ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรฝึกอบรม 2 วัน

“เทคโนโลยีน้ำยางพื้นฐาน”

วิทยากร

ดร. อดุลย์ นิ่มไพบูลย์ และ ดร.มนัส ศรีหริ่ง

29 – 30 พฤษภาคม 2567

ห้องรามาธิบดี ศูนย์ประชุมและอาคารจอดรถสิทธาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม

เกี่ยวกับหลักสูตร

หลักสูตรเป็นหลักสูตรพื้นฐานที่ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง เช่น ถุงมือยาง ถุงยางอนามัย โฟมยาง เส้นด้ายยางยืด โดยครอบคลุมตั้งแต่ชนิดของน้ำยาง สมบัติของน้ำยาง การทดสอบน้ำยาง เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง การคอมพาวนด์น้ำยาง การวัลคาไนซ์น้ำยาง การขึ้นรูปน้ำยางเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตลอดจนการทดสอบผลิตภัณฑ์จากน้ำยางตามมาตรฐานสากล ความเข้าใจในศาสตร์ของเทคโนโลยีน้ำยาง จะช่วยให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสีย หรือใช้ในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น ผลิตภัณฑ์ยางนำไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ยางใช้ในทางการแพทย์และสุขภาพ เป็นต้น

กลุ่มเป้าหมาย

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้ประกอบการ บุคลากรที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากน้ำยางและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำยาง รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่สนใจความรู้ทางด้านเทคโนโลยีน้ำยาง เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดใช้ประโยชน์ต่อไปได้

เนื้อหาหลักสูตร

1. **ภาพรวมของเทคโนโลยีน้ำยาง** : น้ำยางชนิดต่างๆ ผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง
2. **ความรู้พื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีน้ำยาง** : ความเสถียรของน้ำยาง การสูญเสียความเสถียรและการจับตัวของน้ำยาง สมบัติการไหลของน้ำยาง สมบัติการเปียกผิวของน้ำยาง การวัลคาไนซ์น้ำยาง การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง
3. **น้ำยางและสารเคมียาง** : การผลิตน้ำยางธรรมชาติและน้ำยางสังเคราะห์ สมบัติของน้ำยาง สารเคมีที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง
4. **การทดสอบน้ำยาง** : หลักการวัดและการทดสอบน้ำยางตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TSC, DRC, NRC, Alkalinity, VFA, KOH, MST, Coagulum, Sludge, Metal content (Mg, Cu, Mn)
5. **เทคโนโลยีการเตรียมน้ำยางคอมพาวนด์** : การเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ในการผลิตน้ำยางคอมพาวนด์ การคอมพาวนด์น้ำยาง
6. **เทคโนโลยีการวัลคาไนซ์น้ำยาง** : การวัลคาไนซ์น้ำยางด้วยระบบกำมะถัน เพอร์ออกไซด์ รังสีและลำอิเลคตรอน น้ำยางพรีวัลคาไนซ์ การติดตามการเกิดปฏิกิริยาการวัลคาไนซ์
7. **เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง** : การผลิตผลิตภัณฑ์แบบจุ่ม แบบเอ๊กซทรูด แบบหล่อเบ้า และแบบโฟม ปัญหาที่พบในการผลิตและการแก้ไข
8. **การทดสอบผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง** : ถุงมือยาง ถุงยางอนามัย โฟมจากน้ำยาง เส้นด้ายยางยืด ข้อบกพร่องและแนวทางแก้ไข

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์

ประโยชน์ที่ได้รับ

ผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีน้ำยาง เพื่อให้มีความเข้าใจพื้นฐานตั้งแต่ชนิดของน้ำยาง สมบัติของน้ำยาง การทดสอบน้ำยาง เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง การคอมพาวนด์น้ำยาง การวัลคาไนซ์น้ำยาง การขึ้นรูปน้ำยางเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตลอดจนการทดสอบผลิตภัณฑ์จากน้ำยางตามมาตรฐานสากล

วิธีลงทะเบียน

- **สมัครลงทะเบียนในระบบ Google form ผ่าน QR CODE**

อัตราค่าลงทะเบียน

- **5,000 บาท / คน (กรณีชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 23 พฤษภาคม 2567)**
- **5,500 บาท / คน (กรณีชำระค่าลงทะเบียนหลังวันที่ 23 พฤษภาคม 2567)**
- **ลด 10 % สำหรับหน่วยงานราชการ**

(รวมค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการบรรยาย)

ชำระค่าลงทะเบียน

- **โอนเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขา ศิริราช ชื่อบัญชี *มหาวิทยาลัยมหิดล***
  เลขที่บัญชี 016-2-10322-3
  โปรดส่งหลักฐานการโอนเงินทาง e-mail: info@mahidolrubber.org (ภายในวันที่ 23 พฤษภาคม 2567)

****ค่าธรรมเนียมจากการโอนเงินเป็นความรับผิดชอบของผู้โอน*****

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม คุณทิพวรรณ หรือ คุณอุบล โทรศัพท์ 02 441 0511 หรือ 02 441 9380-81 หรือทางมือถือเบอร์ 0 8077 17098
e-mail : info@mahidolrubber.org