

รายละเอียดกิจกรรมฐานการเรียนรู้แบบออนไลน์
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”
18-19 สิงหาคม 2564

1. ชื่อฐานกิจกรรม ของมันต้องอัด

2. รายละเอียดกิจกรรมฐานเรียนรู้

กิจกรรมฐานการเรียนรู้ เป็นการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางพาราด้วยวิธีการอัด ด้วยเครื่องอัดไฮดรอลิกส์ สำหรับฐานการเรียนรู้นี้จะทำการผลิตยางปูพื้นกันสั่นจากยางพารา มีวิธีการดังนี้

2.1 ขั้นตอนการเตรียมวัสดุอุปกรณ์

เตรียมยางและสารเคมีต่างๆ ดังนี้

-	ยาง	100 phr
-	กรดสเตียริก	1 phr
-	ซิงค์ออกไซด์	5 phr
-	เขม่าดำ	70 phr
-	น้ำมันอะโรมาติก	40 phr
-	MBTS	1.5 phr
-	DPG	1 phr
-	S	2.5 phr



2.2 ขั้นตอนการบดผสมยางและสารเคมี

นำยางและสารเคมีจากข้อ 2.1 บดผสมด้วยเครื่องบดผสมสองลูกกลิ้งดังภาพ



2.3 ขั้นตอนการอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางปูพื้น



3. องค์ความรู้ที่นักเรียนจะได้รับ

- 3.1 นักเรียนรู้จักยางและสารเคมีสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์จากยางพารา
- 3.2 นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากยางพารามากขึ้น
- 3.3 นักเรียนมีองค์ความรู้เกี่ยวกับยางพาราและเข้าใจวิธีการผลิตและวิธีการซึ่งให้ได้มาของผลิตภัณฑ์จากยางพาราชนิดอื่นๆ ได้

