

หลักสูตรอบรม
ยางและสารเคมียาง
(Rubber and Compounding Ingredients)

จัดโดย
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วันที่ 21-22 มีนาคม 2567 เวลา 9.00-16.30 น.

ห้องM120 อาคารเอ็มเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางของไทยจัดเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการแข่งขันสูงเพราะประเทศไทยได้เปรียบทั้งในด้านที่เป็นแหล่งของวัตถุดิบและยังมีค่าจ้างแรงงานที่ไม่สูงมากนัก ส่งผลให้อุตสาหกรรมยางมีอัตราการขยายตัวอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ก่อให้เกิดความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยียางจำนวนมาก ด้วยเหตุนี้ ในปี พ.ศ. 2566 ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จึงได้เปิดการฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยียางขึ้นจำนวน 6 หลักสูตรต่อเนื่องกันให้แก่ผู้ประกอบการและผู้ที่ทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านเทคโนโลยียาง โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากร และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยางของไทยให้พร้อมสำหรับการแข่งขันในเศรษฐกิจยุคโลกาภิวัตน์ โดยหลักสูตร “ยางและสารเคมียาง” เป็นหลักสูตรแรกของปีที่จะเน้นเผยแพร่ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสมบัติและการใช้งานของยางชนิดต่าง ๆ รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง (โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ยางที่ผลิตจากยางแห้ง) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเลือกใช้ชนิดของยางได้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งานของผลิตภัณฑ์และเข้าใจถึงหน้าที่ของสารเคมีแต่ละชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง

วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสมบัติและการใช้งานของยางชนิดต่าง ๆ รวมถึงบทบาทและหน้าที่ของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง

เนื้อหาหลักสูตร

การอบรมนี้เป็นการอบรมภาคทฤษฎีที่ประกอบด้วยเนื้อหาหลัก ๆ 2 ส่วน ได้แก่

1) สมบัติและการใช้งานของยางธรรมชาติ (NR) และยางสังเคราะห์ชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ยางพอลิไอโซพรีน (IR) ยางสไตรีนบิวทาไดอิน (SBR) ยางบิวทาไดอิน (BR) ยางไนไตรล์ (NBR) ยางคลอโรพรีน (CR) ยางบิวทิล (IIR) ยางเอทิลีนโพรพิลีนไดอินมอนอเมอร์ (EPDM) และยางซิลิโคน (Q) เป็นต้น

2) หน้าที่และการใช้งานของสารเคมีชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง ได้แก่ สารกระตุ้นปฏิกิริยา สารหน่วงปฏิกิริยา สารตัวเร่งปฏิกิริยา สารทำให้ยางวัลคาไนซ์ สารตัวเติมทั้งที่เสริมแรงและไม่เสริมแรง สารป้องกันการเสื่อมสภาพ พลาสติไซเซอร์ สารป้องกันการลามไฟ สี สารทำให้เกิดฟอง สารทำให้ยางเหนียวติด ฯลฯ

ผู้เข้าร่วมอบรม

หลักสูตรการอบรมนี้เป็นหลักสูตรเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับบุคคลทั่วไปที่สนใจที่จะศึกษาหาความรู้ทางด้านเทคโนโลยียาง รวมถึงผู้ประกอบการหรือบุคลากรที่ทำงานอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง

กำหนดการ

วันที่ 21 มีนาคม 2567

เวลา

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน	
09.00-10.30 น.	สมบัติและการใช้งานของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	สมบัติและการใช้งานของยางสังเคราะห์ (ต่อ)	ดร.ภูษงค์ ทับทอง
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง	
13.00-14.30 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	ดร.พงษ์ธร แซ่ฮุย
14.45-16.30 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง (ต่อ)	

วันที่ 22 มีนาคม 2567

เวลา

09.00-10.30 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง (ต่อ)	
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45-12.00 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง (ต่อ)	
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง	ดร.พงษ์ธร แซ่ฮุย
13.00-14.30 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง (ต่อ)	
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45-16.30 น.	หน้าที่และการใช้งานของสารเคมียาง (ต่อ)	

วิทยากร



ดร.พงษ์ธร แซ่ฮุย

นักวิจัยอาวุโส

ทีมวิจัยผลิตภัณฑ์ยางรูปแบบใหม่และมาตรฐาน

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



ดร.รุ่งรงค์ ทับทอง

นักวิจัย

ทีมวิจัยผลิตภัณฑ์ยางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป/เอกชน ราคาจ่ายสุทธิรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว 7,490 บาท/ท่าน

ข้าราชการ/พนักงานองค์กรของรัฐ ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม จ่ายสุทธิ 7,000 บาท/ท่าน

****รับสมัครจำนวน 20 ท่าน เท่านั้น****

หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนรวมค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการอบรม
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นหน่วยงานของรัฐ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องหักภาษี 3%

การลงทะเบียน

ลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <https://forms.gle/UzDKh2bwHni8QwzQA>

****เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่นั้งในการอบรมเต็ม โปรดทำการลงทะเบียนตามช่องทางดังกล่าวเพื่อสำรองที่นั่งเอาไว้ก่อน แล้วค่อยดำเนินการโอนเงินชำระค่าลงทะเบียนในภายหลัง****

การชำระค่าลงทะเบียน

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

สมัครและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณบุญรักษา กาญจนวรรณิชย์

โทรศัพท์ 025646500 ต่อ 4675

E-mail : boonrkk@mtec.or.th