



คณะวิศวกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	
เลขรับ	2883
วันที่	01-06-2568
เวลา	08.55 น.

31 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เนื่องด้วย หน่วยฝึกอบรม กลุ่มบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กำหนดจัดการฝึกอบรมหลักสูตร การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร ในวันที่ 18 – 20 มิถุนายน 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดาดอนเมือง แอร์พอร์ต ถ.พหลโยธิน กรุงเทพฯ จึงขอเรียนเชิญบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

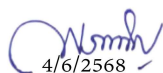
ขอเรียนเชิญเข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร กำหนดจัดระหว่างวันที่ 18-20 มิ.ย. 68

-เห็นควรมอบงานบุคลากรดำเนินการประชาสัมพันธ์

(นางประภาพรณ อรัญญะ)

นักวิชาการอาวุโส

หน่วยฝึกอบรม วว.


4/6/2568


4 มิ.ย. 68


04 มิ.ย. 2568

ทราบ และมอบฯ


4 มิ.ย. 68

หน่วยฝึกอบรม วว.

โทร. 0 2577 9037



การฝึกอบรม

หลักสูตร

การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร

วันที่ 18 – 20 มิถุนายน 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

หลักการและเหตุผล

ความเสียหายของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และแม้แต่โครงสร้าง เป็นปัญหาสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมทุกประเภท เพราะจะนำไปสู่ความเสียหายทางเศรษฐกิจเป็นมูลค่ามหาศาล และอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน การวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายจึงมีความสำคัญ เพราะจะทำให้ทราบถึงรากของปัญหาหรือสาเหตุที่แท้จริงของความเสียหายนั้น และยังใช้เป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความเสียหายในลักษณะเดียวกันที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ในการวิเคราะห์สาเหตุความเสียหายนั้น ปัจจัยต่างๆ ที่ใช้อธิบายการเกิดเหตุการณ์ความเสียหายเป็นสิ่งสำคัญ และการสืบเสาะสาเหตุความเสียหายที่แท้จริงจะสามารถใช้อธิบายว่าเหตุการณ์ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นได้อย่างไร 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.)
- คุณกิตติพงศ์ นิมากร
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.เบญจวรรณ แสงวิเชียร
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถนะและความปลอดภัย
ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
- ดร.ศิวัช สิริพิพงศ์
นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการทดสอบทางฟิสิกส์
ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ค่าลงทะเบียน

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

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

วว. ได้รับการยกเว้น การหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%

****สำหรับข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบของกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา****

วิธีการสมัคร

ลงทะเบียนออนไลน์ที่ <https://tistrservices.tistr.or.th/training/> โปรดรอเจ้าหน้าที่ยืนยันก่อนชำระเงิน
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0 2577 9037 หรือ 06 1423 7131 หรืออีเมล 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 เพื่อความถูกต้องในการออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ให้ท่านต่อไป

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 75% จะได้รับประกาศนียบัตรรับรอง
สมาชิกสภาวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรนี้ จะได้รับการรับรองให้มีจำนวนหน่วยพัฒนา 18 PDU
เพื่อการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 11 มิถุนายน 2568 จักขอบคุณยิ่ง

****กรณีไม่สามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้กรุณาแจ้งล่วงหน้า 7 วันทำการ****

มิฉะนั้นผู้สมัครจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเต็มอัตรา



แผนที่ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา
ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ



กำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร
การวิเคราะห์ความเสียหายทางกลของเครื่องจักร
วันที่ 18 – 20 มิถุนายน 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น.
ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น นาดา ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

วันที่ 18 มิถุนายน 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นการวิเคราะห์ความเสียหาย (Introduction of Failure Analysis) โดย ดร.จตุพร โพธิ์ศรี นักวิชาการ ศพว.
10.45 – 12.00 น.	วิธีการวิเคราะห์ความเสียหาย (Methodology of Failure Analysis) โดย คุณจิราภรณ์ มณีพรหม นักวิชาการอาวุโส ศพว.
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	ความเสียหายทางกล (Mechanical Failure) โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุเทพ จอยเอกา นักวิชาการ ศพว.
วันที่ 19 มิถุนายน 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	ความรู้พื้นฐานและการวิเคราะห์ความเสียหายจากการสึกหรอ (Fundamentals and Failure Analysis from Wear Damage) โดย ดร.เบญจวรรณ แสงวิเชียร นักวิชาการ ศพว.
10.45 – 12.00 น.	การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ความเสียหาย (Finite Element Method Application in Failure Analysis) โดย ดร.ศิวะ สิทธิพงศ์ นักวิชาการ ศทม.
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.30 น.	กรณีศึกษา:ระบบส่งกำลังของเครื่องจักรกลหนัก (Case Study: The Power Transmission System of Heavy Machine) โดย ดร.ศิวะ สิทธิพงศ์ นักวิชาการ ศทม.
วันที่ 20 มิถุนายน 2568	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	ความรู้พื้นฐานการประเมินอายุและการคำนวณ (Life Assessment Fundamentals and Evaluation) โดย คุณกิตติพงศ์ นิมากร นักวิชาการ ศพว.
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	การประยุกต์การประเมินอายุสำหรับความเสียหายทางกล (Application of Life Assessment to Mechanical Failure) โดย คุณกิตติพงศ์ นิมากร นักวิชาการ ศพว.
14.45 – 16.30 น.	การป้องกันความเสียหายทางกล (Mechanical Failure Prevention) โดย คุณกิตติพงศ์ นิมากร นักวิชาการ ศพว.

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