

รายงานการทำโครงการวิชาชีพ

ชื่อโครงการ หม้อต้มเพิ่มแรงดันของปั้มน้ำ

คํานึงงาน

นายวีระ ตระกูลต้นรัก ชั้น ปวช.3 สาขางานเชื่อมโลหะ
นายสุกชัย วิชยพันธ์ ชั้น ปวช.3 สาขางานเชื่อมโลหะ

อาจารย์ประจำวิชาโครงการวิชาชีพ

มาสเตอร์ค้อน วิกา

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิชาชีพ

มาสเตอร์สมสมัย เสวียวงษ์

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	1
วิธีดำเนินการ	2
บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	4
บัญชีรายรับ	5
บัญชีรายจ่าย	6
บันทึกการนิเทศของอาจารย์	7

หลักการและเหตุผลของโครงการวิชาชีพ

เนื่องจากทางโรงเรียนมีการขยายพื้นที่ของการทำการเกษตรมากขึ้น เช่น การปลูกต้นตะกั่วถ้ำ ทุเรียน พารา สวนไม้ผล และพืชผักสวนครัว เป็นต้น ซึ่งพืชแต่ละชนิดจะเจริญเติบโตได้เต็มที่ ต้องได้รับการดูแลที่ดี เช่น ใส่ปุ๋ย และรดน้ำ ให้เพียงพอ และทางโรงเรียนมีแหล่งน้ำที่เพียงพอต่อการใช้ในการทำการเกษตรอยู่แล้ว แต่ยังคงขาดอุปกรณ์ที่จะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพในการรดน้ำ

ดังนั้น การผลิตหม้อลมเพิ่มแรงดันของปั้มน้ำขึ้นมาช่วยในการรดน้ำ จะทำให้ลดต้นทุนในการเดินท่อไปได้อีก และสามารถรดน้ำได้อย่างทั่วถึง

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้มีอุปกรณ์ใช้ในการเกษตรของโรงเรียน
2. เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ จากการปฏิบัติงานจริง

เป้าหมาย

- เชิงปริมาณ - ได้หม้อลมเพิ่มแรงดันปั้มน้ำ จำนวน 1 ชุด
- เชิงคุณภาพ - ผู้เรียนได้บูรณาการเรียนรู้ จากการปฏิบัติงานจริง รู้จักการวางแผนการปฏิบัติงาน การทำงานตามขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพ และการทำงานเป็นทีม

วิธีดำเนินงานโครงการวิชาชีพ

ตอนที่ 1 การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการ

1. เตรียมการ

- 1.1 กำหนดหัวข้อโครงการ
- 1.2 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 เขียนโครงการ

ตอนที่ 2 การดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

1. ดำเนินงาน

- 1.1 นำเสนอโครงการตามขั้นตอน
- 1.2 จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์
- 1.3 ประกอบชิ้นรูป
- 1.4 ทดสอบประสิทธิภาพ
- 1.5 ปรับปรุงแก้ไข

2. สรุป/ประเมินผล

- 2.1 สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงาน
- 2.2 นำเสนอคณะกรรมการเพื่อประเมินผล

ตอนที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม

1. วัสดุ-อุปกรณ์ ทั้งหมด 3,114 บาท

หมายเหตุ รายละเอียดคั้งบัญชีรายจ่าย

အမှတ်	အမည်	အချက်အလက်
1	အထက်ပိုင်း	၁၀၀၀
2	အောက်ပိုင်း	၁၅၀၀
3	အခြား	၁၀၀၀

ตอนที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน (ในแง่เศรษฐกิจ/การศึกษา/ประสพการณ์)

1. หากพัฒนาให้ประหยัดและมีรูปร่างเหมาะสมจะสามารถผลิตขายในท้องตลาดได้
2. ผู้จัดทำมีความรู้และทักษะเพิ่มมากขึ้นอีกหลายอย่าง เช่น ทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าเข้ากับปั้มน้ำ ทักษะการต่อท่อ PVC เป็นต้น
3. ผู้จัดทำมีประสบการณ์เกี่ยวกับการทำงานเป็นทีมและประสบการณ์เกี่ยวกับการโครงการด้านวิชาชีพเพิ่มมากขึ้น

ข้อบกพร่องของโครงการ

1. หม้อต้มมีรูปร่างใหญ่เกินไปไม่สวยงามและไม่แข็งแรง
2. ปั้มน้ำมีกำลังไม่เพียงพอต่อการสูบน้ำและดันน้ำ

ปัญหาและอุปสรรค

1. รูปแบบของหม้อต้มไม่สวยงามและไม่แข็งแรง
2. ผู้จัดทำไม่มีความชำนาญเกี่ยวกับการต่อวงจรไฟฟ้า

ข้อคิดเห็นเสนอแนะ

1. ควรออกแบบรูปทรงของหม้อต้มใหม่ให้สวยงาม แข็งแรงและเหมาะสมกับขนาดของปั้มน้ำ
2. ผู้จัดทำควรศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการต่อวงจรไฟฟ้าให้เข้าใจก่อนลงมือทำงาน

บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน

วัน เดือน ปี	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
พ.ย. 51	ศึกษาข้อมูลวิธีการเขียน โครงการ	
3 ธ.ค. 51	ปรึกษาคูที่ปรึกษาคู่เกี่ยวกับวิธีการเขียนโครงการ	
17 ธ.ค. 51	เขียนโครงการ	
14 ม.ค. 52	เขียนโครงการ (ต่อ)	
21 ม.ค. 52	นำโครงการให้ครูที่ปรึกษาอ่านและแนะนำ ข้อบกพร่องในการเขียนโครงการ	
28 ม.ค. 52	แก้ไขโครงการและส่งโครงการให้ครูประจำวิชาและ ขออนุมัติโครงการ	
4 ก.พ. 52	จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์	
11 ก.พ. 52	ตัดท่อ PVC ประกอบขึ้นรูปหม้อต้มและทดสอบ ประสิทธิภาพและปรับปรุงแก้ไขหม้อต้ม	
18 ก.พ. 52	เขียนรายงาน	
25 ก.พ. 52	เขียนรายงาน (ต่อ) และนำไปให้ครูที่ปรึกษาอ่านและ แนะนำข้อบกพร่อง	
26 ก.พ. 52	แก้ไขข้อบกพร่องของรายงาน	

บัญชีรายรับ

พ.ศ. 2552		ที่	รายการ	จำนวนเงิน	
เดือน	วันที่	เอกสาร		บาท	สต.
ก.พ.	4		ได้รับเงินจากผู้อำนวยความสะดวก	4,000	-
			รวม	4,000	-

บัญชีรายจ่าย

พ.ศ. 2552		ที่ เอกสาร	รายการ	จำนวนเงิน	
เดือน	วันที่			บาท	สต.
ก.พ.	4		ซื้อไม้ผ่า ขนาด 1/4 แรงค์ 1 ตัว	1,700	
			ซื้อซื้อท่อ PVC 5 ตัว	85	
			ซื้อกาบประสาน PVC 1 กระป๋อง	25	
			ซื้อสวิทช์อัตโนมัติ 1 ตัว	450	
			ซื้อปืนฉีดน้ำ 1 อัน	55	
			ซื้อจุกอุด PVC 2 อัน	270	
			ซื้อเข็มขัดรัดสาย 2 อัน	56	
			ซื้อสายยาง ขนาด 6 หุน ยาว 5 เมตร 1 เส้น	65	
			ซื้อก๊อกน้ำ 1 ตัว	120	
			เทปพันเกลียว 1 ม้วน	13	
			สายไฟอ่อน 10 เมตร 1 เส้น	130	
			ซื้อวาล์วหัวกะโหลก PVC 1 ตัว	50	
			ซื้อท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว 1 ท่อน	55	
			ซื้อท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว 1 ท่อน	35	
			รวม	3,114	

ภาคผนวก



ภาพหม้อลมเพิ่มแรงดันของปั้มน้ำที่ผลิตขึ้น

