

## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses)

# การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures) บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

### ที่มาของปัญหา

การคำนวณออกแบบ (design) สำหรับโครงสร้างคอนกรีตนอกจากจะมีเนื้อหาที่มากและหลากหลายแล้ว การเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการออกแบบอันสำคัญรวมถึงอีกทั้งข้อกำหนดของการเรียนในระดับมหาวิทยาลัยที่อาจมีอยู่อย่างจำกัด ก็ถือเป็นปัจจัยที่วิศวกรโครงสร้างต้องพิจารณาในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง

ด้วยเหตุผลข้างต้นคณะกรรมการวิชาการสาขาโครงสร้างคอนกรีต สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย จึงได้พัฒนาหลักสูตรการอบรมที่ตอบโจทย์ที่ท้าทายข้างต้น โดยการปูพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นฐานสำหรับวิศวกรที่ต้องการฟื้นฟูความรู้ด้านการออกแบบของตน ตลอดจนนำเสนอหัวข้อการบรรยายที่ครอบคลุมหัวข้อที่โดนทิ้งไปไม่สามารถสอนในชั้นเรียนระดับปริญญาตรีได้ (after college) โดยทั้งหมดอยู่บนพื้นฐานของมาตรฐานการออกแบบล่าสุดของสถาบันคอนกรีตอเมริกัน (American Concrete Institute) หรือ ACI318-19

เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการด้านเวลาและการพัฒนาความรู้ของผู้เข้าอบรม สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเลือกหลักสูตรแบบหน่วยการเรียนรู้สำเร็จรูป (module) ได้ ทำให้ผู้สมัครสามารถเลือกในหัวเรื่อง การบรรยายที่ต้องการตามระดับสาระการเรียนรู้ที่ถูกต้องไว้ให้เหมาะสม

คณะกรรมการวิชาการสาขาโครงสร้างคอนกรีต สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย มีความหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ที่ผ่านการอบรม จะได้รับความรู้ในรูปแบบที่ต้องการตามเวลาที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่องและทันสมัย โดยสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพทางวิศวกรรมโครงสร้างคอนกรีตได้อย่างมั่นใจ

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท. ชั้น 3 อาคาร วสท. วังทองหลาง กรุงเทพฯ)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย" ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีราชา เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ

กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ

## สมัครอบรมได้ที่นี้



### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพลีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310  
โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538  
เบอร์มือถือ : 086-3744237  
E-mail : thaitca@gmail.com  
Website : <http://www.thaitca.or.th>  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses) การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures) บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

### พื้นฐานของการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Basics of Concrete Structure Design)

วันที่ 1 : วันศุกร์ที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566



ระบบโครงสร้าง ปรัชญา มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Structural System, Philosophies, Standards, and Laws related to Design of Concrete Structures)

โดย ศ.ดร.เอกสิทธิ์ ลิ้มสุวรรณ

สังกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา 09.00 – 10.30 น.



การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต (กรณีศึกษา) เพื่อสร้างแนวทางการออกแบบและก่อสร้างที่ดี (Case Studies of Concrete Structure Failures: To establish the Good Design and Construction Practice)

โดย คุณมัน ศรีเรือนทอง

สังกัด บริษัท ฤทธา จำกัด

เวลา 10.45 – 12.15 น.



วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก: กลสมบัติและการใช้งาน (Reinforced Concrete Materials: Mechanical Properties and Utilization)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มาโนช สรรพกิจพิพาก

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เวลา 13.15 – 14.45 น.



สาระสำคัญแห่งการวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีต (Essential Analysis of Concrete Structures)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุนิติ สุขภาพ

สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เวลา 15.00 – 16.30 น.

### หลักพื้นฐานสำหรับการออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Fundamentals for Concrete Structure Design)

วันที่ 2 : วันศุกร์ที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2566



การวิเคราะห์หน้าตัดรับแรงดัด ภาค 1 (Analysis of Section in Bending—Chapter I)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กานูวัฒน์ จ้อยกลัด

สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เวลา 09.00 – 10.30 น.



การวิเคราะห์หน้าตัดรับแรงดัด ภาค 2 (Analysis of Section in Bending—Chapter II)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กานูวัฒน์ จ้อยกลัด

สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เวลา 10.45 – 12.15 น.



การออกแบบของค้ำอาคารรับแรงเฉือน (Design of Member in Shear)

โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ ลิ้มกิตติคุณ

สังกัด มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เวลา 13.15 – 14.45 น.



วงอ/ระยะฝังพอก/การทาบ (Hook/Development Length/Splice)

โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ ลิ้มกิตติคุณ

สังกัด มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เวลา 15.00 – 16.30 น.

## สมัครอบรมได้ที่นี้



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สทค.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพลีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538

เบอร์มือถือ : 086-3744237

E-mail : thaitca@gmail.com

Website : <http://www.thaitca.or.th>

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย  
(สทค. ชั้น 3 อาคาร วสท. จังทองหลาง กรุงเทพฯ)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี

"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ

กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ

## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses) การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures) บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

วันที่ 3 : วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน พ.ศ.2566



**การบูรณาการในการออกแบบคาน/โครงสร้างที่มีความต่อเนื่อง (Integrated Design of Beams and Continuous Structures)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑิต ปานสุข

สังกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**สถานะใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต (Serviceability of Concrete Structures)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑิต ปานสุข

สังกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การวิเคราะห์ห้วงค้ำอาคารรับแรงอัดและแรงดัด (Analysis of Member under Axial Compression and Bending)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ-

สังกัด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**การออกแบบของค้ำอาคารรับแรงอัดและแรงดัด (Design of Member under Axial Compression and Bending)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพันธ์ เทือกตะ-

สังกัด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เวลา 15.00 -16.30 น.

การประยุกต์หลักการการออกแบบ (Applications of Design Principles)

วันที่ 4 : วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566



**การออกแบบฐาน (Design of Footing)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตสุพงษ์ มกระธัช

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**การออกแบบแท่นหัวเข็ม (Design of Pile Cap)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตสุพงษ์ มกระธัช

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การออกแบบกำแพงรับแรงเฉือน ภาค 1 (Design of Shear Wall—Chapter I)**

โดย ดร.เมธี เขี้ยววงษ์ชก

สังกัด บริษัท โมนฮาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**การออกแบบกำแพงรับแรงเฉือน ภาค 2 (Design of Shear Wall—Chapter II)**

โดย ดร.เมธี เขี้ยววงษ์ชก

สังกัด บริษัท โมนฮาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา 15.00 -16.30 น.

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย  
(สภ. ชั้น 3 อาคาร วสท. จังทองกลาง กรุงเทพฯ)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี  
"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"  
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวรา  
เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ  
กรุณาลงทะเบียนนอมรด้านในระบบ

## สมัครอบรมได้ที่



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สภ.ค.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพศิลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538

เบอร์มือถือ : 086-3744237

E-mail : thaitca@gmail.com

Website : <http://www.thaitca.or.th>

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266



## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses)

## การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures)

บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

วันที่ 5 : วันศุกร์ที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2566



การออกแบบแผ่นพื้นสองทางที่มีคานรัดรอบ (Design of Two-Way Edge-Supported Slabs)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย สุจิธรกุล

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เวลา 09.00 – 10.30 น.



การออกแบบแผ่นพื้นสองทางไร้คานท้องเรียบ (Design of Two-Way Flat Plates)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย สุจิธรกุล

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เวลา 10.45 – 12.15 น.



การออกแบบแผ่นพื้นสองทางไร้คาน (Design of Two-Way Flat Slabs)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย สุจิธรกุล

สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เวลา 13.15 – 14.45 น.



การออกแบบแผ่นพื้นโรงงานอุตสาหกรรม (Design of Industrial Floor Slabs)

โดย คุณศิริชัย วรรณบุรณ์

สังกัด บริษัท เอส.อาร์.โพลีเมอร์ จำกัด

เวลา 15.00 – 16.30 น.

การออกแบบขั้นสูง (Advanced Design)

วันที่ 6 : วันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2566



การออกแบบฐานรากแพ : ข้อพิจารณาจากวิศวกรรมคอนกรีต (Design of Raft Foundation: The Consideration Point of View from Concrete Engineering)

โดย คุณทวิศักดิ์ อิศวชัยวรรณ

สังกัด บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เวลา 09.00 – 10.30 น.



การออกแบบฐานรากแพ : ข้อพิจารณาจากวิศวกรรมธรณีเทคนิคและโครงสร้าง (Design of Raft Foundation: The Consideration Point of View from Geotechnical and Structural Engineering)

โดย ดร.บุญเลิศ ศิริบำรุงวงศ์ และ คุณณภัค ศรีบุญเรือง

สังกัด บริษัท โมนฮาร์ก (ประเทศไทย) จำกัด

เวลา 10.45 – 12.15 น.



การออกแบบเสายาว ภาค 1 (Slender Column Design—Chapter I)

โดย ดร.ประวิณ ชมปรีดา

สังกัด บริษัท เค.ซี.เอส. แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เวลา 13.15 – 14.45 น.



การออกแบบเสายาว ภาค 2 (Slender Column Design—Chapter II)

โดย ดร.ประวิณ ชมปรีดา

สังกัด บริษัท เค.ซี.เอส. แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เวลา 15.00 – 16.30 น.

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท. ชั้น 3 อาคาร วสท. จักรพงษ์ กรุงเทพมหานคร)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี

"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ

กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ

## สมัครอบรมได้ที่นี้



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพสีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538

เบอร์มือถือ : 086-3744237

E-mail : thaitca@gmail.com

Website : <http://www.thaitca.or.th>

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses)

## การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures)

บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

วันที่ 7 : วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2566



**การออกแบบพื้นทางแข็งเกร็ง (Design of Rigid Pavement)**

โดย นาวาอากาศเอกณัฐ ลิ่มสุวรรณ

สังกัด กองทัพไทย

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**การออกแบบฐานร่วม (Design of Combined Footing)**

โดย รองศาสตราจารย์เมธี บุญพิเชษฐวงศ์

สังกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การออกแบบโครงสร้างฝังทาบ (Design of Buried Structures)**

โดย รองศาสตราจารย์เมธี บุญพิเชษฐวงศ์

สังกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**การออกแบบแผ่นพื้นทางเดียวและบันได (Design of One-way Slabs and Stair Cases)**

โดย ดร.พุทธิพงษ์ ทะสิทธิ์รัตนวัฒนา

สังกัด กรมทางหลวงชนบท

เวลา 15.00 – 16.30 น.

วันที่ 8 : วันศุกร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2566



**การออกแบบถังน้ำกลม (Design of Circular Water Tanks)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด

สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**การออกแบบถังน้ำสี่เหลี่ยม (Design of Rectangular Water Tanks)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด

สังกัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การออกแบบแผ่นพื้นที่มีรูทรงซับซ้อน (Design of Complex-Shaped Slabs)**

โดย ดร.ประวิณ ชมปรีดา

สังกัด บริษัท เค.ซี.เอส. แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**การออกแบบแผ่นพื้นด้วยทฤษฎีเส้นคราก (Slab Design with Yield-Line Theory)**

โดย ดร.ประวิณ ชมปรีดา

สังกัด บริษัท เค.ซี.เอส. แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

## สมัครอบรมได้ที่นี้



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สทค.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพสีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538

เบอร์มือถือ : 086-3744237

E-mail : thaitca@gmail.com

Website : <http://www.thaitca.or.th>

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย  
(สทค. ชั้น 3 อาคาร 3 วสท. จักรพงษ์ กรุงเทพมหานคร)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี

"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวรา

เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ

กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ

## โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses)

## การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures)

บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

วันที่ 9 : วันศุกร์ที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2566



**การออกแบบกำแพงแบกทานและกำแพงรับแรงดัดทางเดียว (Design of Bearing and Monotonic-Loaded Walls)**

โดย อาจารย์ ดร.ปานูมาศ อิงรัม

สังกัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**การออกแบบบันไดเวียน (Design of Helical Staircases)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชยานนท์ หรรษภิญโญ

สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การออกแบบบันไดชนพักลอย (Design of Free-Standing Staircases)**

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชยานนท์ หรรษภิญโญ

สังกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**การออกแบบกำแพงกันดิน (Design of Retaining Walls)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนะชัย ทองไว้ม

สังกัด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เวลา 15.00 – 16.30 น.

วันที่ 10 : วันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



**การออกแบบคอนกรีตล้วน (Design of Plain Concrete)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรพันธ์ เทือกดี

สังกัด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เวลา 09.00 – 10.30 น.



**การออกแบบคานรับแรงบิด (Design of Member in Torsion)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

สังกัด มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เวลา 10.45 – 12.15 น.



**การออกแบบคานโค้งในระนาบ (Design of Horizontally-Curved Beam in Plan)**

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

สังกัด มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เวลา 13.15 – 14.45 น.



**รายละเอียดเหล็กเสริม (Details of Reinforcement)**

โดย คุณอนุชิต เจริญศุกกุล

สังกัด บริษัท สยามออรูม ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เวลา 15.00 – 16.30 น.

### รายละเอียดการชำระเงิน

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท. ชั้น 3 อาคาร ๖สท. จักรพงษ์ กรุงเทพมหานคร)

เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี

"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา

เลขบัญชี 140-2-550843

ชำระผ่านบัตรเครดิต

โปรดสแกน QR CODE และ

กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ

## สมัครอบรมได้ที่นี้



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สคท.)

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพลีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538

เบอร์มือถือ : 086-3744237

E-mail : thaitca@gmail.com

Website : <http://www.thaitca.or.th>

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

**โครงการอบรมระยะยาว (Long Training Courses)**  
**การออกแบบโครงสร้างคอนกรีต (Design of Concrete Structures)**  
บนพื้นฐานของ ACI318-19 (หลักสูตรปรับปรุงใหม่)

**อัตราค่าลงทะเบียน (สมาชิก สกท.)**

| จำนวนวันที่อบรม | ราคา/วัน | ส่วนลด % | ค่าลงทะเบียน/วัน | ค่าลงทะเบียนสุทธิ |
|-----------------|----------|----------|------------------|-------------------|
| 1               | 2,500.00 | -        | 2,500.00         | 2,500.00          |
| 2               | 2,500.00 | -        | 2,500.00         | 5,000.00          |
| 3               | 2,500.00 | -        | 2,500.00         | 7,500.00          |
| 4               | 2,500.00 | 2.00     | 2,450.00         | 9,800.00          |
| 5               | 2,500.00 | 4.00     | 2,400.00         | 12,000.00         |
| 6               | 2,500.00 | 6.00     | 2,350.00         | 14,100.00         |
| 7               | 2,500.00 | 8.00     | 2,300.00         | 16,100.00         |
| 8               | 2,500.00 | 10.00    | 2,250.00         | 18,000.00         |
| 9               | 2,500.00 | 12.00    | 2,200.00         | 19,800.00         |
| 10              | 2,500.00 | 14.00    | 2,150.00         | 21,500.00         |

**อัตราค่าลงทะเบียน (บุคคลทั่วไป)**

| จำนวนวันที่อบรม | ราคา/วัน | ส่วนลด % | ค่าลงทะเบียน/วัน | ค่าลงทะเบียนสุทธิ |
|-----------------|----------|----------|------------------|-------------------|
| 1               | 2,750.00 | -        | 2,750.00         | 2,750.00          |
| 2               | 2,750.00 | -        | 2,750.00         | 5,500.00          |
| 3               | 2,750.00 | -        | 2,750.00         | 8,250.00          |
| 4               | 2,750.00 | 2.00     | 2,695.00         | 10,780.00         |
| 5               | 2,750.00 | 4.00     | 2,640.00         | 13,200.00         |
| 6               | 2,750.00 | 6.00     | 2,585.00         | 15,510.00         |
| 7               | 2,750.00 | 8.00     | 2,530.00         | 17,710.00         |
| 8               | 2,750.00 | 10.00    | 2,475.00         | 19,800.00         |
| 9               | 2,750.00 | 12.00    | 2,420.00         | 21,780.00         |
| 10              | 2,750.00 | 14.00    | 2,365.00         | 23,650.00         |

**สมัครอบรมได้ที่นี้**



**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย (สกท.)**

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 487 ซ.รามคำแหง 39 (ซอยเทพลีลา)  
ถ.รามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310  
โทรศัพท์ : 02-136-2331 โทรสาร : 02-9356538  
เบอร์มือถือ : 086-3744237  
E-mail : thaitca@gmail.com  
Website : <http://www.thaitca.or.th>  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID : 0993000131266

**รายละเอียดการชำระเงิน**

กรณีเงินสด : สามารถชำระได้ที่ สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย  
(สกท. ชั้น 3 อาคาร วสก. วังทองหลาง กรุงเทพฯ)  
เช็ค : สั่งจ่ายในนาม "สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"  
โอนเงินเข้า : บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี  
"สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย"  
ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา  
เลขบัญชี 140-2-550843  
ชำระผ่านบัตรเครดิต  
โปรดสแกน QR CODE และ  
กรุณาลงทะเบียนอบรมด้านในระบบ