

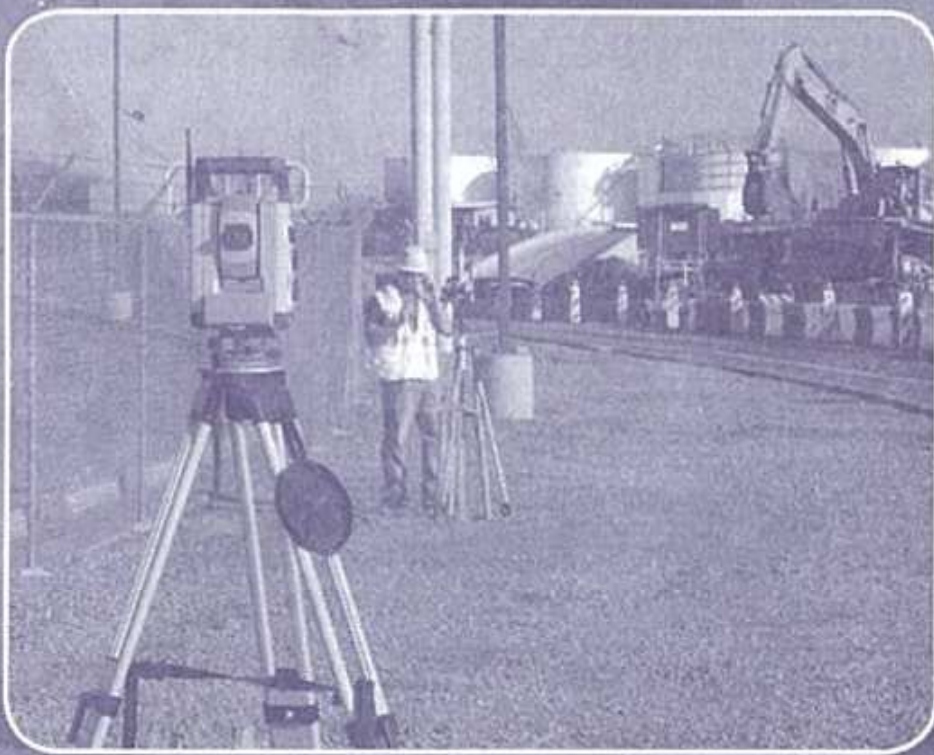


CPD 9 หน่วย

การอบรมเชิงวิชาการ
ด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม

หลักสูตร

สิ่งที่วิศวกรโยธาต้องรู้ในการใช้กล้อง Total Station สำหรับงานวิศวกรรม



ระหว่างวันที่

17 – 18 ตุลาคม พ.ศ.2556

ณ ห้องประชุมอาคาร ๖สท.

ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) ถนนรามคำแหง

จัดโดย

คณะอนุกรรมการวิชาการวิศวกรรมสำรวจ

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

การอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม

หลักสูตร

สิ่งที่วิศวกรโยธาต้องรู้ในการใช้กล้อง Total Station

สำหรับงานวิศวกรรม

ระหว่างวันที่ 17 – 18 ตุลาคม พ.ศ.2556

ณ ห้องประชุมอาคาร อสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) ถนนรามคำแหง

หลักการและเหตุผล

การสำรวจภาคพื้นดินเพื่อการก่อสร้างอาคารสูงและอาคารสาธารณะขนาดใหญ่จำเป็นต้องอย่างยิ่งจะต้องใช้เครื่องมือสำรวจที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อให้ได้งานที่มีความถูกต้องแม่นยำ และความรวดเร็วให้ทันกับงานก่อสร้างในยุคปัจจุบัน ซึ่งแทบจะหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องใช้กล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) ในการกำหนดตำแหน่ง พิกัด ระยะ และมุมของอาคาร หรือพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้การออกแบบ และทีมงานก่อสร้างทำงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็ว แต่ยังมีวิศวกรโยธาจำนวนหนึ่งที่ไม่เคยทำงานร่วมกับกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) มาก่อน และเนื่องจากเทคโนโลยีด้านเทคนิคการก่อสร้างบังคับให้การก่อสร้างขนาดกลางและขนาดใหญ่เกือบทุกแห่งต้องนำเครื่องมือดังกล่าวมาช่วยในงานสำรวจเพื่อการออกแบบและการก่อสร้าง ดังนั้นวิศวกรโยธาและผู้ที่เกี่ยวข้องจึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มพูนทักษะความรู้ของตนเองในเรื่องการทำงานของระบบกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) เพื่อสนับสนุนการทำงานออกแบบและก่อสร้างของตนเองให้ได้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

วสท. ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องเป็นผู้ผลักดันให้วิศวกรโยธาและผู้เกี่ยวข้องที่ต้องการเพิ่มพูนทักษะความรู้ในเรื่องกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) เพื่อให้ตนเองสามารถใช้งานหรือทำงานร่วมกับช่างสำรวจที่ใช้กล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) ให้สนับสนุนงานก่อสร้างที่ตนรับผิดชอบอยู่ให้มีความสมบูรณ์ หรือมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงได้จัดการอบรมในหลักสูตรนี้เพื่อรองรับวิศวกรโยธา และผู้สนใจให้สามารถหาทักษะความรู้เพิ่มเติม

เนื้อหาของหลักสูตร

1. เทคโนโลยีด้านเครื่องมือสำรวจภาคพื้นดินด้วยกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station)
2. ข้อมูลลักษณะสมบัติของกล้องสำรวจประมวลผลรวม
3. การประเมินความถูกต้องทางตำแหน่งของการใช้กล้องสำรวจประมวลผลรวม

4. มาตรฐานการสำรวจรังวัดและการประเมินความถูกต้องของแผนที่
5. ความคลาดเคลื่อนต่างๆ ในการสำรวจรังวัด
6. เทคนิคการรังวัดด้วยกล้องสำรวจประมวลผลรวม
7. การออกแบบงานสำรวจรังวัด
8. กรณีศึกษา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้รู้ถึงเทคโนโลยีกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station)
2. เพื่อให้สามารถประเมินและออกแบบงานสำรวจรังวัดได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ที่เข้ารับการอบรมจะได้รับความรู้ความเข้าใจในการสำรวจภาคพื้นดินด้วยกล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station)
2. ผู้ที่เข้ารับการอบรมสามารถเข้าใจถึงทฤษฎี หลักการ ประโยชน์ในการใช้กล้องสำรวจประมวลผลรวม (Total Station) สำหรับการก่อสร้าง
3. ผู้ที่เข้ารับการอบรมจะได้ทราบถึงมาตรฐานการสำรวจรังวัดและการประเมินความถูกต้องของแผนที่
4. เพื่อให้สามารถประเมินและออกแบบงานสำรวจรังวัดได้

ผู้เข้ารับการอบรม/กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกรโยธาที่ต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสำรวจภาคพื้นดินเพื่อเพิ่มศักยภาพความรู้ และวิธีการใช้เครื่องมือให้เกิดประสิทธิภาพ
2. วิศวกร สถาปนิก ผู้รับเหมา และบุคคลทั่วไปที่สนใจและมีความรู้พื้นฐานด้านการสำรวจ
3. ผู้ที่สภาวิศวกรกำหนดให้อบรมเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความรู้ประกอบการเลื่อนขั้นในระดับสามัญวิศวกร



กำหนดการอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2556

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	เทคโนโลยีด้านเครื่องมือสำรวจภาคพื้นดินด้วยกล้องสำรวจ ประมวลผลรวม (TOTAL STATION)
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	ข้อมูลลักษณะสมบัติของกล้องสำรวจประมวลผลรวม (TOTAL STATION)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	การประเมินความถูกต้องทางตำแหน่งของการใช้กล้องสำรวจ ประมวลผลรวม (TOTAL STATION)
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45 – 17.00 น.	มาตรฐานการสำรวจรังวัดและการประเมินความถูกต้องแผนที่

วันศุกร์ที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2556

09.00 – 10.30 น.	ความคลาดเคลื่อนต่าง ๆ ในการสำรวจรังวัด
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	เทคนิคการรังวัดด้วยกล้องสำรวจ ประมวลผลรวม (TOTAL STATION)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	การออกแบบงานสำรวจรังวัด
15.30 – 15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45 – 16.45 น.	กรณีศึกษา

วิทยากร

รศ.วิชัย เข็ญงวีรชน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อ.สมชาย เกரியงไกรวศิน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อ.กฤษฎา อนันตกาลต์	คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย



ใบสมัครการอบรมเชิงวิชาการด้านวิศวกรรมสำรวจเพื่องานวิศวกรรม หลักสูตร

สิ่งที่วิศวกรโยธาต้องรู้ในการใช้กล้อง Total Station สำหรับงานวิศวกรรม



ระหว่างวันที่ 17 – 18 ตุลาคม พ.ศ.2556

ณ ห้องประชุมอาคาร วสท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา) ถนนรามคำแหง

คณะกรรมการวิชาการวิศวกรรมสำรวจ

คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

จัดโดย

ขอสำรองรายชื่อเข้าร่วมอบรมดังต่อไปนี้ (กรุณาเขียนชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง)

ชื่อ – นามสกุล.....หน่วยงาน.....

เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....มือถือ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail :

ผู้ประสานงานโดย.....โทรศัพท์.....

ค่าลงทะเบียน

- | | | |
|---|-------|-----|
| <input type="checkbox"/> สมาชิก วสท. | 4,500 | บาท |
| <input type="checkbox"/> ราชการ/รัฐวิสาหกิจ/บุคคลทั่วไป | 5,000 | บาท |

* ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว และ วสท. ได้รับการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%

** ราคานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน, อาหารว่าง, เครื่องดื่ม

สอบถามข้อมูลโทรศัพท์ 02-3192410-3 (ขณินา) หรือ eit@eit.or.th

การชำระเงิน

- เงินสด ชำระที่อาคาร วสท. ชั้น 5
- เช็ค สั่งจ่าย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝาก ออมทรัพย์ ชื่อบัญชี สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์

➤ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย เลขที่บัญชี 045-2-03026-1

➤ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สีแยกศรีวรา เลขที่บัญชี 140-2-30221-6

➤ ธนาคารกรุงเทพ สาขา สุรวงศ์ เลขที่บัญชี 147-4-32388-6

➤ ธนาคารกรุงไทย สาขา จามจุรีสแควร์ เลขที่บัญชี 162-0-09914-4

หมายเหตุ : กรณีโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร กรุณาแฟกซ์สำเนาสลิปเงินโอน พร้อมระบุชื่อผู้เข้าอบรม
ที่อยู่ในการออกใบเสร็จและใบกำกับภาษี ส่งแฟกซ์มาที่ 0-2184-4597-8