



คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	3469
วันที่	18-06-2567
เวลา	11.54 น.

17 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เนื่องด้วย หน่วยฝึกอบรม กลุ่มบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กำหนดจัดการฝึกอบรมหลักสูตร การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร ในวันที่ 24 – 26 กรกฎาคม 2567 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดาคอนเมือง แอร์พอร์ต ถ.พหลโยธิน กรุงเทพฯ จึงขอเรียนเชิญบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางประภาพรณ อรัญญา)

นักวิชาการอาวุโส  
หน่วยฝึกอบรม วว.

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

หน่วยฝึกอบรม สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (วว.)

ขอเชิญเข้าร่วมฝึกอบรม

เห็นควรมอบงาน ปชส. แจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ

18 มิ.ย. 67

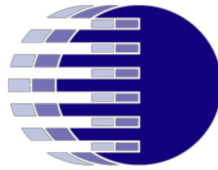
18 มิ.ย. 67

หน่วยฝึกอบรม วว.

โทร. 0 2577 9037

กทพ+มอชพหฟ/บร.  
ดี/พิมพ์ตต/บรพอ  
คสค

รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา  
รท. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
19 มิ.ย. 67



วว-TISTR

การฝึกอบรม

หลักสูตร

การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร

วันที่ 24 – 26 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 – 16.30 น.

ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

\*\*\*\*\*

### หลักการและเหตุผล

ความเสียหายของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และแม่แต่โครงสร้าง เป็นปัญหาสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท เพราะจะนำไปสู่ความเสียหายทางเศรษฐกิจเป็นมูลค่ามหาศาล และอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน การวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายจึงมีความสำคัญ เพราะจะทำให้ทราบถึงรากของปัญหาหรือสาเหตุที่แท้จริงของความเสียหายนั้น และยังใช้เป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความเสียหายในลักษณะเดียวกันที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ในการวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายนั้น ปัจจัยต่างๆ ที่ใช้อธิบายการเกิดเหตุการณ์ความเสียหายเป็นสิ่งสำคัญ และการชี้แจงสาเหตุความเสียหายที่แท้จริงจะสามารถใช้อธิบายว่า เหตุการณ์ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นได้อย่างไร และทำไมจึงเกิดขึ้น นอกจากนั้น หากสามารถประเมินอายุการใช้งานสำหรับความเสียหายทางกลของชิ้นส่วน จะทำให้สามารถพยากรณ์อายุการใช้งานที่เหลือ ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานวางแผนการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ได้ทันก่อนเกิดความเสียหาย กลุ่มบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีหน้าที่สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมโดยตรง ได้พยายามนำความรู้ความเข้าใจในด้านการวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายมาเผยแพร่ จึงได้จัดการฝึกอบรม หลักสูตร “การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร” เพื่อช่วยในการพัฒนาบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีความเข้าใจมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ประโยชน์กับงานที่รับผิดชอบได้เต็มที่

### วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องจักร และโครงสร้างในงานอุตสาหกรรม แนวทางวิเคราะห์ปัญหาความเสียหายที่เกิดขึ้น

### กลุ่มเป้าหมาย

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
2. ช่าง วิศวกร ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน
3. ผู้จัดการโรงงาน
4. ผู้ประกอบการ
5. ผู้สนใจทั่วไป

## วิทยากร

- ดร.จตุพร โพธิ์ศรี  
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุและวิเคราะห์ความเสียหาย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- คุณจิราภรณ์ มณีพรหม  
นักวิชาการอาวุโส ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุและวิเคราะห์ความเสียหาย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.สุเทพ จอยเอกา  
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณสมบัติวัสดุและวิเคราะห์ความเสียหาย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.พรศักดิ์ ทัศนราพันธ์  
ผู้อำนวยการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- คุณกิตติพงศ์ นิมากร  
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.เบญจวรรณ แสงวิเชียร  
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- คุณพรรณวดี พรหมประเสริฐ  
นักทดลองวิทยาศาสตร์บริการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย  
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.ศิวะ สิทธิพงศ์  
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์  
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

## ค่าลงทะเบียน

6,420 บาท/คน (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว)

สมัครสมาชิก ฟรี ! ที่เว็บไซต์ <https://tistrservices.tistr.or.th/training/>

ท่านที่เป็นสมาชิกแล้ว จะได้รับสิทธิ์ส่วนลดค่าลงทะเบียนฝึกอบรมกลุ่มงานด้านวิศวกรรม 5%

วว. ได้รับการยกเว้น การหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

**\*\*สำหรับข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา\*\***

## วิธีการสมัคร

ลงทะเบียนออนไลน์ที่ <https://tistrservices.tistr.or.th/training/>

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0 2577 9037 หรือ 06 1423 7131 หรืออีเมล [training@tistr.or.th](mailto:training@tistr.or.th)

## วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยประเภทออมทรัพย์สาขาพลโยธิน 39

ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

เลขที่บัญชี 039-1-07800-3

และส่งใบ Pay-in หรือหลักฐานการโอน และ ภพ.20 ที่อีเมล [training@tistr.or.th](mailto:training@tistr.or.th) เพื่อความถูกต้องในการออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ให้ท่านต่อไป

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 75% จะได้รับประกาศนียบัตรรับรองสมาชิกสภาวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ จะได้รับการรับรองให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา 18 PDU เพื่อการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 17 ก.ค. 2567 จักขอบคุณยิ่ง

**\*\*กรณีไม่สามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้กรุณาแจ้งล่วงหน้า 7 วันทำการ\*\***

มิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา



แผนที่ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา  
ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ



วว-TISTR

กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร  
การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร  
วันที่ 24 – 26 กรกฎาคม 2567 เวลา 09.00 – 16.30 น.  
ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

\*\*\*\*\*

วันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 09.00 – 10.30 น. | ความรู้เบื้องต้นการวิเคราะห์ความเสียหาย<br>(Introduction of Failure Analysis) |
| 10.45 – 12.00 น. | วิธีการวิเคราะห์ความเสียหาย<br>(Methodology of Failure Analysis)              |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |
| 13.00 – 16.30 น. | ความเสียหายทางกล<br>(Mechanical Failure)                                      |

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

- |                  |   |
|------------------|---|
| 09.00 – 12.00 น. | ความรู้พื้นฐานการประเมินอายุและการคำนวณ<br>(Life Assessment Fundamentals and Evaluation)                  |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน  |
| 13.00 – 14.30 น. | การประยุกต์การประเมินอายุสำหรับความเสียหายทางกล<br>(Application of Life Assessment to Mechanical Failure) |
| 14.45 – 16.30 น. | การป้องกันความเสียหายทางกล<br>(Mechanical Failure Prevention)   |

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

- |                  |  |
|------------------|--|
| 09.00 – 10.30 น. | ความรู้พื้นฐานและการวิเคราะห์ความเสียหายจากการสึกหรอ<br>(Fundamentals and Failure Analysis from Wear Damage)                 |
| 10.45 – 12.00 น. | การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ความเสียหาย<br>(Finite Element Method Application in Failure Analysis) |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| 13.00 – 16.30 น. | กรณีศึกษา:ระบบส่งกำลังของเครื่องจักรกลหนัก<br>(Case Study: The Power Transmission System of Heavy Machine)                   |

พักรับประทานอาหารว่าง ช่วงเช้า เวลา 10.30 – 10.45 น. และช่วงบ่าย เวลา 14.30 – 14.45 น.