

โครงการวิทยาศาสตร์

เรื่องเครื่องบินกระดาษ

จัดทำโดย

- 1.นางสาวณัฐริดา แซ่เจีย ปวส.2/6 เลขที่ 6
- 2.นายปณิธาน ปานเนาว์ ปวส.2/6 เลขที่ 10
- 3.นายนำโชค แพงชัยภูมิ ปวส.2/6 เลขที่ 12
- 4.นายพนรัตน์ ตุลยาภรณ์ ปวส.2/6 เลขที่ 15
- 5.นางสาวกัญวรา เหลี่ยมสร ปวส.2/6 เลขที่ 21
- 6.นางสาวณัฐริดา บริบูรณ์ ปวส.2/6 เลขที่ 33

เสนอ

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ

รายงานส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้น ปวส.

เกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ เครื่องนวดอัจฉริยะ

ประเภทโครงการ : การประดิษฐ์

ชื่อผู้จัดทำ

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1.นางสาวณัฏฐธิดา แซ่เจีย | ปวส.2/6 เลขที่ 6 |
| 2.นายปณิธาน ปานเนา | ปวส.2/6 เลขที่ 10 |
| 3.นายนำโชค แพงชัยภูมิ | ปวส.2/6 เลขที่ 12 |
| 4.นายพนรัตน์ ตุลยาภรณ์ | ปวส.2/6 เลขที่ 15 |
| 5.นางสาวกัญวรา เหลี่ยมสร | ปวส.2/6 เลขที่ 21 |
| 6.นางสาวณัฏฐธิดา บริบูรณ์ | ปวส.2/6 เลขที่ 33 |

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

กิตติกรรมประกาศ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เครื่องนวดอัจฉริยะ จะสำเร็จลุล่วงถ้าไม่ได้รับการช่วยเหลือจากสุวิทย์ บุตรวารี ที่ช่วยให้คำปรึกษา และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว เกี่ยวกับโครงการ และขอขอบคุณผู้ปกครอง และอาจารย์ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และให้กำลังใจตลอดมา

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่องเครื่องนวดอัจฉริยะ จัดทำขึ้นมาเพื่อมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมาย ในการทำให้เป็นสื่อการสอนในการสอนของอาจารย์ สุวิทย์ บุตรวาปี และนำของวัสดุเหลือใช้นำมาผลิตใหม่ เพื่อให้ประโยชน์สูงสุด

บทคัดย่อ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงงาน

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 ขอบเขตโครงงาน

1.4 วัสดุและอุปกรณ์

1.5 วิธีการดำเนินงาน

บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน โครงงานที่ 1

บทที่ 3 สรุปและอภิปราย

3.1 สรุปผลการดำเนินงาน

3.2 อภิปราย

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

4.1 การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

4.2 การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน ประสิทธิภาพของเครื่องนวด

4.3 การวัดผลสัมฤทธิ์ของงาน

บทที่ 5 สรุปและอภิปราย

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.2 อภิปราย

บทที่ 6 บรรณานุกรม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เกี่ยวกับโครงการ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญของโครงการ	
- วัตถุประสงค์	
- ขอบเขตโครงการ	
- วิธีดำเนินงาน	
- วิธีการสืบค้นข้อมูล	
บทที่ 2 เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง	
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	
- วิธีทำ	
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
- ตอนที่1 การทำบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	
- ตอนที่2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของความแข็งแรงของตัวบ้าน	
- ตอนที่3 การทำแบบสำรวจ	
บทที่ 5 สรุปและอภิปราย	
- คุณภาพของบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	
- นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไรได้บ้าง	
-บรรณานุกรม	

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในการทำเครื่องนวดอัจฉริยะเพื่อเป็นสื่อการสอนหรือเป็นการ ไขว้ความสวของตัวบ้านเพื่อนำไปใช้ประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดความคิดแปลกใหม่การทำเครื่องนวด
2. เพื่อ ไขว้ลักษณะของเครื่องนวด

ขอบเขตโครงการ

1. สามารถเป็นสื่อการสอน
2. สามารถนำไปต่อยอดความคิดเป็นรายได้เสริมได้
3. ทำให้เกิดไอเดียใหม่ๆขึ้นมาในการทำเครื่องนวด

วิธีดำเนินงาน

1. ประชุมและกำหนดหัวเรื่องของงานที่จะทำ
2. วิเคราะห์ข้อมูลและแบ่งหน้าที่ให้สมาชิกแต่ละคน
3. จัดหาอุปกรณ์ และส่วนผสมที่จะทำ
4. ลงมือปฏิบัติ
5. ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์
6. ศึกษาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
7. คำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมด
8. นำเสนอโครงการ

วิธีการสืบค้นข้อมูล

1. เปิดเว็บ www.google.co.th
2. หาคำว่าการทำงานเครื่องนวด
3. คลิกปุ่มหาข้อมูลเพื่อต่อการทำงาน
4. เลือกดูว่าเหมาะหรือไม่เหมาะ
5. คลิกปุ่ม Save เพื่อเป็นตัวอย่างในการทำงาน

บทที่ 2

เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง

หลักการและทฤษฎี

การนวด คือ การจัดระเบียบร่างกายเพื่อให้ผ่อนคลาย โดยการใช้มือกด คลึง บีบ หรือ ดัด รวมไปถึงการ คลึง การประคบ การอบหรือด้วยวิธีการอื่นๆ โดยหวังผลเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงบริเวณที่นวด เช่น มีการ ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ หรือ ความเจ็บปวด เป็นต้น

ส่วนต่างๆภายในเครื่องนวด

- ตัวมอเตอร์
- อุปกรณ์ที่ทำการนวด
- หมอน
- ปลั๊กไฟ

ข้อแนะนำในการเลือกซื้อ

เครื่องนวด

ปัจจุบันนี้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อสุขภาพได้รับความนิยมมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะครอบครัวที่ชื่นชอบการดูแลสุขภาพ เรื่องของสุขภาพ สำหรับเครื่องนวดเป็นอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าที่นิยมใช้เนื่องจากราคาไม่แพงและสามารถหาซื้อได้ง่าย อย่างไรก็ตามเนื่องจากเครื่องนวดมีหลากหลายรูปแบบและการใช้งานแตกต่างกัน สามารถใช้งานเพื่อความผ่อนคลายผู้ซื้อจึงมีความจำเป็นต้องศึกษาเรื่องของการใช้งานเพื่อความเหมาะสม ดังนั้น หากต้องการที่จะใช้งานให้เหมาะสมและถูกต้องกับการใช้งานควรศึกษาเรื่องของการใช้งานเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เองด้วย

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงาน

หาสิ่งที่เข้ากับกระดาษได้

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1. กรรไกร



2. คัตเตอร์



3. กาว



4. ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด



5. แผ่นไม้



6. กระดาษและไม้



วิธีการทำ

1. เชื่อมต่อมอเตอร์และอุปกรณ์ในการนวด



2. ใช้หุ่นยัดไส้ปลอกหมอน



3. นำอุปกรณ์นวดใส่ไปในหุ่น



4. นำปลอกหมอนที่เตรียมไว้เอาเครื่องนวดใส่



5. มัดเชือกให้เรียบร้อยและพร้อมใช้งาน



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถใช้ป็นสื่อการสอนในโรงเรียนได้
2. สามารถต่อยอดความคิดพัฒนาให้เป็นรายได้
3. เพื่อนำไปโชว์ต่างๆได้

สถานที่ดำเนินการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 เครื่องดูดฝุ่น

ผลการทดลอง

เนื่องจากมีคนที่ทำเยอะแล้วอาจารย์จึงไม่สามารถให้ทำได้

ตอนที่ 2 การทดสอบการทำเครื่องนวด

เนื่องจากเครื่องนวดสามารถนำไปใช้งานได้จริงๆ

ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ

1. ทำแบบสำรวจภายในห้อง
2. สุ่มเลือกผู้ใช้ จากนักเรียนห้อง ปวส.2/6
3. นำผลการสำรวจ มาจัดรูปแบบการนำเสนอ
4. หาอุปกรณ์ในการนวด

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการทำโครงการครั้งนี้ทำให้คณะผู้จัดทำได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำเครื่องนวดอัจฉริยะ โดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้

อภิปราย

คุณภาพของบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ

- 1.สามารถนำไปใช้นวดได้
- 2.สามารถดึงดูคนได้
- 3.สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน
- 4.นำมาเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตัวเอง

สู่ทางการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

- 1.สามารถทำเองที่บ้านได้ ลดค่าใช้จ่ายภายในบ้าน
- 2.เพื่อความสะดวกสบาย
- 3.นำมาเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อเพิ่มรายได้ให้ตัวเอง
- 4.เป็นการฝึกทักษะในการคิดค้นทดลอง มาใช้ให้เกิดประโยชน์

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1.พัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ และทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
- 2.ริเริ่มสร้างสรรค์การนำเอาสิ่งที่มีในครัวเรือนมาแปรรูปให้เกิดประโยชน์
- 3.ใช้เวลาว่างที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์

ข้อเสนอแนะ

- 1.ควรเพิ่มสีสันทัน
- 2.นำผลงานไปใช้ในการงานโชว์ได้

บรรณานุกรม

แหล่งอ้างอิง (เอกสาร หรือแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาใช้การทำโครงการ)

<https://www.homify.co.th/ideabooks/2020325/16->

%E0%B9%84%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%
99%E0%B8%B3%E0%B9%81%E0%B8%9C%E0%B9%88%E0%B8%99%E0%B9%84%E0%B8
%A1%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%81%E0%B9%81%E0%B8%9A%E0
%B8%9A%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%B5%
E0%B9%88%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B8%9A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%99
%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%AA%E0%B9%84%E0%B8
%95%E0%B8%A5%E0%B9%8C