

รายชื่อโครงการ แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
ประจำปีการศึกษา 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ชื่อโครงการ	งบประมาณ	ครูที่ปรึกษา	หมายเหตุ
1	นายภูนทร เนาว์กระโทก นายชัยยะสิทธิ์ แฉกพิมาย	เครื่องตัดหญ้าคั่นนาข้าว	4,940 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
2	นางสาวเปรมมิกา ยิ่งนอก นางสาววิภาดา รงค์พิมาย	ชิ้นงานวัดละเอียด	2,410 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
3	นายยุทธนา คำทองยศ นางสาวศตารี ช่างบุ	เครื่องแกสลักเลเซอร์	3,000 บาท	นายณัฐชนน แสนแก้ว	
4	นายรุ่งรวิน ชัยรัตน์ นายสุริยา สนิทชอบ	ติดตั้งกล่องวงจรปิด	3,185 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
5	นายอนาวิต คนคงนอก นายอดิเทพ พิทักษ์นอก	เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงาน แสงอาทิตย์	4,395 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
6	นายจิรายุ ตรวจนอก นายภัทรพล เลิศนา	รถ3ล้อไฟฟ้า	4,900 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
7	นายธนาตล เทขุนทด นายบารมี จิ้นประชา	เครื่องคัดเมล็ดพันธ์ข้าว	5,000 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
8	นายกิตติศักดิ์ สุขสุด นายอภิรัฐ สาระการ	ถังปิ้งย่างไฟฟ้าอเนกประสงค์	5,000 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	
9	นางสาวชนากานต์ จันทรพิมาย	สื่อการเรียนการสอนวิชาการวัด ละเอียด	1,570 บาท	นายวิชาญ ศูนย์กลาง	

หัวข้อโครงการ	: เครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว
ผู้จัดทำ	: 1.นายชัยยะสิทธิ์ แฉกพิมาย
	: 2.นายภูธเนศ เนาว์กระโทก
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อศึกษาหลักการออกแบบเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว
- 2.เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว
- 3.เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว

จากการศึกษาเรื่อง เครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว คณะผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว นำมาออกแบบสร้างเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าวขึ้นเพื่อง่ายต่อการศึกษาและทำงานได้สะดวก ปลอดภัยในการใช้งาน

จากการสร้างเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว ได้ดำเนินการดังนี้ พูลเลย์ต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์ขนาด 5.5 hp และชุดใบมีดตัดหญ้าขนาด 12 นิ้วจำนวน 3 ชุด และเหล็กทอกลมขนาด 1 นิ้วมาทำการเชื่อมประกอบโครงสร้างเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว

จากการหาประสิทธิภาพการใช้งานเครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าว สรุปได้ว่า มีใบตัดด้านซ้ายขวา และด้านหน้า ขนาด 60 เซนติเมตรและความเร็วในการหมุนของใบตัด 2,000 รอบต่อนาที ใช้เวลาในการตัด 10 นาที ต่อพื้นที่ 45 ตารางเมตร เครื่องตัดหญ้าคันทนาข้าวตัดได้เร็วกว่าเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายข้างถึง 4 เท่า บรรลุตามวัตถุประสงค์

หัวข้อโครงการ	: ชิงงานวัดละเอียด
ผู้จัดทำ	: 1. นางสาวเปรมมิกา ยั่งยืนอก 2. นางสาววิภาดา รงค์พิมาย
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขางาน	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษาโครงการ	: 1. นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง ชิงงานวัดละเอียด มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการชิงงานวัดละเอียด
2. เพื่อใช้ในการหาประโยชน์
3. เพื่อใช้ในการออกแบบและสร้างชิงงานวัดละเอียด
4. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานชิงงานวัดละเอียด

จากการศึกษาเรื่อง ชิงงานวัดละเอียด สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

จากการศึกษาหลักการทำงานของชิงงานวัดละเอียด คณะผู้จัดทำได้ศึกษาจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องและจัดทำชิงงานวัดละเอียด การใช้งานเครื่องมือวัด ที่ใช้ในการฝึกการใช้เครื่องมือวัดละเอียด เช่น ไมโครมิเตอร์ เวอร์เนียคาลิปเปอร์ ไฮเกจ เป็นต้น ที่มีหลักการทำงานที่มีประสิทธิภาพสร้างขึ้นมาเพื่อฝึกทักษะการวัดละเอียด และเป็นชิงงานที่สามารถใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนรายวิชางานวัดและตรวจสอบ

จากการออกแบบและสร้างชิงงานวัดละเอียด ได้ดำเนินการ ศึกษาการออกแบบเพื่อจัดสร้างตามแบบที่ทางครูผู้สอนได้อนุมัติให้ดำเนินการสร้าง โดยใช้วัสดุอะลูมิเนียมในการสร้างชิงงานวัดละเอียด จัดเตรียมชิงงาน ตั้งโปรแกรมเครื่องกลึง CNC นำชิงงานเข้าเครื่อง CNC กลึงชิงงานตามแบบ ทดสอบการใช้งาน แก้ไขดำเนินการเข้าเครื่องอีกครั้ง ทดสอบวัดและทดลองใช้งาน

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อชิงงานวัดละเอียด สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี เป็นเพศชาย 14 คน คิดเป็นร้อยละ 82 เพศหญิง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 18 ผู้ตอบแบบสอบถามในทั้งหมดเป็นนักเรียนนักศึกษาในระดับ ปวส. 2 คิดเป็นร้อยละ 100 โดยรวมแล้วความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษา พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.72 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.33 เกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด

หัวข้อโครงการ	: เครื่องแกะสลักเลเซอร์	
ผู้จัดทำ	: 1.นายบุษณา	คำทองยศ
	: 2.นางสาวศตารี	ช่างบุ
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม	
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม	
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม	
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง	

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เครื่องแกะสลักเลเซอร์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อศึกษาหลักการทำงานเครื่องแกะสลักเลเซอร์อัตโนมัติ
- 2.เพื่อออกแบบเครื่องแกะสลักเลเซอร์
- 3.เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้งานเครื่องสลักเลเซอร์

จากการศึกษาเรื่อง เครื่องแกะสลักเลเซอร์ คณะผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการการทำงานของเครื่องแกะสลักเลเซอร์ นำมาออกแบบสร้างเครื่องแกะสลักเลเซอร์ขึ้นเพื่อง่ายต่อการศึกษาและทำงานได้สะดวก ปลอดภัยในการใช้งาน

จากการสร้างเครื่องแกะสลักเลเซอร์ ได้ดำเนินการดังนี้ ได้ทำการสร้างโครงขึ้น ประกอบหัวเลเซอร์เดินสายไฟต่างๆ วางบอร์ด เชื่อมต่อโปรแกรม โดยมีขนาด กว้าง 73 ซม ยาว 62 ซม มีการยิงเลเซอร์ได้ 1มิล 2มิล 3มิล ระยะเวลาในการยิงขึ้นอยู่กับขนาดของงาน จึงนำมาประกอบทดลองการใช้งาน

จากการหาประสิทธิภาพความพึงพอใจการใช้งานเครื่องแกะสลักเลเซอร์ สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้เป็นเพศชายและหญิง เป็นนักเรียนระดับปวช.1-3 จำนวน 17 คน แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม โดยรวมแล้วความพึงพอใจของนักศึกษา พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.41 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 เกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับดีมาก

หัวข้อโครงการ	: การติดตั้งกล่องวงจรปิด
ผู้จัดทำ	: 1. นาย รุ่งรวิน ชัยรัตน์ : 2. นาย สุรียา สนิทชอบ
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขางาน	: เทคโนโลยีวิศวกรรมและอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษาโครงการ	1. นาย วิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง การติดตั้งกล่องวงจรปิด กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาไว้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานกล่องวงจรปิด
2. เพื่อออกแบบและติดตั้งกล่องวงจรปิด
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานกล่องวงจรปิด

จากการศึกษาวิธีการหลักการจัดทำโครงการเรื่อง การติดตั้งกล่องวงจรปิด คณะผู้จัดทำได้เห็นว่าควรที่จะสร้าง และออกแบบ การติดตั้งกล่องวงจรปิด สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้จากการศึกษาหลักการทำงานของกล่องวงจรปิดได้ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบของกล่องวงจรปิดการติดตั้ง และการบำรุงรักษากล่องวงจรปิดจากระบบอินเทอร์เน็ตและนำมาดำเนินการติดตั้งกล่องวงจรปิดให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย

จากการออกแบบและติดตั้งกล่องวงจรปิดได้ดำเนินการดังนี้ หลังจากการออกแบบและติดตั้งกล่องวงจรปิดใหม่พร้อมเดินสายสัญญาณ ได้ทำการทดลองใช้พบว่ากล่องวงจรปิด ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้ทำการเดินสายสัญญาณใหม่ทั้งหมดและติดตั้งกล่องกันน้ำใหม่ทั้งหมด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินด้วยกล่องวงจรปิดที่คอยสอดส่องตลอด 24 ชั่วโมง

จากการหาประสิทธิภาพความพึงพอใจของงานติดตั้งกล่องวงจรปิด สรุปได้ว่า จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชายทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100 เป็นนักเรียนนักศึกษาในระดับ ปวส 2 ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100 จากการประเมินความพึงพอใจ โดยรวมแล้วความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษา พบว่า ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.41 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 เกณฑ์ ประเมินอยู่ในระดับมาก

หัวข้อโครงการ	: เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์
ผู้จัดทำ	: 1.นายอดิเทพ พิทักษ์นอก : 2.นายอนาวาล สนคณอก
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานของเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์
2. เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์
3. เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์

จากการศึกษาเรื่อง เครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ คณะผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการทำงานของเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ นำมาออกแบบสร้างเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้นเพื่อง่ายต่อการศึกษาและทำงานได้สะดวก ปลอดภัยในการใช้งาน

จากการสร้างเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์ กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 90 เซนติเมตร สูง 81 เซนติเมตร ความยาวเพลลา 119 เซนติเมตร ขนาด 1 นิ้ว คณะผู้จัดทำได้ออกแบบเครื่องบำบัดน้ำเสียพลังงานแสงอาทิตย์โดยนำแกลลอนขนาด 80 ลิตร 4 แกลลอน มาทำเป็นฐานเพื่อให้ลอยน้ำได้ นำท่อ pvc มาทำโครงสร้างเครื่อง ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ 60 W และติดตั้งขาจเจอร์และแบตเตอรี่ขนาด 50 แอมป์ และติดตั้งเพลลากลางเข้ากับสเตอร์และใบพัดขนาดกว้าง 62 เซนติเมตร เพื่อใช้ในการตีน้ำให้เกิดออกซิเจนให้กับน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสีย

จากการหาประสิทธิภาพความพึงพอใจการใช้งานเครื่องแกะสลักเลเซอร์ สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้เป็นเพศชายและหญิง เป็นนักเรียนระดับปวช.1-3 จำนวน 17 คน แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม โดยรวมแล้วความพึงพอใจของนักศึกษา พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.41 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 เกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับดีมาก

หัวข้อโครงการ	: จักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า
ผู้จัดทำ	: 1.นายภัทรพล เลิศนา : 2.นายจิรายุ ตรวจนอก
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
แผนกวิชา	: เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง จักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานของรถจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า
2. เพื่อออกแบบและสร้างรถจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า
3. เพื่อหาประสิทธิภาพของของรถจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า

โครงการนี้เป็นการศึกษาการทำงานควบคุมเครื่องจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่แปลงโดยเป็นพลังงานกลด้วยมอเตอร์ สามารถทำงานเป็นได้ทั้งมอเตอร์ไฟฟ้าจึงนำหลักการดังกล่าวประดิษฐ์อุปกรณ์ที่สามารถให้พลังงานจากแบตเตอรี่ให้แก่มอเตอร์เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนจักรยานไฟฟ้า

จากการสร้างจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า ได้ดำเนินการดังนี้ ได้ทำการสร้างโครงขึ้นโดยทำการซื้อจักรยาน 3 ล้อมาแล้วทำการเชื่อมแท่นวางแบตเตอรี่และทำการต่อวงจรและเดินสายไฟต่างๆและทำวงจรควบคุม เดินหน้า-ถอยหลัง และมีความเร็วที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและจำกัดระยะเวลาการวิ่งเพียง 30 กิโลเมตรเช่นเดียวกันตัวจักรยานมีขนาดวงล้อ 20 นิ้ว ขนาดความกว้าง 69.5 ซม ความยาว 116 ซม สูง 102 ซม แบตเตอรี่ขนาด 48 โวลต์ขนาดมอเตอร์ 800 w

การหาประสิทธิภาพของจักรยาน 3 ล้อไฟฟ้า พบว่าอัตราการวิ่งในการขาดแบตเตอรี่ 1 ครั้ง ในระยะเวลา 6 ชั่วโมง ระยะเวลาในการวิ่ง 30 กิโลเมตร โดยความเร็วในการวิ่ง 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

หัวข้อโครงการ	: เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว
ผู้จัดทำ	: 1.นายบารมี จินประชา : 2.นายธนาตล เทขุนทด
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1.เพื่อศึกษาหลักการการทำงานของเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว
- 2.เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว
- 3.เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว

จากการศึกษาเรื่อง เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว คณะผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการการทำงานของเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวในการเก็บเกี่ยวผลผลิตของชาวนาในแต่ละครั้งมีวัชพืชเจือปนเป็นจำนวนมาก เพื่อลดระยะเวลาการทำงานของชาวนา ทำให้เกิดแนวคิดในการจัดทำโครงการเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อแยกสิ่งเจือปนออกจากเมล็ดข้าว

การออกแบบและสร้างเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวมีขนาดของ ความกว้าง 40 ซม สูง70 ซม ยาว 110 ซม สามารถบรรจุข้าวได้ 5 กิโล ต่อ 1 ครั้ง การทำงานของเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวโดยใช้มอเตอร์เป็นตัวขับเคลื่อนส่งกำลังโดยพูลเลย์สายพานโดยมีขนาดของรูตะแกรงแต่ละชั้นไม่เท่ากันชั้นที่ 1 มีขนาดของรูตะแกรง 2.4 มม โดยคัดแยกวัชพืชที่มีขนาดใหญ่ ชั้นที่ 2 มีขนาด 2.2 มม ใช้คัดแยกข้าวที่สมบูรณ์ ชั้นที่ 3 มีหน้าที่คัดแยกเศษวัชพืชและข้าวที่มีขนาดไม่สมบูรณ์มี

สรุปผลได้ดังนี้ ที่ได้ประสิทธิภาพของเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ดีที่สุด คัดแยกข้าวได้ 65 กิโลกรัม โดยใช้เวลา 15 นาทีโดยเฉลี่ยเป็นข้าวดี 4.5 กิโลกรัมและเฉลี่ยเป็นวัชพืช 0.5 กิโลกรัม บรรลุตามวัตถุประสงค์

หัวข้อโครงการ	: เต่าปิ้งย่างไฟฟ้า
ผู้จัดทำ	: 1.นายกิตติศักดิ์ สุขสุด : 2.นายอภิรัฐ สาระการ
การศึกษา	: ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
ประเภทวิชา	: อุตสาหกรรม
แผนกวิชา	: เทคนิคอุตสาหกรรม
สาขาวิชา	: เทคโนโลยีวิศวกรรมซ่อมบำรุงอุตสาหกรรม
ครูที่ปรึกษา	: นายวิชาญ ศูนย์กลาง

บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง เต่าปิ้งย่างไฟฟ้า มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานของเต่าปิ้งย่างไฟฟ้า
2. เพื่อออกแบบและสร้างเต่าปิ้งย่างไฟฟ้า
3. เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้เต่าปิ้งย่างไฟฟ้า

จากการศึกษาเรื่อง เต่าปิ้งย่างไฟฟ้า คณะผู้จัดทำได้ศึกษาหลักการทำงานของเต่าปิ้งย่างไฟฟ้า นำมาออกแบบสร้างเต่าปิ้งย่างไฟฟ้าขึ้นเพื่อง่ายต่อการศึกษาและทำงานได้สะดวก ปลอดภัยในการใช้งานมากขึ้น

จึงนำมาสร้างเต่าปิ้งย่างขนาด ยาว 50cm สูง 11cm ยาว 24cm กำลังไฟ 1000-1200w ความจุหม้อชาบู 2 ลิตร ขนาดตะแกรงย่างजूได้ 12 ไม้ต่อ 1ครั้ง สามารถเปลี่ยนถาดย่าง-ต้ม หน้าเต่าขนาด 220*290 mm มีSafety ตัดไฟทันทีเมื่อมีความร้อนสูงเกินไป

จากการหาความพึงพอใจการใช้งานเต่าปิ้งย่างไฟฟ้า สรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้เป็นเพศชายและหญิง เป็นนักเรียนระดับปวช.1-3 จำนวน 17 คน แผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม โดยรวมแล้วความพึงพอใจของนักศึกษา พบว่าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.41 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.55 เกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับดีมาก