



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2566 ปีพุทธศักราช 2566 - 2567
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.

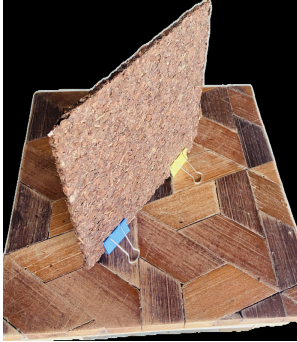


ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไปไม่อัดแผ่น

งบประมาณ : 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี 7 หมู่ที่ 1 ถ.มิตรภาพ ต.หนองไผ่ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. นางสาว สุปรียา เขียวดี | 2. นางสาว วิชิตา มั่งสั้ง |
| 3. นาย ณิชพงศ์ คมชะวาปี | 4. นาย ณิชพล โมดำ |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ทศชัย บุญเลิศ	atodtachai2521@gmail.com	0918605146
2. นางสาว อรอุมา ไชยรัตน์	beer_beer1517@hotmail.com	0921085575
3. นางสาว สุดาภรณ์ รักชาติ	Sudaporn.peaw123@gmail.com	0918487398
4. นาย พงษ์สวัสดิ์ พิมพิไสย	pongpim2020@gmail.com	0624659425
5. นาง ดวงกมล สุนทรพินิจ	Duangkamol-eng@gmail.com	0933289029

บทคัดย่อ : การวิจัยศึกษาไปไม่อัดแผ่นจากใบมะฮอกกานีโดยใช้วัสดุประสานเป็นกาวผงของบอสนี ในการยึดตรึง มีวัตถุประสงค์
1) เพื่อศึกษาความสามารถในการขึ้นรูปที่ใช้งานได้ 2)
เพื่อศึกษาอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมระหว่างใบมะฮอกกานีกับกาวผงของบอสนี
3) เพื่อผลิตวัสดุแผ่นจากใบไม้ของต้นมะฮอกกานี
งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงทดลองโดยศึกษาอัตราส่วนผสมระหว่างใบต้นมะฮอกกานีกับกาวผงของบอสนีและน้ำ
ในอัตราส่วนของใบมะฮอกกานีที่ใช้ 300 กรัม อัตราส่วนของน้ำ 25% และอัตราส่วนของกาวผงบอสนีที่ใช้ 0%, 10%,
15%, 20%, 25% โดยน้ำหนัก วิธีการ ดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ใช้ใบของต้นมะฮอกกานีที่มีความชื้นร้อยละ 0-3
นำไปบดย่อยด้วยเครื่องบดย่อยใบไม้ แล้วนำมาผสมกับน้ำและกาวผงบอสนี
ผลการวิจัยพบว่าอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมในงานวิจัยนี้คืออัตรา ส่วนผสมของกาวผงบอสนีที่ 15%, 20% และ 25%
ซึ่งเป็นอัตราส่วนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้งานได้
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านงานเฟอร์นิเจอร์และการตกแต่งภายใน

คุณลักษณะ และประโยชน์ : ใบไม้อัดแผ่น หมายถึง วัสดุที่ได้จากการนำเอาใบไม้มาอัดขึ้นรูปวัสดุแผ่น ขนาด 20 x 20 เซนติเมตร มีความหนา 6-15 มิลลิเมตร โดยใช้กาวเป็นวัสดุยึดตรึง
1..ทราบถึงวิธีการขึ้นรูปวัสดุแผ่นจากใบไม้ต้นมะฮอกกานี
2..ทราบอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมของวัสดุแผ่น จากใบไม้ต้นมะฮอกกานี
3..วัสดุแผ่นจากใบไม้ของต้นมะฮอกกานี