

หลักสูตรอบรม

การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมด้วยการออกแบบและคำนวณเชิงวิศวกรรม

(Development of Innovative Products by Engineering Design and Computation)

จัดโดย

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วันศุกร์ที่ 16 สิงหาคม 2567 เวลา 9:00-16:00 น.

จัดอบรม hybrid คู่ขนาน 2 รูปแบบ

รูปแบบที่1 อบรม onsite ณ ห้องM120 อาคารเอ็มเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

รูปแบบที่2 อบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Cisco WebEx Meeting

ที่มาของหลักสูตร

ด้วยสถานการณ์การแข่งขันที่รุนแรงขึ้นในตลาดผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ อันเนื่องมาจากหลายสาเหตุ เช่น การนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศที่ต้นทุนต่ำกว่า การแข่งขันในการลดต้นทุนและลดกำไรต่อหน่วย เป็นต้น ทำให้บริษัทต่าง ๆ จำเป็นต้องปรับตัวด้วยการพยายามพัฒนาสินค้าใหม่ที่มีความเป็นนวัตกรรมเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันด้านราคาในตลาดสินค้าทั่วไปแบบเดิม อย่างไรก็ตามการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้ ข้อมูล และประสบการณ์ด้านต่าง ๆ มาประกอบเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจะประสบความสำเร็จทั้งในแง่ของคุณลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์และในแง่ของการสามารถครองใจผู้บริโภคเพื่อให้สามารถจำหน่ายได้ในราคาที่เหมาะสมและมียอดจำหน่ายที่คุ้มค่าต่อการลงทุนพัฒนาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

หลักสูตร 1 วันนี้ได้ถูกออกแบบให้ครอบคลุมเนื้อหาที่จำเป็นในการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมตั้งแต่มูลฐานแรก ๆ ในการเริ่มเกิดแนวคิดการพัฒนา จนกระทั่งขั้นตอนท้าย ๆ ในการเข้าสู่ตลาดทั้งในส่วนผู้บริโภครายบุคคล (B2C: Business-to-Customer), ลูกค้าบริษัทเอกชน (B2B: Business-to-Business) และลูกค้าภาครัฐ (B2G: Business-to-Government) โดยการบรรยายเริ่มจากเนื้อหาเกี่ยวกับระเบียบและเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านทรัพย์สินทางปัญญาและการตลาด จากนั้นจะเป็นเนื้อหาการออกแบบและคำนวณเชิงวิศวกรรมเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ออกมามีคุณลักษณะเป็นไปตามต้องการรวมทั้งผ่านมาตรฐานการทดสอบต่าง ๆ ซึ่งในการบรรยายจะมีการยกตัวอย่างกรณีศึกษาจริงจากทีมวิทยากรมาประกอบด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับถ่ายทอดองค์ความรู้ ข้อมูล และประสบการณ์ด้านต่าง ๆ เพื่อสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมแล้วประสบความสำเร็จทั้งในแง่ของคุณลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์และในแง่ของการสามารถครองใจผู้บริโภคได้

กำหนดการ

9:00-10:30 น. **บทที่ 1** ข้อควรตระหนักในเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

บทที่ 2 ทรัพย์สินทางปัญญา

- ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา
- การขอขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

บทที่ 3 บัญชีนวัตกรรมไทย

- ประโยชน์ของการได้รับขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย
- หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย
- การเตรียมความพร้อมเพื่อขอขึ้นทะเบียนนวัตกรรมไทย

10:30-10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10:45-12:00 น. **บทที่ 4** การตลาดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

- กรณี B2C และ B2B
- กรณี B2G

บทที่ 5 การทดสอบตามมาตรฐานต่าง ๆ

- มาตรฐานภาคบังคับของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
- มาตรฐานภาคสมัครใจของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

12:00-13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:30 น. **บทที่ 6** การออกแบบและคำนวณเชิงวิศวกรรม

- หลักการออกแบบเชิงวิศวกรรม
- เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม (CAE)

14:30-14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:45-16:00 น. **บทที่ 6** การออกแบบและคำนวณเชิงวิศวกรรม (ต่อ)

- ประเภทของปัญหาทางวิศวกรรมต่าง ๆ
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี CAE

สรุปเนื้อหาการอบรมและตอบคำถาม

วิทยากร



ดร.ยศกร ประทุมวัลย์

วิศวกรอาวุโส (Senior Engineer) และหัวหน้าทีมวิจัยคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



ดร.สมบูรณ์ โอตรวรรณะ

นักวิจัยอาวุโส (Senior Researcher) ทีมวิจัยคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณทางวิศวกรรม
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียนราคาเดียวทั้งในรูปแบบ onsite และ online แบ่งตามประเภทผู้เข้าอบรม ดังนี้
บุคคลทั่วไป/เอกชน ราคาจ่ายสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว 3,745 บาท/ท่าน
ข้าราชการ/พนักงานองค์กรของรัฐ ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม จ่ายสุทธิ 3,500 บาท/ท่าน
****รูปแบบ onsite รับสมัครจำนวน 20 ท่าน เท่านั้น****

หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนรวมค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน (เฉพาะผู้เข้ารับการอบรมแบบ onsite)
- มีเอกสารประกอบการอบรมให้กับผู้เข้ารับการอบรม
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นหน่วยงานของรัฐ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องหักภาษี 3%

การลงทะเบียน

ลงทะเบียนผ่าน Google form ที่ >>> <https://forms.gle/MfxmD7aocyZb7DLYA>

****เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เนื่องในการอบรมเต็ม โปรดทำการลงทะเบียนตามช่องทางดังกล่าวเพื่อสำรองที่นั่งเอาไว้ก่อน แล้วค่อยดำเนินการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียนในภายหลัง****

การชำระค่าลงทะเบียน

- โอนเงิน/ เช็ค สั่งจ่าย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ประเภทออมทรัพย์ สาขาอยุธยาวิทยาาสตร์ เลขที่บัญชี 080-000001-0
- กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินพร้อมระบุชื่อมาที่อีเมล boonrkk@mtec.or.th

สมัครและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณบุญรักษ์ กาญจนวรรณิชย์

โทรศัพท์ 025646500 ต่อ 4675

E-mail : boonrkk@mtec.or.th