

โครงการ มอ. วิชาการ 2560

สาขาเทคโนโลยียาง

1. ชื่อโครงการ เทคโนโลยียางพาราครบวงจร 2017 เพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน
2. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางจากยางธรรมชาติจัดเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยเป็นประเทศที่เป็นแหล่งของวัตถุดิบน้ำยางธรรมชาติที่สำคัญและจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นแหล่งที่พื้นที่การปลูกยางมากที่สุดในประเทศ ซึ่งสามารถผลิตน้ำยางธรรมชาติได้มากที่สุดในประเทศ ดังนั้นการส่งเสริมให้เยาวชน ทั้งนักเรียน นักศึกษา และประชาชนรวมทั้งกลุ่มเกษตรกรได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับยางธรรมชาติเป็นสิ่งสำคัญ และที่สำคัญคือ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี เป็นสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค โดยภาระกิจหลักด้านหนึ่งที่สำคัญของมหาลัยคือ การบริการวิชาการแก่ชุมชน ซึ่งจัดว่าเป็นภารกิจที่มหาวิทยาลัยพึงปฏิบัติต่อสังคมและชุมชนรอบข้าง ด้วยเหตุนี้ สาขาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงเล็งเห็นความสำคัญในการจัดนิทรรศการ โครงการเทคโนโลยียางพาราครบวงจร 2017 เพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยาง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางครบวงจร แสดงการทำผลิตภัณฑ์ยางที่น่าสนใจให้แก่กลุ่มเกษตรกร ประชาชน บุคลากรทางการศึกษานักเรียนและนักศึกษาที่สนใจ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ยางของบริษัทเอกชน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้ การแลกเปลี่ยนแนวคิด และเห็นภาพอุตสาหกรรมยางพาราอย่างครบวงจร

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำให้กับเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป
- เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมยางในระดับท้องถิ่น พัฒนาท้องถิ่นให้มีศักยภาพในการพัฒนาอาชีพที่ยั่งยืน

4. วิธีการดำเนินงาน

โดยการนิทรรศการ การผลิตยางทุกระบวนการ ทั้งระดับการปลูก การแปรรูปขั้นต้น และการทำผลิตภัณฑ์ยาง รวมทั้งการจัดโครงการในลักษณะอบรมให้ความรู้เชิงวิชาการการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาง ร่วมกับการสาธิตและการฝึกทักษะการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำยางธรรมชาติ โดยมีอาจารย์ในสาขาเทคโนโลยียางและวิทยาการผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอก ร่วมกับนักศึกษาเป็นผู้ดำเนินการ

5. ลักษณะนิทรรศการ แบ่งเป็น 4 โครงการย่อยคือ งบประมาณ 57,200 บาท

1. บูธนิทรรศการ เทคโนโลยียางพาราครบวงจร โดยเน้นการแสดงวงจรการได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ยาง ตั้งแต่ต้นน้ำของพันธุ์ยางที่ให้น้ำยาง การดูแลรักษาสวนยาง พืชสร้างรายได้ ชั้นที่สอง

การแปรรูปน้ำอย่างเป็นยาดิบ และ การนำยาดิบมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ และแสดงตัวผลิตภัณฑ์ยาดิบที่เด่นๆ และใช้งานจริงในวิทยาเขต ยางปูพื้นสนามฟุตบอล ยางปูสระน้ำ ผลิตภัณฑ์พองยาง และจะมีบูทของบริษัททำผลิตภัณฑ์ยาดิบมาร่วมแสดงด้วย เช่น บริษัท Ansell ทำถุงยางอนามัย สุราษฏร์ธานี บริษัททำถุงมือแพทย์ บริษัทผลิตยางล้อโยโกฮามา บริษัทผลิตสารเคมีในอุตสาหกรรมยาง

2 โครงการจัดอบรม หัวข้อ การใช้เทคโนโลยีในการสร้างมูลค่า และการสร้างตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ยาดิบ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญด้านไอที และด้านการตลาดมาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับกลุ่มเกษตรกร และ ระดับ SME ในท้องถิ่น

3. Rubber Technology Lab Opening โดยมี การสาธิตการทำผลิตภัณฑ์ยาดิบ ทั้งผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง และยางแห้ง โดยทีมคณาจารย์ในสาขา และนักศึกษาสาขาเทคโนโลยียาง

6. สถานที่ดำเนินงาน

1. บูธนิทรรศการ เทคโนโลยียางพาราครบวงจร 2017 ใช้เด่น 2 หลัง

2. ห้องสำหรับการอบรมโครงการการใช้เทคโนโลยีในการสร้างมูลค่า และการสร้างตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ยาดิบ ห้อง UD 265

3. ห้องอุตสาหกรรมหนัก 104 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และศูนย์วิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

8. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษาและกลุ่มเกษตรกร จำนวน 200 คน

9. รายละเอียดงบประมาณรายจ่าย

งบประมาณ (รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ)

1. ค่าตอบแทนวิทยากร

● วิทยากร 12 ชม.ๆละ 600	7,200 บาท
โครงการการใช้เทคโนโลยีในการสร้างมูลค่า และการสร้างตลาด	
ผู้ช่วยวิทยากรจำนวน 6 ชม.ๆละ 300	1,800 บาท
▪ สาธิตทำผลิตภัณฑ์ในกิจกรรม Open Lab	

2. ค่าวัสดุ

● ต้นกล้ายาง ต้นยาง สำหรับจัดนิทรรศการ	5,000 บาท
● วัสดุต้นไม้ หิน ผ้า ลูกโป่ง สำหรับจัดนิทรรศการ	5,000 บาท
● ยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง ยางแผ่นผึ่งแห้ง	5,000 บาท

● น้ำยางข้น 70 กิโลกรัมๆละ 60 บาท	4,200 บาท
● ค่าสารเคมีสำหรับผสมน้ำยาง	5,000 บาท
● วัสดุประกอบแม่พิมพ์ยางฟองน้ำ	5,000 บาท
● แบบของที่ระลึกสำหรับใช้ในการหล่อเท้า	4,000 บาท
● แก๊สหุงต้มสำหรับอบฟองยาง	2,000 บาท
● วัสดุสำนักงาน	3,000 บาท
● ค่าอาหารว่างจัดอบรม 2 มื้อๆละ 15 บาท 60 คน	1,800 บาท
● ค่าอาหารกลางวันจัดอบรม 2 มื้อๆละ 60 บาท 60 คน	7,200 บาท
3 ค่าทำเอกสาร 50 ฉบับๆละ 20 บาท	1,000 บาท
รวมทั้งโครงการ	<u>57,200 บาท</u>

(ห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ ขออภัยเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. กลุ่มเกษตรกร บุคลากรทางการศึกษา และผู้สนใจทั่วไป ได้รับข้อมูลเทคโนโลยีทั้งวงจรการผลิต และวิธีการทำชิ้นงานจากน้ำยางธรรมชาติ และมีทักษะในการทำผลิตภัณฑ์จากน้ำยางเพื่อสามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้
2. นักศึกษาได้บูรณาการองค์ความรู้ที่เรียนมาและถ่ายทอดแก่ชุมชน
3. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชุมชน และ มหาลัย

12. แนวทางการประเมินผลหรือการติดตามผลโครงการ

- โดยการประเมินจากผู้เข้าร่วมอบรมและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้วยการตอบแบบสอบถาม

ผู้เสนอโครงการ

ดร. สกฤรัตน์ พิชญ์สุทธิ์

อาจารย์สาขาเทคโนโลยียาง