

## กำหนดการ

หลักสูตรวิศวกร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคำนวณไฟไนต์เอลิเมนต์การวิเคราะห์การสั่นสะเทือน

(Vibration Analysis and Application : VAA)

วันพุธที่ 21 เมษายน 2564 – วันศุกร์ที่ 23 เมษายน 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (Convention Center)

อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

วันพุธที่ 21 เมษายน 2564 : ภาคทฤษฎี/ภาคปฏิบัติ (Workshop)	
เวลา	กำหนดการ
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียนพร้อมรับข้อสอบ (Pre-test)
09:00 – 09:15 น.	กล่าวเปิดการฝึกอบรม โดย ดร. ศิริชัย กิตติวรพงศ์ ผู้อำนวยการ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy : CFA)
09:15 – 10:45 น.	Vibration and Finite Element Theory (Part 1) โดย รศ.ดร. วิโรจน์ ลิ้มตระการ อาจารย์ประจำภาควิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
10:45 – 11:00 น.	รับประทานอาหารว่าง
11:00 – 12:00 น.	Vibration and Finite Element Theory (Part 2) โดย รศ.ดร. วิโรจน์ ลิ้มตระการ อาจารย์ประจำภาควิชาเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
12:00 – 13:00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30 น.	Modal Analysis - Workshop1: Modal Analysis - Workshop2: Pre-Stress Modal Analysis โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม
14:30 – 14:45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14:45 – 16:00 น.	Workshop Modal Analysis with multi component - Workshop Modal Analysis of Fan โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม

**วันพฤหัสบดีที่ 22 เมษายน 2564 : ภาคปฏิบัติ (Workshop)**

08:30 – 09:00 น.	<b>ลงทะเบียน</b>
09:00 – 10:30 น.	<p><b>Harmonic Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Harmonic Response of Plate</li> <li>- Workshop Harmonic Response of Wheel</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
10:30 – 10:45 น.	<b>รับประทานอาหารว่าง</b>
10:45 – 12:00 น.	<p><b>Harmonic Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Harmonic Response of Chassis</li> <li>- Workshop Harmonic Response of Pump</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
12:00 – 13:00 น.	<b>รับประทานอาหารกลางวัน</b>
13:00 – 14:30 น.	<p><b>Harmonic Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Harmonic Response of Side Mirror</li> <li>- Workshop Harmonic Response of HGA</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
14:30 – 14:45 น.	<b>รับประทานอาหารว่าง</b>
14:45 – 16:00 น.	<p><b>Harmonic Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Harmonic Response of Bridge</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>

**วันศุกร์ที่ 23 เมษายน 2564 : ภาคปฏิบัติ (Workshop)**

08:30 – 09:00 น.	<b>ลงทะเบียน</b>
------------------	------------------

09:00 – 10:30 น.	<p><b>Transient Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Transient Response of Plate</li> <li>- Workshop Transient Response of Wheel</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
10:30 – 10:45 น.	<b>รับประทานอาหารว่าง</b>
10:45 – 12:00 น.	<p><b>Transient Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Transient Response of Chassis</li> <li>- Workshop Transient Response of Pump</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
12:00 – 13:00 น.	<b>รับประทานอาหารกลางวัน</b>
13:00 – 14:30 น.	<p><b>Transient Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Workshop Transient Response of Side Mirror</li> <li>- Workshop Transient Response of HGA</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>
14:30 – 14:45 น.	<b>รับประทานอาหารว่าง</b>
14:45 – 16:00 น.	<p><b>Transient Response</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Work Shop Transient Response of Bridge</li> </ul> <p>โดย นายนิทัศน์ ปานอ่อน ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบทางวิศวกรรม ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม</p>

**หมายเหตุ :**

กำหนดการและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหาและสาระสำคัญของการอบรมไว้