



‘โครงการวิทยาศาสตร์
เรื่อง นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โต๊ะไม้รูปగวงน้อย’



จัดทำโดย
นางสาวเรณุกา แซ่ลี่ม ระดับชั้นปวส.2/25 เลขที่ 5
นางสาวสุมณฑา สุวรรณ ระดับชั้นปวส.2/25 เลขที่ 8

เสนอ
อาจารย์วิมล ศุภจัตุรัส

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา “วิทยาศาสตร์คุณภาพชีวิต”

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พนิชยการ

ปีการศึกษา 2560/1

12/03/62
(๑๓)



ประเภทโครงการ
เรื่อง โครงการวิทยาศาสตร์ประเพณีประดิษฐ์
นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โฉลํะไม้รูปกรวยน้อย

สมาชิกกลุ่ม

1. นางสาวเรณุกา แซ่ลีน ระดับชั้นปวส.2/25 เลขที่ 5
2. นางสาวสุมณฑา สุวรรณ ระดับชั้นปวส.2/25 เลขที่ 8

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วิมล คุณจัตุรัส

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์นี้เป็นโครงการประเภท นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โฉลํะไม้รูปกรวยน้อย มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของวิชา โครงการ 2.) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ 3.) เพื่อให้นักศึกษาเกิดความสามัคคีและร่วมมือปฏิบัติงานกันเป็นทีม 4.) เพื่อให้นักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์และเพิ่มทักษะในการออกแบบผลิตภัณฑ์ มีวิธีการดำเนินการ 3 ขั้นตอน คือ 1. ขั้นที่ 1 ขั้นเตรียมการ 2. ขั้นที่ 2 ขั้นดำเนินการ 3. ขั้นที่ 3 ขั้นประเมินผล จากผลการดำเนินการสรุปได้ดังนี้

1. วันเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ คือ เริ่มดำเนินการตั้งแต่ เดือนเมษายน 2562 ถึง เดือน พฤษภาคม 2562 รวมปัญบัติงาน 7 สัปดาห์ สถานที่ดำเนินโครงการ 86/7 ช.สุภาพงษ์ แขวงหนองบอน เขต ประเวศ กรุงเทพฯ 10250 2. ผลการดำเนินงานด้านงบประมาณ จำนวนเงินลงทุนทั้งสิ้น 3,200 บาท จำนวน สมาชิก 2 คนละ 1.150 บาท

3. ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของวิชา โครงการวิทยาศาสตร์ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ ทำให้สมาชิกในกลุ่มเกิดความสามัคคีและ มีการร่วมมือจากการทำงานเป็นทีม ทำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่และมีคุณค่า

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาพัฒนาศรัทธาคุณภาพชีวิต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจจะศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โดยไม่รุปแบบน้อย ซึ่งคณะผู้จัดทำได้จัดทำขึ้นเพื่อให้ຄณะอาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจได้ใช้เป็นเอกสารและแนวทางในการพัฒนาศรัทธาด้านนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ต่อไป

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจเกี่ยวกับนวัตกรรม D.I.Y. โดยไม่รุปแบบน้อย จึงมีแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จากการนำวัสดุเหลือใช้นำมาเพิ่มมูลค่า ให้เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างตัวสินค้า ให้ออกมาลักษณะแบบเฟอร์นิเจอร์เป็นโถะ ที่ทำการเศษไม้变成ชั่ง เป็นการดำเนินตามร้อยเศษ กิจพอเพียง ดังพระราชดำริของพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ที่ว่าด้วยการใช้อย่างพอเพียง ดังนั้นคณะผู้จัดทำได้คิดค้นที่จะพัฒนาให้เศษไม้กลายเป็นสินค้า หรือนวัตกรรมที่มีคุณค่าและสามารถสร้างรายได้ให้กับอาชีพในอนาคตได้ หากมีข้อบกพร่องประการใดผู้จัดทำขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

นางสาวเรณุกา เชื้อถิม

นางสาวสุมณฑา สุวรรณ

กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์วินล ศุภจัตุรัส ที่คอยดูแลเอาใจใส่ในเอกสารฉบับนี้และยังคอยซ์ให้เห็นถึงข้อบกพร่อง รวมถึงให้คำแนะนำอยู่ตลอดเวลา ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่คอยตรวจสอบงานและความเรียบร้อยของเอกสารต่างๆ พร้อมทั้งช่วยบอกจุดบกพร่อง และแก้ไขให้ออกมาดีอย่างสร้างสรรค์ สามารถนำเสนองานได้อย่างสมบูรณ์แบบ

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ sama chikgaly ในกลุ่มทุก ๆ คน ที่ได้เสียสละเวลาส่วนตัวของทุก ๆ คน เพื่อทำงานกลุ่มนี้ในครั้งนี้ให้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีและใส่ใจรายละเอียดของชิ้นงานให้ออกมาเป็นชิ้นงานที่ดีและสมบูรณ์ที่สุด

ขอขอบพระคุณ

คณะผู้จัดทำ

นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โดยไม่รุปภวนห้อย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(2)
คำนำ	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(4)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน.....	1
วัตถุประสงค์ของปัจจุบัน.....	1
ขอบเขตของโครงการ.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
ข้อมูลทั่วไป.....	3
ประโยชน์ของໂຕະໄມ້.....	3
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	4
วัสดุอุปกรณ์ในการทำໂຕະໄມ້รูป Guang Nao Y.....	4
ขั้นตอนการทำໂຕະໄມ້รูป Guang Nao Y.....	4
4 ผลการศึกษาและการอภิปรายผล.....	9
5 สรุปผล ประโยชน์ และข้อเสนอแนะ.....	10
สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	10
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ.....	10
ปัจจุบันในการดำเนินงาน.....	11
การแก้ไขปัจจุบัน.....	11
ข้อเสนอแนะ.....	11

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การประดิษฐ์โดยไม่รู้ปัจจัยน้อย เป็นงานที่ประดิษฐ์ต้องใช้เวลาและความประณีตบรรจงโดยอาศัยศิลปะและนำเสนอใหม่มาสร้างงาน การผลิตต่างๆ ล้วนต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ที่จัดหาไว้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น วัสดุที่มีอยู่ทั่วไป บางชนิดไม่สามารถย้อมสีได้และยังส่งผลเสียทำลายสิ่งแวดล้อม ถึงอย่างไรเราต้องสามารถนำมาใช้ประโยชน์ที่ก่อให้เกิดความสะดวกสบายได้ ซึ่งเป็นการนำวัสดุไม้จากงานช่าง งานก่อสร้าง การใช้งานที่มีอยู่ให้คุณค่าเป็นการส่งเสริมงานศิลปะหัตกรรมและสามารถนำไปประกอบอาชีพได้ เช่น ไม้สามารถนำมาแปรสภาพเป็นสิ่งประดิษฐ์หรือเฟอร์นิเจอร์สร้างสรรค์ เช่น โต๊ะทำงาน ด้วยปัจจุบัน โลกของเราใช้ทรัพยากรอย่างไม่รู้คุณค่าจนทำให้ทรัพยากรที่มีตามธรรมชาติลดน้อยลง ดังนั้นคุณภาพผู้จัดทำจึงขอเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จึงได้ออกแบบเฟอร์นิเจอร์เพื่อให้เหมาะสมกับผู้ที่อาศัยตามหอพัก หรือบ้านเช่า ซึ่งปัจจุบันเฟอร์นิเจอร์ไม่มีราคาค่อนข้างสูง และผู้คนส่วนมากจะพักอาศัยตามหอพัก ซึ่งมีเนื้อที่ภายในห้องน้อย จึงมีผู้คนมากหมายที่ต้องการเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถให้ประโยชน์แก่ตนเองได้ มีราคาไม่สูงมากและคุ้มค่ากับการซื้อ

ดังนั้นคุณภาพผู้จัดทำโครงการ จึงมีแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จากการนำวัสดุเหลือใช้นำมาเพิ่มมูลค่าให้เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างตัวสินค้า ให้ออกมาเป็นโต๊ะ ที่ทำงาน เช่น ไม้ซึ่งเป็นการดำเนินตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง ดังพระราชดำริของพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ที่ว่าด้วยการใช้อย่างพอเพียง คุณภาพผู้จัดทำได้คิดค้นที่จะพัฒนาให้เศษไม้คลายเป็นสินค้า หรือนวัตกรรมที่มีคุณค่าและสามารถสร้างรายได้ ให้กับอาชีพในอนาคตได้

วัตถุประสงค์ของปัญหา

- เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของวิชาโครงการ
- เพื่อตอบสนองแนวทางพระราชดำรัสปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 โดยใช้วัสดุที่เหลือใช้มาสร้างให้เกิดประโยชน์
- เพื่อให้นักศึกษาปฏิบัติงานเป็นทีม
- เพื่อให้นักศึกษามีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้
- เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ

ขอบเขตของโครงการ

1. ระยะเวลาการทำโครงการ 7 เมษายน 2562 – 19 พฤษภาคม 2562
2. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ

2.1 ไม้จำปา

2.2 แลคเกอร์

2.3 น้ำยาผ่าเชื้อ

2.4 เลือยจี๊กซอ

2.5 กระดาษทราย

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. โต๊ะไม้ เป็นเครื่องเรือนที่มีการนำวัสดุจากท่อนไม้และพื้นผิวด้านบนเรียบขนาดกับพื้น รองรับน้ำหนักโดยขาโต๊ะ โดยอาจใช้สำหรับวางสิ่งของอย่าง เช่นอาหาร โดยความสูงมีความพอดีเหมาะสมสำหรับการนั่ง และโดยมากจะใช้คู่กับเก้าอี้

2. ดีไอวาย (D.I.Y.) นั้นเป็นชื่อย่อที่มาจากการคำภาษาอังกฤษว่า Do it yourself ซึ่งแปลตรงตัวว่าคือ ทำมันด้วยตนเอง โดยเป็นการนำสิ่งของที่เหลือใช้ หรือไม่ได้ใช้ประโยชน์ หรืออาจเป็นของใหม่ มาทำการสร้างสรรค์หรือประดิษฐ์ให้กลายเป็นผลงานชิ้นใหม่ด้วยฝีมือของตัวเอง

3. นวัตกรรม หมายถึงความคิด การปฏิบัติ หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อน หรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น เมื่อนำ นวัตกรรมมาใช้จะช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดี มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม ทั้งยังช่วย ประหยัดเวลาและแรงงานได้ด้วย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของวิชาโครงการวิทยาศาสตร์
2. สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติและเพิ่มรายได้
3. ทำให้สามารถนำไปสู่การเกิดความสามัคคีและมีความร่วมมือจากการทำงานเป็นทีม
4. ทำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์สร้างผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่และมีคุณค่า

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาโครงงานวิทยาศาสตร์ เรื่องนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โดยไม่รุปภายนอกในครั้งนี้ คณะผู้จัดทำได้ศึกษาเอกสารงานวิจัยครั้งนี้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของトイ้ไซม์
2. คุณประโยชน์ของトイ้ไซม์

1. ข้อมูลทั่วไป

トイ้ไซม์เป็นเฟอร์นิเจอร์อย่างหนึ่งที่มีความต้องการในการดำรงชีวิต การออกแบบผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือใช้จากไม้ คือ การนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ออกมาจากการของขยะ สามารถลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดลงได้ ทำให้เกิดแนวคิดที่จะนำเอาวัสดุใช้แล้วที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ออกลั้นมาเข้ากระบวนการปรับรูป เพื่อตัดแปลงใช้ประโยชน์ในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างออกไปจากเดิม วัสดุที่ถูกนำมาใช้ใหม่นั้นมีดังนี้ ไม่ว่าจะแก้ว โลหะ พลาสติก และอื่นๆ เป็นต้น แนวคิดดังกล่าวเป็นเรื่องที่ดีมาก แต่ผลิตภัณฑ์ที่ได้นั้นจะต้องมีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน และที่สำคัญคือต้องเป็นที่ยอมรับของตลาดด้วย

2. ประโยชน์ของトイ้ไซม์

สามารถนำไปใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันได้ เป็นトイ้ทำงานเพิ่มความสะดวกสบายต่อการนั่ง สิ่งประดิษฐ์ที่มาจากไม้สามารถสร้างที่มีความทนทานและแข็งแรง มีการออกแบบความคิดสร้างสรรค์ไม่เหมือนใคร เนื่องจากนำรูปแบบトイ้ธรรมชาติมาประยุกต์เป็นรูปสัตว์และออกแบบชั้นใส่หนังสือในตัวลักษณะเป็นรูปตัวกว้างด้านล่างสามารถเป็นトイ้เขียนหนังสือ และ สำหรับเด็กเป็นช่องวางของขนาดトイ้ ความกว้าง 76 ซม. ความสูง 100 ซม.

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ศุภชัย ศรีอ่อนรอด. (2550). การการสร้างสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้และออกแบบผลิตภัณฑ์.

สืบค้นเมื่อ 9 เมษายน 2561, จากวิชาการ.คอม :<http://www.vchartarn.com/120488>

สุรพันธ์ จันทน์สุด. (2557). การสร้างผลิตภัณฑ์หัตกรรมจากเศษไม้เก่าเพื่อเพิ่มน้ำค่าตามแนวพระราชดำรัสปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง. สืบค้นเมื่อ 14 พฤษภาคม 2560, จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้เป็นการศึกษาวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ D.I.Y. โดยไม่รุปแบบน้อยผู้ศึกษาได้ศึกษาข้อมูลการทำงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

วัสดุอุปกรณ์ในการทำโดยไม่รุปแบบน้อย

1. ไม้สำลัก 3 แผ่น
2. แลคเกอร์
3. น้ำยาจ่ายเชือ
4. เลื่อยชี้กซอ
5. กระดาษทราย 3 แผ่น

ขั้นตอนการทำโดยไม่รุปแบบน้อย

1. วาดโครงรูปที่จะจัดทำขึ้นมา
2. ตัดไม้ตามโครงสร้างที่วาดไว้
3. นำไม้ที่ตัดแล้วมาประกอบให้เป็นรูปร่าง ทดสอบความแข็งแรง
4. นำกระดาษทรายขัดไม้ให้เงา
5. นำน้ำยาจ่ายเชือและแลคเกอร์รามาทาไม้ทึ่งไว้ให้แห้ง
6. ตรวจสอบความเรียบเรียบของร่องเป็นอันเสร็จสิ้นของการทำงาน

วัสดุอุปกรณ์ในการทำโต๊ะไม้รูปวงน้ำอย



ไม้จำปา



เลื่อยจิ๊กซอ



กระดาษทราย



แลคเกอร์

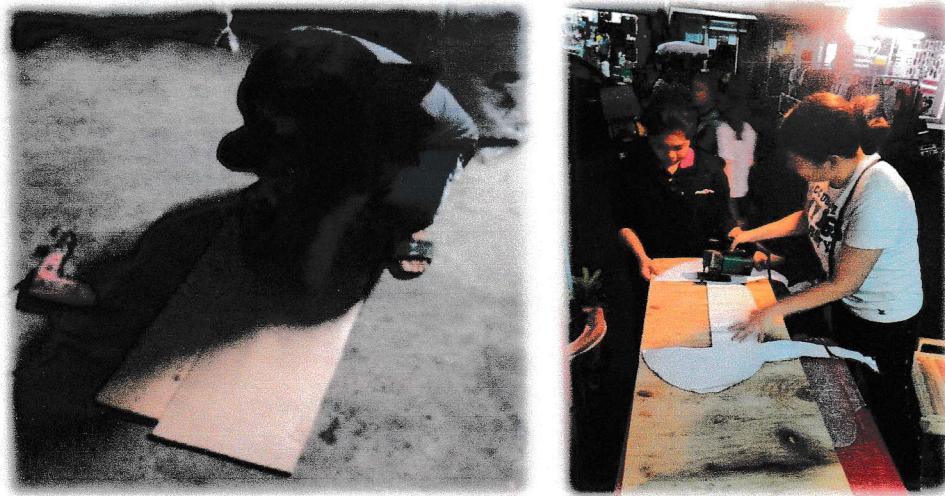


น้ำยาฆ่าเชื้อรา

1. วาดโครงรูปที่จะจัดทำขึ้นมา



2. ตัดไม้ตามโครงสร้างที่วาดไว้



3. นำไม้ที่ตัดแล้วมาประกอบให้เป็นรูปปราง ทดสอบความแข็งแรง



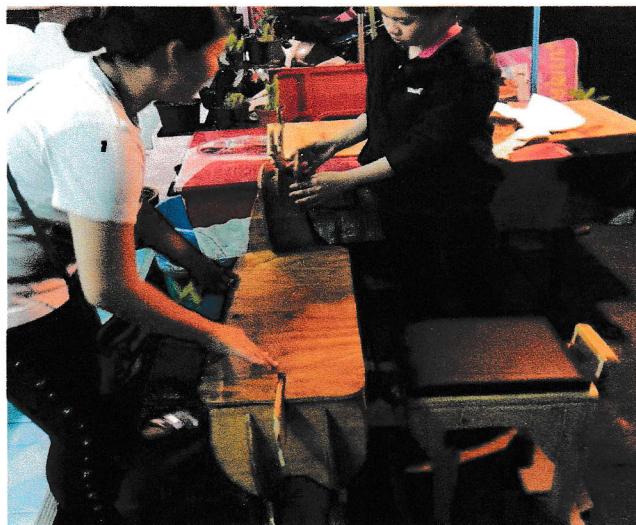
4. นำกระดาษทรายขัดไม้ให้เงา



5. นำน้ำยาชุ่มเชือกแลคเกอร์รามาทาไม้ทึ่งไว้ให้แห้ง



6. ตรวจสอบความเรียบร้อยอีกครั้งเป็นอันเสร็จสิ้นของการทำงาน



บทที่ 4

ผลการศึกษาและการอภิปรายผล

จากการศึกษาและได้ทดลองการประดิษฐ์นวัตกรรมให้ไม่รุบกรวงน้อยในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ชั้นงานนี้ สามารถนำมาใช้งานได้จริง ตรงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ และสามารถตอบสนองความแนวทางพระราชดำรัสปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 โดยใช้วัสดุที่เหลือใช้มาสร้างให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณของขยะจากการนำวัสดุเหลือใช้จากสิ่งของที่ไม่ได้ใช้แล้ว นำมาต่อเติมสร้างสรรค์ให้เป็นนวัตกรรมที่แปลกใหม่ ที่มีความก้าวหน้า และมีความคุ้มค่าต่อการใช้งาน ในการนำไปใช้ในชีวิตประจำวันอีกด้วย

บทที่ ๕

สรุปผล ประโยชน์ ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากดำเนินโครงการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ D.I.Y. ใต้ไม้รูป葵น้อย สามารถบรรลุเป้าหมายวัตถุประสงค์ของวิชาโครงการวิทยาศาสตร์ ของการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ และสามารถตอบสนองตามแนวทางพระราชดำรัสปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ โดยใช้วัสดุที่เหลือใช้มาสร้างให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณขยะจากสิ่งแวดล้อม โดยการนำวัสดุเหลือใช้จากสิ่งของที่ไม่ได้ใช้แล้ว นำมาเริ่มสร้างสรรค์ให้เป็นนวัตกรรมที่แปลงใหม่สร้างรายได้ให้กับนักศึกษา อีกทั้งยังทำให้นักศึกษารู้จักความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน และสามารถแก้ปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างในการดำเนินโครงการในด้านอื่น ๆ ได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

1. ให้เกิดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ
2. ฝึกความสามัคคีและการทำงานร่วมกันเป็นทีม
3. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
4. รู้จักการวางแผนการทำงาน และรับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
5. สามารถแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการทำงาน
6. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติ
7. สร้างรายได้ให้กับนักศึกษา
8. ช่วยลดปริมาณขยะจากสิ่งแวดล้อม
9. นำแนวทางพระราชดำรัสปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ โดยใช้วัสดุที่เหลือใช้มาสร้างให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
10. นำเชิงงานสิ่งประดิษฐ์ไปเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษารุ่นต่อๆ ไป

ปัญหาในการดำเนินงาน

1. ปัญหาในด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ที่คณาจัดทำไม่มีความชำนาญในการใช้งาน
2. ไม่มีพื้นฐานในการออกแบบตัวผลิตภัณฑ์ทำให้เสียเวลาในการร่างโครงสร้างรูปแบบของสิ่งประดิษฐ์

การแก้ไขปัญหา

1. ขอความช่วยเหลือจากผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและสอนวิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง
2. สามารถนักศึกษาที่มีความสามารถด้านการออกแบบตัวผลิตภัณฑ์ที่มีความแปลกใหม่และทันสมัยทางอินเทอร์เน็ต สอบถามอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการออกแบบตัวสิ่งประดิษฐ์

ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินโครงการได้พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการหลายอย่าง จึงมีแนวทางในการพัฒนาเพื่อให้การผลิตมีประสิทธิภาพซึ่งแนวทางในการพัฒนามีดังนี้

1. ต้องพยายามที่จะเรียนรู้ในสิ่งต่าง ๆ เพราะการใช้เครื่องมือถ้าใช้ผิดวิธี ก็สามารถที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย และสิ่นเปลี่ยนงบประมาณในการจัดซื้อมาทดแทนถ้าเกิดความเสียหาย
2. สามารถทุกคนจะต้องคำนึงถึงการทำงานเป็นทีม เมื่อสามารถภายในกลุ่มขาดความรับผิดชอบทุกคนในกลุ่มต้องบอกกล่าวหรือเตือนให้บุคคลนั้นรู้ตัวและทำงานตามที่ได้รับมอบหมายไว้
3. ต้องมีการทำความรู้หรือหาข้อมูลต่าง ๆ นำมาเป็นแนวทางในการปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการต่อไป
4. ต้องมีการพัฒนาที่จะนำชิ้นงานไปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุธรรมชาติและสร้างรายได้ให้กับนักศึกษาอาชีวะต่อไป