

# Vibration Analysis

วิศวกรรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี  
คำนวณไฟในต้อลิเมนต์การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน รุ่นที่ 2

(Vibration Analysis and Application : VAA2)

## หลักการและเหตุผล

หลักสูตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของชุดหลักสูตร การใช้คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม (Computer Aided Engineering Course : CAE) ภายใต้การพัฒนากลุ่มอาชีพด้านวิศวกรรม เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเข้าใจและสามารถการประยุกต์ระเบียบวิธีไฟในต้อลิเมนต์กับปัญหาการสั่นสะเทือนประเภทต่าง ๆ ใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ รวมทั้งการอธิบายผลการคำนวณที่ได้ ทำให้ช่วยลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหาและออกแบบผลิตภัณฑ์

## คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิศวกรรมศาสตร์วิทยาศาสตร์หรือสาขาเทียบเท่า หรือผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการออกแบบ การผลิต หรือการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม  
ข้อเสนอแนะ : ควรมีความรู้เรื่องซอฟต์แวร์ไฟในต้อลิเมนต์ขั้นพื้นฐาน



## KEY HIGHLIGHTS

- สามารถเข้าใจระเบียบวิธีไฟในต้อลิเมนต์กับปัญหาการสั่นสะเทือนประเภทต่าง ๆ
- สามารถประยุกต์ระเบียบวิธีไฟในต้อลิเมนต์กับปัญหาการสั่นสะเทือนประเภทต่าง ๆ
- สามารถวิเคราะห์และอธิบายผลการคำนวณที่ได้จากปัญหาการสั่นสะเทือน
- สามารถลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหาและออกแบบผลิตภัณฑ์

## รูปแบบการอบรม

- บรรยายประกอบการใช้ Software NX (สถาบันฯจัดคอมพิวเตอร์ให้ผู้เข้าร่วมอบรม)

## วิทยากร



รศ.ดร. วีโรจน์ ลิ้มตระการ

อาจารย์ประจำภาควิชาเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



นายนิทัศน์ ปานอ่อน

ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม

ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม



## เนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 1

ภาคทฤษฎี/ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- Vibration and Finite Element Theory
- Modal Analysis
- Workshop Modal Analysis with multi component

วันที่ 2

ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- Harmonic Response Workshop

วันที่ 3

ภาคปฏิบัติ (Workshop)

- Transient Response Workshop

## วันอบรม

- วันที่ 24 - 26 เมษายน 2567

## ค่าลงทะเบียน

- 16,900 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

รับส่วนลด 10% เมื่อลงทะเบียน 2 ท่านขึ้นไปจากหน่วยงานเดียวกัน  
จ่ายเพียงท่านละ 15,210 บาท

## สถานที่อบรม

- ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (Convention Center)

ดูรายละเอียดได้ที่ <https://www.career4future.com/vaa>

โทร. 0 2644 8150 ต่อ 81905 Email: bas@nstda.or.th

DECC (ทีมวิทยากร) ได้รับการรับรองจาก  
สภาวิศวกรให้เป็นองค์กรแม่ข่าย



27  
ต้น

## ใบลงทะเบียน

### ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ  
☐ รัฐวิสาหกิจ  
☐ เอกชน  
☐ ส่วนตัว

### ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์การ  
☐ ส่วนบุคคล  
 (โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

### ต้องการระบุชื่อผู้เข้าชมในใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ต้องการ  
☐ ไม่ต้องการ

## หลักสูตรวิศวกร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคำนวณไฟในต่อลิเมนต์การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน รุ่นที่ 2 (Vibration Analysis and Application : VAA2)

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

# 1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....  
 ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน.....  
 ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
 E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

# 2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....  
 ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน.....  
 ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
 E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

# 3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....  
 ชื่อ-สกุล (ไทย) .....  
 ชื่อ-สกุล (อังกฤษ) .....  
 หมายเลขบัตรประชาชน.....  
 ตำแหน่งงาน ..... โทรศัพท์/มือถือ .....  
 E-mail ..... (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

### ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย) .....  
 ชื่อองค์กร (อังกฤษ) .....  
 หมายเลขผู้เสียภาษี ..... ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา (โปรดระบุ) .....  
 ห้อง ..... ชั้น ..... อาคาร/หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
 จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... ต่อ ..... โทรศัพท์ .....  
 ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน ..... โทรศัพท์ ..... ต่อ ..... อีเมล .....  
 ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก ☐ จดหมายเชิญ ☐ เว็บไซต์ ☐ Facebook / Twitter  
☐ เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ☐ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ) .....

### รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร

ราคาปกติ

หลักสูตรวิศวกรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคำนวณไฟในต่อลิเมนต์การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน รุ่นที่ 2 (Vibration Analysis and Application : VAA2)

16,900

รับส่วนลด 10% เมื่อลงทะเบียน 2 ท่านขึ้นไปจากหน่วยงานเดียวกัน จ่ายเพียงท่านละ 15,210 บาท

### 3 ช่องทางการลงทะเบียน

-  Website: <https://www.career4future.com/vaa>  
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81905 (ทศวรรษ)  
 E-mail: [bas@nstda.or.th](mailto:bas@nstda.or.th)

### วิธีการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระเงินโดย การโอนหรือการนำฝากธนาคาร ได้ตั้ง 2 ธนาคารดังนี้  
 ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
 ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) National Science and Technology Development Agency  
 ธนาคารกรุงเทพ สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์  
 เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0 ประเภทบัญชี: เงินฝากสะสมทรัพย์  
 ธนาคารกรุงไทย สาขา ตลาดไท  
 เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์  
 \*แล้วเสร็จหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: [bas@nstda.or.th](mailto:bas@nstda.or.th)

สแกนรูดยืนยันเปิดหลักสูตรจากเจ้าหน้าที่ก่อนการชำระเงิน

### สถานที่อบรม

ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (Convention Center)  
 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน  
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



สภาฯ NSTDA

### หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนรวมอาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และอุปกรณ์ค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถานที่ฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้ารวมอบรมสมัมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของหน่วยงานทั้งนี้ในส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปหักหย่อนภาษีได้ 200%
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งสำนักงานยกเลิกใบลงทะเบียนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดค่าส่วนทางสถานที่ฯ ของกรมสิทธิในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนส่วนงาน
- หน่วยงานที่ไม่ใช่ทางธุรกิจ ไม่แสวงหากำไร ได้รับยกเว้นภาษีเงินค่าเพิ่ม (ได้แก่ หนึ่งย่นจรรยาบรรณองค์กรของธุรกิจ มูลนิธิ สมาคม โรงพยาบาลรัฐ และสถาบันการศึกษาของรัฐ)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)  
 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6  
 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
 โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110  
<http://www.career4future.com> | E-mail: [bas@nstda.or.th](mailto:bas@nstda.or.th)  
 Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>