

**การฝึกอบรมหลักสูตร**  
**เทคนิคงานก่อสร้างและบำรุงรักษาสะพานทางหลวง**

วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการและเสริมทักษะงานก่อสร้างและบำรุงรักษาสะพานทางหลวง  
ในเรื่องต่อไปนี้

1. งานก่อสร้างสะพาน : รูปแบบและโครงสร้างสะพานขนาดใหญ่
2. เทคนิคการก่อสร้างและการบริหารสัญญางานก่อสร้างสะพาน
3. การควบคุมการก่อสร้าง การควบคุมวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบของสะพาน
4. ความเสียหายของสะพาน สาเหตุและผลกระทบต่อโครงสร้างสะพาน
5. การตรวจสอบและการบำรุงรักษาสะพาน
6. การปรับปรุงและบูรณะสะพาน

**รายละเอียดหลักสูตร**

**จัดฝึกอบรม ระยะเวลา 3 วัน โดยมีรายละเอียดหัวข้อวิชาดังต่อไปนี้**

**1. หัวข้อ งานก่อสร้างสะพาน : รูปแบบและโครงสร้างสะพานขนาดใหญ่ 3 ชั่วโมง**

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ภาพรวมงานก่อสร้างสะพาน  
รูปแบบสะพานและโครงสร้างสะพานขนาดใหญ่ของประเทศ

- ประเด็นสำคัญ
1. รูปแบบสะพานและโครงสร้างสะพานแบบต่างๆ
  2. ขั้นตอนการก่อสร้างสะพาน
  3. กระบวนการต่างๆในงานก่อสร้างสะพาน
  4. ปัจจัยและข้อกำหนดต่างๆในงานก่อสร้างสะพาน

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านควบคุมงานก่อสร้างสะพาน (นายพรชัย ศีลารมย์)

**2. เทคนิคการก่อสร้างและการบริหารสัญญางานก่อสร้างสะพาน 3 ชั่วโมง**

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ เทคนิควิธีการก่อสร้างสะพาน  
แบบต่างๆและขั้นตอนการบริหารสัญญาก่อสร้างได้อย่างถูกต้อง

- ประเด็นสำคัญ
1. เทคนิคการก่อสร้างสะพานแบบต่างๆ
  2. ปัญหาและข้อจำกัดในงานก่อสร้างสะพาน
  3. ขั้นตอนการคิดราคากลาง และขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับจ้าง
  4. การบริหารสัญญาก่อสร้าง กรณีปรับเปลี่ยนรูปแบบและวิธีการก่อสร้าง

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านควบคุมงานก่อสร้างสะพาน (นายพรชัย ศีลารมย์)

### 3. การควบคุมการก่อสร้าง การควบคุมวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบของสะพาน

3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ขั้นตอนการควบคุมการก่อสร้าง การควบคุมคุณภาพวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบของสะพาน ได้แก่ Pot Bearing, Expansion Joint ได้อย่างถูกต้อง

ประเด็นสำคัญ 1. Flow Chart การควบคุมงานก่อสร้าง

-สะพานขนาดเล็ก

-สะพานขนาดใหญ่

2. การควบคุมงานก่อสร้างฐานรากสะพาน ฐานรากแผ่ และฐานรากเสาเข็ม (Sub Structure)

3. การควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้างสะพานส่วนบน (Super Structure)

4. การควบคุมการหล่อคอนกรีตสำเร็จรูป

5. ขั้นตอนและข้อควรคำนึงถึงในการควบคุมการก่อสร้างสะพาน

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านก่อสร้างและควบคุมวัสดุก่อสร้าง ( นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ )

### 4. ความเสียหายของสะพาน สาเหตุและผลกระทบต่อโครงสร้างสะพาน

3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สาเหตุและกลไกที่มีผลต่อความเสียหาย

ของสะพาน ลักษณะความเสียหายและมาตรการแก้ไข และป้องกันความเสียหายได้อย่างถูกต้อง ทั้งในระหว่างการก่อสร้างสะพานและเมื่อเปิดการใช้งานสะพาน

ประเด็นสำคัญ 1. ลักษณะความเสียหายที่เกิดขึ้นกับสะพาน

2. สาเหตุความเสียหายในโครงสร้างสะพาน

3. กลไกที่สำคัญและมีผลต่อการชำรุดเสียหายของสะพาน

4. การสำรวจความเสียหายของสะพาน และการประเมินผลกระทบต่อสะพาน

5. มาตรการแก้ไขและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ดร.ชนศักดิ์ วงศนาทิจเจริญ)

## 5. การตรวจสอบและการบำรุงรักษาสะพาน

3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ระบบการตรวจสอบและบำรุงรักษา สะพาน รวมทั้งวิธีการตรวจสอบสะพานได้อย่างถูกต้อง

- ประเด็นสำคัญ
1. การตรวจสอบสะพานแบบ Major Inspection
  2. การตรวจสอบสะพานแบบพิเศษ Special Inspection
  3. การตรวจสอบและออกแบบแก้ไขสะพานชำรุด
  4. การทดสอบพฤติกรรมการรับน้ำหนักของสะพาน

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ดร.สุกิจ ยินดีสุข)

## 6. การปรับปรุงและบูรณะสะพาน

3 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ วิธีการปรับปรุงและบูรณะ ส่วนประกอบต่างๆของสะพานได้อย่างถูกต้อง

- ประเด็นสำคัญ
1. งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพาน
  2. งานซ่อมพื้นสะพาน
  3. งานก่อสร้างขยายความกว้างสะพาน
  4. งานยกระดับพื้นสะพานและต่อความยาวเสาตอม่อ
  5. งานแก้ไขตอม่อสะพานทรุด
  6. การซ่อม Pot Bearing และ Expansion Joint ที่ชำรุดเสียหาย

วิธีการ การบรรยายและยกกรณีตัวอย่าง

วิทยากร วิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านปรับปรุงและบูรณะสะพาน (ดร.สุกิจ ยินดีสุข)

## จำนวนและคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รุ่นละ 20-25 คน โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีคุณสมบัติดังนี้

- ข้าราชการ และผู้รับเหมาก่อสร้าง/ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง /หน่วยงานเอกชนที่ปฏิบัติหน้าที่ด้าน

ควบคุมการก่อสร้างและงานบำรุงรักษาสะพาน หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่**

สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย เลขที่ 216/11-12 อาคารสงขลา 2 ถนนบอนด์ สตรีท เมืองทองธานี

ต.บางพูน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02- 984 0836 , 089 777 1283, 086 344 0555

โทรสาร 02 984 0326

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

หลักสูตร เทคนิคงานก่อสร้างและบำรุงรักษาสะพานทางหลวง

รุ่นที่ 5 ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม 2563

ณ โรงแรม เดอะ พาลาซโซ ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กทม. 10400

ชื่อ/นามสกุล(ไทย).....

ชื่อ/นามสกุล(ภาษาอังกฤษสำหรับใส่วุฒิบัตร).....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน/ที่ตั้งหน่วยงาน.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ..... Email.....

ชื่อ/นามสกุล(ไทย).....

ชื่อ/นามสกุล(ภาษาอังกฤษสำหรับใส่วุฒิบัตร).....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน/ที่ตั้งหน่วยงาน.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

โทรศัพท์มือถือ..... Email.....

อัตราค่าลงทะเบียน คนละ 10,000.-บาท

การชำระเงินค่าลงทะเบียน โอนเงินเข้าบัญชี

ชื่อบัญชี สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย เลขที่บัญชี 106-5-46566-6

ประเภทบัญชีสะสมทรัพย์ ธนาคารกรุงเทพ สาขาประตูน้ำ

โปรดส่งสำเนา slip การโอนเงินพร้อมระบุชื่อผู้รับการฝึกอบรม รุ่นที่ฝึกอบรม

ไปยังโทรสารหมายเลข 0 2984 0326

หากมีข้อสอบถามเพิ่มเติม โปรดติดต่อสมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย

โทรศัพท์ 0 2984 0836 หรือ 08 9777 1283 และ 08 6344 0555

\*\* กรณียกเลิกการฝึกอบรม สมาคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน แต่สามารถเปลี่ยนรุ่นหรือเปลี่ยนตัวผู้รับการฝึกอบรมได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

- เมื่อจบหลักสูตร ผู้ผ่านการอบรมจะได้รับคะแนนพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง 27 PDU จากสภาวิศวกร

กำหนดการหลักสูตร “เทคนิคงานก่อสร้างและบำรุงรักษาสะพานทางหลวง” รุ่นที่ 5  
วันที่ 21 – 23 สิงหาคม 2563

ณ โรงแรม เดอะ พาลาซโซ ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กทม. 10400

วันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2563

- เวลา 08.30 – 08.50 น. ลงทะเบียน
- เวลา 08.50 – 09.00 น. แนะนำหลักสูตรและเปิดการฝึกอบรม
- เวลา 09.00 – 10.30 น. หัวข้อวิชา งานก่อสร้างสะพาน : รูปแบบและโครงสร้างสะพานขนาดใหญ่
- เวลา 10.30 – 10.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 10.45 – 12.00 น. หัวข้อวิชา งานก่อสร้างสะพาน : รูปแบบและโครงสร้างสะพานขนาดใหญ่ (ต่อ)
- เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 14.30 น. หัวข้อวิชา เทคนิคการก่อสร้างและการบริหารสัญญางานก่อสร้างสะพาน
- เวลา 14.30 – 14.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 14.45 – 16.00 น. หัวข้อวิชา เทคนิคการก่อสร้างและการบริหารสัญญางานก่อสร้างสะพาน (ต่อ)

วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2563

- เวลา 09.00 – 10.30 น. หัวข้อวิชา การควบคุมการก่อสร้าง การควบคุมวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบของสะพาน
- เวลา 10.30 – 10.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 10.45 – 12.00 น. หัวข้อวิชา การควบคุมการก่อสร้าง การควบคุมวัสดุและอุปกรณ์ส่วนประกอบของสะพาน (ต่อ)
- เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 14.30 น. หัวข้อวิชา ความเสียหายของสะพาน สาเหตุและผลกระทบต่อโครงสร้างสะพาน
- เวลา 14.30 – 14.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 14.45 – 16.00 น. หัวข้อวิชา ความเสียหายของสะพาน สาเหตุและผลกระทบต่อโครงสร้างสะพาน (ต่อ)

วันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม 2563

- เวลา 09.00 – 10.30 น. หัวข้อวิชา การตรวจสอบและการบำรุงรักษาสะพาน
- เวลา 10.30 – 10.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 10.45 – 12.00 น. หัวข้อวิชา การตรวจสอบและการบำรุงรักษาสะพาน (ต่อ)
- เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 14.30 น. หัวข้อวิชา การปรับปรุงและบูรณะสะพาน
- เวลา 14.30 – 14.45 น. อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- เวลา 14.45 – 16.00 น. หัวข้อวิชา การปรับปรุงและบูรณะสะพาน (ต่อ)

.....

การฝึกอบรมหลักสูตร : “ เทคนิคงานก่อสร้างและบำรุงรักษาสะพานทางหลวง ”

รุ่นที่ 5 วันที่ 21 – 23 สิงหาคม 2563

ณ โรงแรม เดอะ พาลาซโซ ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กทม. 10400

วิชา	วันที่ – เวลา	วิทยากร
1. งานก่อสร้างสะพาน : รูปแบบและ โครงสร้างสะพานขนาดใหญ่	วันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00 น. – 12.00 น.	นายพรชัย ศิลารมย์
2. เทคนิคการก่อสร้างและการบริหาร สัญญางานก่อสร้างสะพาน	วันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2563 เวลา 13.00 น. – 16.00 น.	นายพรชัย ศิลารมย์
3. การควบคุมการก่อสร้าง การควบคุม วัสดุและ อุปกรณ์ส่วนประกอบของ สะพาน	วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00 น. – 12.00 น.	นายธีรพันธ์ ภูมิรัตนประพิณ
4. ความเสียหายของสะพาน สาเหตุ และผลกระทบต่อโครงสร้างสะพาน	วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2563 เวลา 13.00 น. – 16.00 น.	ดร.ชนศักดิ์ วงศ์ชนากิจเจริญ
5. การตรวจสอบและการบำรุงรักษา สะพาน	วันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00 น. – 12.00 น.	ดร.สุกิจ ยินดีสุข
6. การปรับปรุงและบูรณะสะพาน	วันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม 2563 เวลา 13.00 น. – 16.00 น.	ดร.สุกิจ ยินดีสุข