 1.1. การบริหารสัญญาก่อสร้าง (Contract Administration)
 - 1.2. การควบคุมงานก่อสร้าง (Highway Construction Technique)
 - 1.3. การประเมินราคางานก่อสร้าง (Highway Cost Estimation)
 - 1.4. การเจรจาข้อพิพาท – นิติวิศวกรรม
 - 1.5. การควบคุมงานด้านก่อสร้างวัสดุชั้นทาง (Supervision of Pavement Structure Material)
 - 1.6. การควบคุมงานด้านก่อสร้างผิวทาง (Supervision of Pavement Surface Material)
2. เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ตรงจากการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ โครงการก่อสร้างทางในมุมมองของส่วนราชการและภาคเอกชน (ผู้รับเหมา)

1 หัวข้อวิชา

1.1 หัวข้อ : การบริหารสัญญาก่อสร้าง (Contract Administration) (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมสามารถบริหารสัญญาก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง ให้ทราบถึงพรบ. กฎระเบียบเกี่ยวกับงานสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างทางของทางราชการ

ประเด็นสำคัญ

- พรบ.ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- หลักเกณฑ์ในการกำหนดคุณสมบัติผู้รับเหมา เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับเหมาในงานจ้างเหมาของทางราชการ
- กระบวนการประกวดราคา ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- รูปแบบสัญญาต่างๆ ในงานก่อสร้างทาง นวัตกรรมสัญญา
- เงื่อนไขและข้อกำหนดที่สำคัญๆ ในสัญญา การวิเคราะห์และการประเมินความเหมาะสมของเงื่อนไขข้างต้น
- สัญญาแบบปรับราคาได้ Escalation Contract K. การจัดทำสูตร Escalation Contract K. หลักเกณฑ์และเหตุผล

วิธีการ การบรรยาย ยกตัวอย่างงานที่ประสบความสำเร็จ และงานที่มีข้อบกพร่อง

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านการบริหารสัญญาก่อสร้างทั้งงานจ้างเหมาภายในประเทศ และงานจ้างเหมานานาชาติ

1.2 หัวข้อ : การควบคุมงานก่อสร้าง (Highway Construction Technique) (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมทราบถึงกระบวนการก่อสร้างอย่างเป็นระบบ ถูกต้อง ทราบถึงปัญหาอุปสรรคและประสบการณ์ต่างๆ ในงานก่อสร้าง

ประเด็นสำคัญ

- ขั้นตอนในการก่อสร้าง ตั้งแต่เตรียมการ ดำเนินการ จนถึงปิดงาน
- ข้อพึงระมัดระวังในกระบวนการก่อสร้าง แนวทางแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในงานก่อสร้าง
- การใช้เครื่องจักรก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ นวัตกรรมเครื่องจักรก่อสร้าง และเทคนิคก่อสร้าง
- การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง
- การป้องกันและแก้ไขปัญหในงานก่อสร้างในสนามภายใต้สภาวะภูมิประเทศ และเหตุต่างๆ
- การจัดทำรายงานต่างๆ ที่จำเป็นในงานควบคุมก่อสร้าง

วิธีการ การบรรยาย การอภิปราย

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการ โครงการก่อสร้างทาง

1.3 หัวข้อ : การประเมินราคางานก่อสร้าง (Highway Cost Estimation) (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ด้านการประมาณราคางานตามหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนด และทราบถึงรายละเอียดต่างๆ ที่ใช้ในการกำหนดหลักเกณฑ์ต่างๆ ในการประเมินราคา

ประเด็นสำคัญ

- คุณสมบัติของผู้ประเมินราคา และข้อควรระวังในการประเมินราคา
- การกำหนดราคาหรือใช้ราคาวัสดุก่อสร้างต่างๆ ในการคำนวณค่างาน
- การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง หลักการขอกำหนดและเหตุผล
- การคำนวณค่าดำเนินการ (Operating Cost) ของกิจกรรมงานทางต่างๆ รายละเอียดการคำนวณของแต่ละกิจกรรมอย่างละเอียด
- การคำนวณค่าอำนวยการ โครงการ (Administration Cost) และการกำหนดหลักเกณฑ์ในการใช้ค่าอำนวยการต่างๆ
- การคำนวณประเมินค่างานก่อสร้างของโครงการงานทาง การจัดทำโปรแกรมประมาณราคางาน

วิธีการ การบรรยาย การอภิปราย

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านงานการประมาณราคาก่อสร้างทาง

1.4 หัวข้อ : การเจรจาข้อพิพาท – นิติวิศวกรรม (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงข้อพิพาทต่างๆ ที่มักเกิดในงานก่อสร้าง การเตรียมการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด ยุติธรรม การใช้หลักการนิติวิศวกรรมเพื่อป้องกัน แก้ไขปัญหาในงานก่อสร้าง

ประเด็นสำคัญ

- ข้อพิพาทในงานก่อสร้าง สาเหตุการป้องกันและแก้ไขข้อพิพาท
- หลักการในการป้องกันแก้ไขข้อพิพาทในงานก่อสร้าง
- ใ้ทราบถึงหลักการของนิติวิศวกรรม
- การใช้นิติวิศวกรเพื่อศึกษาวิจัย ค้นหาสาเหตุของปัญหา ความวิบัติต่างๆ ในงานวิศวกรรม
- คุณสมบัติและหน้าที่พึงปฏิบัติของนิติวิศวกร
- เทคนิคและประสบการณ์ในงานนิติวิศวกรรมของโครงการฯ เมกะต่างๆ

วิธีการ การอภิปราย

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการบรรยายและการนำเสนอ

1.5 หัวข้อ : การควบคุมงานด้านก่อสร้างวัสดุชั้นทาง (Supervision of Pavement Structure Material) (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจและสามารถอธิบายองค์ประกอบและ Function ของชั้นโครงสร้างทาง รวมทั้งรู้ถึงคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างชั้นทาง ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถดำเนินการควบคุมคุณภาพวัสดุ ทั้งจากแหล่งที่นำมาใช้ที่หน้างาน และการปรับปรุงคุณภาพวัสดุให้เข้ามาตรฐานข้อกำหนด เพื่อให้งานก่อสร้างมีคุณภาพมาตรฐาน

ประเด็นสำคัญ

- องค์ประกอบของโครงสร้างผิวทาง และ Function ของแต่ละชั้นโครงสร้าง
- ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง โครงสร้างทางชั้นต่างๆ และการควบคุมคุณภาพวัสดุ
- ข้อควรระวังในการเลือกแหล่งวัสดุ การตรวจสอบ เก็บตัวอย่าง
- การปรับปรุงคุณภาพวัสดุที่ด้อยคุณภาพให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดทั้งด้วยวิธีการ การผสมวัสดุอื่น การใช้สารเคมีผสมเพิ่ม
- การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ข้อควรระวังการเก็บตัวอย่าง การทดสอบ ผลทดลอง และรายงานผลการทดสอบ
- เทคนิคการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ

วิธีการ การบรรยาย การอภิปราย

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านควบคุมและก่อสร้างวัสดุชั้นทาง

1.6 หัวข้อ : การควบคุมงานก่อสร้างผิวทาง (Supervision of Pavement Surface Material) (3 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงคุณสมบัติและการตรวจสอบควบคุมวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ก่อสร้างงานผิวทาง การควบคุมงานก่อสร้างผิวทางและการป้องกันแก้ไขปัญหาต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นสำคัญ

- ประเภทและชนิดผิวทางในงานทาง ผิวลาดยาง คอนกรีต
- หลักการ และวิธีการควบคุมงานก่อสร้างผิวทางคอนกรีต
- การควบคุมคุณภาพและทดลองคอนกรีต
- การควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้างผิวทางคอนกรีต
- หลักการและวิธีการควบคุมงานก่อสร้างผิวทางลาดยางประเภทต่าง ๆ
- ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างผิวทางมวลหิน แอสฟัลต์ประเภทต่าง ๆ
- ข้อกำหนดและการควบคุมงานก่อสร้างผิวทางประเภทต่าง ๆ
- การประเมินวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างผิวทางต่อหน่วยพื้นที่
- ข้อควรระวังในการควบคุมงานก่อสร้างผิวทาง

วิธีการ การบรรยาย การอภิปราย

คุณสมบัติวิทยากร ผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านวัสดุผิวทาง ทั้งผิวทางคอนกรีตและผิวทางแอสฟัลต์ชนิดต่างๆ

2. ระยะเวลาและสถานที่

ระยะเวลาฝึกอบรม : 3 วัน

สถานที่ฝึกอบรม : ณ โรงแรมเดอะพลาซ่า โชนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ

3. จำนวนและคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รุ่นละ 25-30 คน โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีคุณสมบัติดังนี้

- ข้าราชการ พนักงานจากหน่วยงานราชการพนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย และหน่วยงานเอกชน ที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นนายช่างควบคุมโครงการก่อสร้างทาง งานผิวทางและฐานรากหรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. วิทยากร

ผู้ทรงคุณวุฒิและมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านงานก่อสร้างโครงสร้างทางและผิวทาง และฐานรากจากกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และสมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย

5. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และวิธีการจ่ายเงิน

5.1 ค่าลงทะเบียน คนละ 9,00.-บาท รวมค่าเอกสารการฝึกอบรม ค่าวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน และค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชนและมหาวิทยาลัย ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา สามารถเบิกจ่ายค่าลงทะเบียน ได้เต็มจำนวน จากหน่วยงานต้นสังกัด

5.2 การจ่ายเงิน ให้โอนเงินเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย เลขที่บัญชี 106-5-46566-6
ประเภทบัญชีสะสมทรัพย์ ธนาคารกรุงเทพ สาขาประตูน้ำ

เมื่อโอนเงินแล้วโปรดส่งสำเนาใบโอนเงิน พร้อมระบุรุ่นที่อบรม ให้สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย
ทราบทางโทรสารหมายเลข 0 2984 0326

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย เลขที่ 216/11-12 อาคารเดอะเลค 2 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท
ต. บางพุด อ. ปากเกร็ด จ. นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2984 0836 หรือ 08 9777 1283 และ 08 6344 0555
โทรสาร 0 2984 0326