

รายชื่อโครงการ แผนกวิชาช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม

ประจำปีการศึกษา 2566

| ลำดับที่ | ชื่อ-สกุล | ชื่อโครงการ | งบประมาณ | หมายเหตุ |
|----------|--|--|----------|----------|
| 1 | นางสาวพรทิพย์ จำพิมาย นางสาวฐิติมา เพ็ญสุข นางสาวอารยา ศรีทอง | อุปกรณ์ตัดแปะเกลียวใน | 1,000 | |
| 2 | นางสาวสิริยญา สิลลา นายพรพจน์ ขอบใจกลาง นายภูรินทร์ วันที่หนึ่ง | อุปกรณ์จับดอกตาย เพื่อลดเวลาในการ ตายเกลียวนอก | 1,000 | |
| 3 | นายเสกสรรค์ ศรีบุญราช นายนทีธร ไกรยศวร นายธีรภัทร สวัสดิ์วงศ์ชัย | จักรยานชายหาคัด | 2,035 | |
| 4 | นายไตรภูมิ เช่นพิมาย นายจิรวุฒิ กองรุ่ง นายเจตพิพัทธ์ นาคา | ท่อสูบน้ำ PVC | 1,750 | |
| 5 | นายบุศกร โคกระทิง นายทวีชัย จรมังนอก นายรัฐภูมิ เอนกลาง | รถดูดเศษเหล็กใน โรงงาน | 1,600 | |
| 6 | นายอัษฎา พรหมภา นายฉัตรตรี อิมปรุ นายณัฐกิจ อ่อนบึงพร้าว | รถทำความสะอาดใน โรงงานระบบไฟฟ้า | 1,189 | |
| 7 | นางสาวณัฐจิรา นามวิชา นายกิตติพงษ์ ท้าวบาง นายเชษฐา รักษาโค | ชุดฝึกตั้งหัวจับ เครื่องกลึงแบบอิสระ | 1,336 | |
| 8 | นายชัยมงคล คำเดช นายปฏิภาณ โปะโรสง นายอดิสรณ์ สุขกำปิง | เตาเผาถ่านไร่คว้น | 1,720 | |

| | |
|------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : อุปกรณ์จับดอกตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน |
| ผู้จัดทำ | : 1.นางสาวพรทิพย์ จำพิมาย : 2.นางสาวฐิติมา เพ็ญสุข : 3.นางสาวอารยา ศรีทอง |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| ประเภทวิชา | : อุตสาหกรรม |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาวิชา | : นายศรัณยู ศิริการ |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง อุปกรณ์ตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานออกมาได้ตามเกณฑ์ตรวจและชิ้นงานสามารถใช้งานได้จริง
- 2.เพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวในและตายเกลียวนอก
- 3.เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์ตัดป่าเกลียว

จากการศึกษาเรื่องอุปกรณ์ตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน สามารถศึกษาผลสรุปได้ดังนี้
โครงการนี้ได้นำเสนอการศึกษาอุปกรณ์จับดอกตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน การผลิตชิ้นงานหรือชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่างๆ จึงให้ความสำคัญกับคุณภาพค่อนข้างสูง โดยพิจารณาจากขนาดและความละเอียดของงานปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่องาน คือ ผู้ใช้ขาดทักษะความรู้ประสบการณ์ อุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ทำให้กระบวนการผลิตได้มีคุณภาพที่ต่ำจึงเกิดแนวคิดโครงการจากออกแบบชิ้นงานอุปกรณ์จับดอกตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน ด้วยการออกแบบชิ้นงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม และได้นำเหล็กเพลลาขาวมาทำการกลึงการเจาะให้เป็นชิ้นงานตามแบบที่ได้ทำการออกแบบไว้ จากนั้นทำการประกอบชิ้นงานเพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์จับดอกตัดป่าเกลียวเพื่อลดเวลาในการตัดป่าเกลียวใน และได้ทำการจับเวลาเพื่อเปรียบเทียบกับการทำงานตัดด้วยมือว่าจะลดเวลาในการทำงานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

| | | |
|---------------------|--|---------------------|
| ชื่อโครงการ | อุปกรณ์จับดอกตายเกลียวเพื่อลดเวลาในการตายเกลียวนอก | |
| นักศึกษา | : 1. นางสาวสิริญา สีสลา | ปวช.3 ช่างซ่อมบำรุง |
| | : 2. นายพรพจน์ ขอบใจกลาง | ปวช.3 ช่างซ่อมบำรุง |
| | : 3. นายภูวรินทร์ วันทีหนึ่ง | ปวช.3 ช่างซ่อมบำรุง |
| การศึกษา | ประกาศนียบัตรวิชาชีพ | |
| แผนกวิชา | ช่างซ่อมบำรุง | |
| สาขาวิชา | อุตสาหกรรม | |
| สาขางาน | ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม | |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | : 1. นายศรัณยู ศิริการ | |
| | : 2. นายสาโรจน์ ช่วยพิมาย | |

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ได้นำเสนอการศึกษาอุปกรณ์จับดอกตายเกลียวเพื่อลดเวลาในการตายเกลียวนอก การผลิตชิ้นงานหรือชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่างๆ จึงให้ความสำคัญกับคุณภาพค่อนข้างสูง โดยพิจารณาจากขนาดและความละเอียดของงานปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ คือ ผู้ใช้ขาดทักษะความรู้ ประสบการณ์ อุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย ทำให้กระบวนการผลิตได้มีคุณภาพที่ต่ำจึงเกิดแนวคิดโครงการจากออกแบบชิ้นงานอุปกรณ์จับดอกตายเกลียวเพื่อลดเวลาในการตายเกลียวนอก ด้วยการออกแบบชิ้นงานด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรม และได้นำเหล็กเพลลาขาวมาทำการกลึงการเจาะให้เป็นชิ้นงานตามแบบที่ได้ทำการออกแบบไว้ จากนั้นทำการประกอบชิ้นงานเพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์จับดอกตายเกลียวเพื่อลดเวลาในการตายเกลียวนอก และได้ทำการจับเวลาเพื่อเปรียบเทียบกับการทำงานด้วยมือว่าจะลดเวลาในการทำงานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

คำสำคัญ : เหล็กเพลลาขาว อุปกรณ์ตายเกลียว

| | |
|---------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : จักรยานชายหาด |
| ผู้จัดทำ | : 1. นายเสกสรรค์ ศรีบุญราช : 2. นายนทีทร ไกรยศวร : 3. นายธีรภัทร สวัสดิ์วงศ์ชัย |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : อุตสาหกรรม |
| สาขางาน | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | : นายวิชาญ ศูนย์กลาง |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่องรถจักรยานชายหาดได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการ/วิธีการทำจักรยานชายหาด
2. เพื่อออกแบบ/สร้าง/จัดทำจักรยานชายหาด
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพจักรยานชายหาด
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจของจักรยานชายหาด

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า

ปัจจุบันการเดินทางด้วยจักรยาน นิยมในทุกพื้นที่ทั่วภูมิภาค เพราะหลายประเทศหันมาใส่ใจเรื่อง การรณรงค์และสนับสนุนส่งเสริมให้ประชาชนหันมาปั่นจักรยานเพื่อลดมลพิษทางอากาศและประหยัด พลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาวะทางอากาศโลก ทำให้เกิดกระแสโลกสีเขียวและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพิ่มมากขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการรถจักรยานชายหาดขึ้นมาเพื่อใช้ในวิทยาลัยเทคนิคพิมายเพื่อ ตอบสนองความต้องการของกระแสโลกอีกทั้งยังช่วยลดมลพิษทางอากาศและประหยัดพลังงานอีกด้วย

| | |
|---------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : ท่อสูบน้ำ PVC |
| ผู้จัดทำ | : 1. นายจิราวุฒิ คงรุ่ง : 2. นายเจตพิพัทธ์ นาคา : 3. นายไตรภูมิ เช่นพิมาย |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : อุตสาหกรรม |
| สาขางาน | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | : นายวิชาญ ศูนย์กลาง |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่องท่อสูบน้ำ PVC ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการ/วิธีการทำท่อสูบน้ำ PVC
2. เพื่อออกแบบ/สร้าง/จัดทำท่อสูบน้ำ PVC
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของท่อสูบน้ำ PVC
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจของท่อสูบน้ำ PVC

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า

จากการศึกษาและพัฒนาท่อสูบน้ำ PVC มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างท่อสูบน้ำ PVC เพราะมีขนาดที่เบาและเคลื่อนย้ายง่ายเนื่องจากว่าท่อ PVC นั้นมีคุณสมบัติของพลาสติก ทำให้ท่อ PVC มีความยืดหยุ่นสูงทำให้การออกแบบชิ้นงานมีความง่าย และหากใช้ในงานระบบน้ำ ก็สามารถทนแรงดันน้ำได้สูง

| | |
|---------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : รถดูดเศษโลหะในโรงงาน |
| ผู้จัดทำ | : 1. นายบุศกร โคกระทิง : 2. นายทวีชัย จรมั่งนอก : 3. นายรัฐภูมิ เอนกลาง |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : อุตสาหกรรม |
| สาขางาน | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | : นายวิชาญ ศูนย์กลาง |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่องรถดูดเศษโลหะในโรงงานได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการ/วิธีการทำรถดูดเศษโลหะในโรงงาน
2. เพื่อออกแบบ/สร้าง/จัดทำรถดูดเศษโลหะในโรงงาน
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของรถดูดเศษโลหะในโรงงาน
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจของรถดูดเศษโลหะในโรงงาน

จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า

โครงการนี้ได้นำเสนอรถดูดเศษโลหะในโรงงาน ในประเทศไทยมีการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลต่างๆ ทำให้เกิดเศษโลหะภายในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อประหยัดเวลาในการทำความสะอาดพื้นในโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผู้ทำโครงการจึงมีแนวคิดการสร้างเครื่องดูดเศษโลหะในโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ดูดเศษโลหะในโรงงานเพื่อให้ตอบสนองต่อการทำความสะอาดพื้นในโรงงาน

| | |
|------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : รถเข็นกวาดขยะกึ่งอัตโนมัติ |
| ผู้จัดทำ | : 1.นายฉัตรตรี อัมปะรุ : 2.นายอัษฎา พรหมภา : 3.นายณัฐกิจ อ่อนบึงพร้าว |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| ประเภทวิชา | : อุตสาหกรรม |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาวิชา | : นายวิชาญ ศูนย์กลาง |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง รถเข็นกวาดขยะกึ่งอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อจัดหาสื่อ รถเข็นกวาดขยะกึ่งอัตโนมัติ
- 2.เพื่อศึกษาหลักการการทำงานของชิ้นส่วนรถเข็นกึ่งอัตโนมัติ
- 3.เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้รถเข็นกวาดขยะกึ่งอัตโนมัติ

จากการศึกษาเรื่อง รถเข็นกวาดขยะกึ่งอัตโนมัติ สามารถศึกษาผลสรุปได้ดังนี้

จากผลของการดำเนินโครงการนี้ถือว่าประสบความสำเร็จในบางส่วนที่ตั้งจุดประสงค์ไว้ คือ สามารถเก็บใบไม้และขวดได้เด่นนอกจากนี้คณะผู้จัดทำยังได้รับความรู้และประสบการณ์ ในการทำโครงการนี้เป็นอย่างมาก

จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของการพัฒนารถเข็นกวาดขยะแบบใหม่มีประสิทธิภาพ อาศัยหลักการเพิ่มกลไกการทำงานโดยมอเตอร์ที่มีประสิทธิภาพใช้งานง่ายและมีความสะดวกสบายมากขึ้นมีแปรงปัดกวาดขยะให้ถี่ขึ้น ถาดรองขยะเพื่อจะใส่ขยะให้เยอะกว่าเดิมที่จัดเก็บขยะใหญ่และรองรับขยะได้เพิ่มมากขึ้นในการทำงาน

จากการหาประสิทธิภาพสามารถลดเวลาในการเก็บขวดพลาสติกเศษวัสดุเศษขยะจะถูกกวาดขึ้นไปตามพื้นเอียง ที่รองรับและตกลงในภาชนะเก็บรวบรวมเศษวัสดุ ระบบขับเคลื่อนประกอบด้วย ล้อหน้า 1 ล้อ ล้อหลัง 2 ล้อ เคลื่อนที่โดยใช้คนเข็นประสิทธิภาพสูงสุดของการทำงานอยู่ที่ความเร็วรอบของแปรงกวาดแบบไซ้ 130 รอบต่อนาทีโดยเครื่องยนต์ันกำลังขนาด 5.2 กำลังม้าหมุนด้วยความเร็วรอบ 1,800 รอบต่อนาทีความเร็วในการทำงานบนพื้นถนนคอนกรีตและถนนลาดยาง 1.2-1.3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

| | |
|---------------------|--|
| หัวข้อโครงการ | : ชุดฝึกตั้งหัวจับเครื่องกลึงแบบอิสระ |
| ผู้จัดทำ | : 1. นางสาวณัฐจีรา นามวิชา : 2. นายกิตติพงษ์ ท้าวบาง : 3. นายเจษฎา รักษาไค |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : ช่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| สาขางาน | : อุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาโครงการ | : 1. นายวิชาญ ศูนย์กลาง : 2. นายสาโรจน์ ช่วยพิมาย |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่องชุดฝึกตั้งชิ้นงานแบบอิสระได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการของวิธีฝึกการใช้หัวจับเครื่องกลึงแบบอิสระ
2. เพื่อออกแบบและสร้างชุดฝึกตั้งชิ้นงานแบบอิสระ
3. เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มทักษะของการตั้งชิ้นงาน ของหัวจับอิสระ
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานโครงการชุดฝึกตั้งเครื่องกลึงแบบอิสระ

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

จากการศึกษาหลักการของการติดตั้งชิ้นงานและชิ้นส่วนของชุดฝึกตั้งหัวจับเครื่องกลึงแบบอิสระ มีชิ้นส่วนที่ต้องประกอบมากมาย ทำให้คณะผู้จัดทำต้องศึกษาการติดตั้งเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งชุดฝึกตั้งหัวจับเครื่องกลึงแบบอิสระ จากการใช้สื่อนี้ และนักศึกษาแผนกช่างซ่อมบำรุงมีความเข้าใจของสื่อนี้จากการดำเนินงานจัดทำชุดฝึกตั้งหัวจับเครื่องกลึง จากที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาการติดตั้งและทดลองการใช้งานสรุปได้ว่า นักศึกษา แผนกช่างซ่อมบำรุงมีจำนวน 100 คน

| | |
|------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | : เต่าเผาถ่านไร่คว้น |
| ผู้จัดทำ | : 1.นายปฏิภาณ โป๊ะไธสง : 2.นายชัยมงคล ดำเดช : 3.นายอดิสรณ์ สุขกำปัง |
| การศึกษา | : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ |
| ประเภทวิชา | : อุตสาหกรรม |
| แผนกวิชา | : ช่างซ่อมบำรุง |
| สาขาวิชา | : ช่างซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม |
| ครูที่ปรึกษาวิชา | : 1.นายสาโรจน์ ช่วยพิมาย |

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เต่าเผาถ่านไร่คว้น มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อศึกษาหลักการทำงานของเต่าถ่านไร่คว้น
- 2.เพื่อศึกษาและออกแบบเต่าเผาถ่านไร่คว้น
- 3.เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของเต่าเผาถ่านไร่คว้น
- 4.เพื่อประเมินความพึงพอใจของเต่าเผาถ่านไร่คว้น

จากการศึกษาเรื่องเต่าเผาถ่านไร่คว้น สามารถศึกษาผลสรุปได้ดังนี้

โครงการนี้ได้นำเสนอการศึกษาเต่าเผาถ่านไร่คว้น เพื่อลดมลพิษต่างในสิ่งแวดล้อม จึงให้ความสำคัญกับคุณภาพค่อนข้างสูง โดยพิจารณาจากขนาดและความละเอียดของงานปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม คือ ก่อให้เกิดปัญหา มลพิษจากควัน สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อการดำรงชีวิต และเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งภายในชุมชนมีความตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทางผู้วิจัยได้ออกแบบกิจกรรม เพื่อใช้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้วิธีการเผาถ่านด้วย ถัง 200 ลิตรที่สามารถประกอบอาชีพเผาถ่านได้มีประสิทธิภาพที่ถูกต้องลักษณะรวมทั้งการสร้างแนวทางในการออกแบบกระบวนการพัฒนาเต่าเผาถ่านในพื้นที่ชุมชนยังมีความสำคัญอยู่มาก ถ่านที่ได้สามารถใช้ประโยชน์ทางการประกอบอาหาร การหุงต้ม หรืออัดจำหน่าย ภายในหรือภายนอกชุมชน เพื่อให้เกิดแหล่งรายได้โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบ สร้างเต่าเผาถ่านไร่คว้น และทดสอบประสิทธิภาพของเต่าเผาถ่านและวิเคราะห์รูปแบบ ได้แก่ การผลิตในครัวเรือน การผลิตในชุมชนในระดับกลาง รวมถึงการผลิตในระดับอุตสาหกรรมใหญ่