

หลักสูตรนวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำยางพารา

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการผลิตวัตถุดิบยางพาราในประเทศไทยไม่ว่าน้ำยางข้น ยางแผ่นดิบ ยางแผ่นรมควัน และยางก้อนถ้วยมีปริมาณที่สูงมาก รวมทั้งปัญหาการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก ทำให้มีความต้องการใช้น้ำยางพาราลดลง ซึ่งรัฐบาลได้มีนโยบายและมาตรการต่างๆ ทั้งระยะสั้น ได้แก่การประกันราคารายางพาราหรือการใช้เงินอุดหนุนแก่เกษตรกร ส่วนมาตรการระยะยาวได้มีการสนับสนุนให้มีการเสริมสร้างความเข้มแข็งภาคการเกษตร โดยส่งเสริมกลุ่มสหกรณ์ สถาบันเกษตรกรให้ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่ายางพาราทั้งผลิตภัณฑ์ยางขั้นต้น ขั้นกลางได้แก่ ยางแท่ง ยางเครฟ น้ำยางข้น และยางคอมปาวด์ รวมทั้งการ สนับสนุนการศึกษาวิจัยนวัตกรรมแปรรูป เพื่อเพิ่มมูลค่ายางพารา ทั้งนี้รัฐบาลบาลได้มีโครงการต่าง ๆ เพื่อ สนับสนุนนโยบายดังกล่าวมากมาย ซึ่งเป็นนโยบายที่สำคัญมากในการสนับสนุนสังคม เศรษฐกิจของภาคใต้ ทำให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ ผ่านการสร้างผลิตภัณฑ์จากยางพาราในเชิงพาณิชย์ ซึ่งต้องมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพาราใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ยางพาราที่มีมูลค่าสูงขึ้นและเพิ่มปริมาณการใช้ภายในประเทศ ซึ่งจะส่งเสริมให้โครงการดังกล่าวมีความเข้มแข็งและยั่งยืน รวมทั้งสามารถลดการช่วยเหลือหรืออุดหนุนเงินแก่เกษตรกรลง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางให้มีสมบัติที่ดี มีความแข็งแรงและมีความคงทน ต้นทุนต่ำ จำเป็นต้องมีการบูรณาการทางวิชาการด้วยผู้เชี่ยวชาญหลากหลายศาสตร์เพื่อเพิ่มคุณค่าให้กับผลิตภัณฑ์นวัตกรรมนั้นๆอย่างแท้จริง นอกจากนี้การเข้าถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมยางนั้น บุคลากรจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานและเข้าใจเทคโนโลยี เครื่องมือ เครื่องจักรมากพอสมควร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ดำเนินงานทั้งด้านการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนวัตกรรมยางพาราอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการเผยแพร่ความรู้พื้นฐานสู่กลุ่มเกษตรกรและอุตสาหกรรมที่มีความสนใจ เป็นการส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการได้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน สหกรณ์การเกษตร และอุตสาหกรรมต้นน้ำและกลางน้ำ เกิดแนวความคิดและมีแนวทางในการแปรรูปยางพาราให้มีมูลค่าสูงขึ้น อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยให้มีศักยภาพและความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยกระตุ้นให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่เข้มแข็ง ยั่งยืน ตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่สำคัญให้ระบบเศรษฐกิจของประเทศมีความเจริญก้าวหน้า สร้างรายได้ ให้กับประชากร และเพิ่มปริมาณการใช้ภายในประเทศ

วัตถุประสงค์

- ☐ เพื่อจัดการอบรมเชิงปฏิบัติในหัวข้อ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำยางพารา” ให้บุคลากรหรือสมาชิกกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยาง วิสาหกิจชุมชนและ SMEs ที่ประกอบการแปรรูปน้ำยางพารา
- ☐ เพื่อสนับสนุนให้ผู้ประกอบการแปรรูปน้ำยางพาราได้นำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ปรับปรุงกระบวนการผลิต การลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพและมียอดขายเพิ่มขึ้น

วิทยากร

วิทยากรหลัก

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประชิต สระโมฬี
- 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุฤกษ์ คงทอง

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรหรือสมาชิกกลุ่มสหกรณ์กองทุนสวนยาง วิสาหกิจชุมชนและ SMEs ที่ประกอบการแปรรูปน้ำยางพารา ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบการกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ มีวุฒิการศึกษาระดับ ผู้เรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือระดับ ปวช. ปวส. หรือมีประสบการณ์การทำงานโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมข้างต้นไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้อำนวยการ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวนวันดำเนินการภาคบรรยาย (20 ชั่วโมง) และภาคปฏิบัติ (12 ชั่วโมง) ตั้งแต่วันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

เปิดรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

สถานที่ดำเนินการ

ภาคบรรยาย: อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและพัฒนานวัตกรรม มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ภาคปฏิบัติ: ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมไม้

อาคารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ค่าใช้จ่ายในการสมัคร

ไม่มีค่าใช้จ่าย

จำนวนผู้เข้าอบรม

รับจำนวนจำกัดเพียง 30 คน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ☐ บุคลากรทั้งจากภาคเอกชนและภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการแปรรูปน้ำยางพารามีความรู้และเข้าใจเกี่ยวเทคโนโลยีน้ำยางมากขึ้น
- ☐ สามารถเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการแปรรูปน้ำยางพารา
- ☐ มีการนำนวัตกรรมเข้ามาปรับปรุงเทคนิคในการผลิต ลดของเสียจากการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- ☐ มีการรวมกลุ่มผู้ประกอบการแปรรูปน้ำยางพาราในพื้นที่ ร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากยางพาราให้มีมูลค่าที่สูงขึ้น

กำหนดการและเนื้อหาการอบรมหลักสูตร “นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปน้ำยางพารา”

ว/ด/ป	ช่วงที่ 1 08:00-12:00	ช่วงที่ 2 13:00-17:00
22/2/64	1. ลงทะเบียน 2. พิธีเปิดโครงการฝึกอบรม <u>ภาคบรรยาย 1</u> ทฤษฎีน้ำยางและการเตรียมสารเคมี	<u>ภาคปฏิบัติ 1</u> ปฏิบัติการการเตรียมสารเคมีสำหรับน้ำยาง
23/2/64	<u>ภาคบรรยาย 2</u> หน้าที่ของสารเคมีที่ใช้สำหรับน้ำยางและ กระบวนการวัลคาไนซัน	<u>ภาคปฏิบัติ 2</u> ปฏิบัติการการตีฟองน้ำและการตรวจสอบขนาด และการกระจายตัวของอนุภาคสารเคมีด้วยกล้อง จุลทรรศน์ (OM)
24/2/64	<u>ภาคบรรยาย 3</u> การทดสอบคุณสมบัติของยางฟองน้ำตาม มาตรฐาน มอก. 2741-2559	<u>ภาคปฏิบัติ 3</u> ปฏิบัติการการทดสอบสมบัติเชิงกลของยาง ฟองน้ำด้วยเครื่อง UTM การทดสอบค่าความ แข็ง ค่าความหนาแน่นของยางฟองน้ำ
25/2/64	สอบข้อเขียน	มอบประกาศนียบัตรให้ผู้เข้ารับการอบรม

หมายเหตุ: กำหนดการอบรม ฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม