

โครงการวิชาชีพ

เครื่องกลึงไม้

ค่านินงาน

นาย วันชัย บุตรโคตร	ชั้น ปวช. 3	สาขาเครื่องมือกล
นาย สุรสิทธิ์ สุคนธเกษร	ชั้น ปวช. 3	สาขาเครื่องมือกล
นาย แสง แซ่ฮ่า	ชั้น ปวช. 3	สาขาเครื่องมือกล

อาจารย์ประจำวิชาโครงการวิชาชีพ

มาสเตอร์ คอน วิภา

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิชาชีพ

มาสเตอร์ วิรธ จอกทอง

รายงานเล่มนี้เป็นเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาโครงการวิชาชีพ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

โรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หลักการและเหตุผลของ โครงการวิชาชีพ	1
วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการวิชาชีพ	1
วิธีดำเนินงาน โครงการวิชาชีพ	2-3
บันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน	4
บัญชีรายวัน	5
บัญชีรายจ่าย	6
ภาคผนวก	7-8
อ้างอิง	9

หลักการและเหตุผลของโครงการวิชาชีพ

เนื่องจาก สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง มีความประสงค์ที่จะประดิษฐ์เครื่องกลึงไม้ เพื่อใช้ในงานกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน ไม่ว่าจะเป็นการตกแต่งภายในและการประดิษฐ์เฟอร์นิเจอร์ ที่สำคัญนักเรียนได้มีความรู้ทักษะกระบวนการทำงานและเครื่องกลึงไม้ที่ประดิษฐ์ขึ้นยังเป็นผลงานของนักเรียน

รุ่น 6 ปีการศึกษา 2551

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการวิชาชีพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างพัฒนางานในสาขาอาชีพงานช่าง
2. เพื่อประดิษฐ์เครื่องกลึงไม้ไว้ใช้ในโรงเรียนอัสสัมชัญเทคนิคนครพนม
3. เพื่อให้ นักเรียนมีความรู้ทักษะกระบวนการในการทำงานเป็นทีม

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. ได้มีเครื่องกลึงไม้ จำนวน 1 เครื่องไว้ใช้งานจริง

เชิงคุณภาพ

1. ได้เครื่องกลึงไม้ที่มีคุณภาพใช้ประโยชน์ได้จริง
2. สมาชิกในกลุ่มสามารถบูรณาการความรู้ทักษะในด้านต่างๆของการจัดทำโครงการ

วิธีดำเนินงานโครงการวิชาชีพ

ตอนที่ 1 การเตรียมการก่อนเริ่มโครงการ

กิจกรรม	ปี พ.ศ. 2551						ปี พ.ศ. 2552			
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.ก.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1. วางแผนและเตรียมการ							■			
2. ดำเนินวางแผน								■	■	
3. ทดสอบประสิทธิภาพ										■
4. สรุปและประเมินผล										■

ตอนที่ 2 การดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

วิธีการดำเนินโครงการ (เขียนโดยละเอียด)

1. วางแผนและเตรียมการ
 - 1.1 ศึกษาข้อมูล
 - 1.2 กำหนดชื่อโครงการ
 - 1.3 เขียนโครงการ
 - 1.4 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาตรวจทานแก้ไข
 - 1.5 เสนอโครงการตามลำดับขั้นตอน
2. ดำเนินงานตามโครงการ
 - 2.1 ออกแบบ/เขียนแบบ
 - 2.2 จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ
 - 2.3 ประกอบ ขึ้นรูป
3. ทดสอบประสิทธิภาพ
 - 3.1 ทดสอบประสิทธิภาพ
 - 3.2 ปรับปรุงแก้ไข
4. สรุปและประเมินผล
 - 4.1 ทดสอบและสำรวจความพึงพอใจของผู้นำไปใช้
 - 4.2 วิเคราะห์ผลการสำรวจ
 - 4.3 เขียนรายงานโครงการวิชาชีพ
 - 4.4 รายงานโครงการวิชาชีพต่อคณะกรรมการประเมินโครงการ

ตอนที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม

งบประมาณค่าใช้จ่าย 15,000 บาท

ตอนที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

ครั้งที่	ผลการทดลอง	หมายเหตุ
1	สมบูรณ์	

การติดตามและประเมินผล

1. อาจารย์ที่ปรึกษานำทีมผลการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2. สืบหาความพึงพอใจของผู้ที่นำไปใช้งาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วม โครงการทุกคนมีพัฒนาการในการสร้างเครื่องกลึงไม้ในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง
2. เกิดอุตสาหกรรมเฟรนด์ชิพในครัวเรือนของสถานศึกษา
3. เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
4. สร้างเสริมประสบการณ์ในการปฏิบัติงานสร้างเครื่องกลึงไม้

ข้อบกพร่องของโครงการ

1. ทำงานไม่ถูกต้องตามแบบแผน
2. วัสดุงานไม่ได้ขนาด

ปัญหาและอุปสรรค

1. ในระหว่างช่วงที่ปฏิบัติงานอาจมีบางครั้งที่ไม่เข้าใจ และอาจทำให้การสร้างเครื่องช้า
2. ในการทำงานไม่มีตัวอย่างเครื่องของจริงให้ดู
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ไม่พร้อม
4. ขาดความชำนาญในการเชื่อม
5. ประสบการณ์ในการทำงานยังไม่มากพอ

ข้อคิดเห็นเสนอแนะ

1. อยากมีให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือที่เพียงพอ
2. อยากให้มีเวลาพบครูที่ปรึกษามากขึ้น

บัญชีรายจ่าย

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	จำนวน	ราคา (บาท)
1.	มอเตอร์	1 1/2 HP	1 ตัว	5,000
2.	บูต	-	2 ตัว	1,000
3.	สายพาน	-	1 เส้น	100
4.	สวิทช์ 6บกกเกอร์	-	1 ตัว	200
5.	เหล็กเพลลา	1 1/2	-	2,000
6.	สายไฟ	4 ม.	-	400
7.	เหล็กฉาก	2 1/2	2 เส้น	1,200
8.	น็อต ตัวผู้-ตัวเมีย	M10 X 1.5 มม	20 ตัว	100
9.	เหล็กแผ่นตัด	-	-	2,000
10.	ตะแกรง	-	-	700
11.	ซีซีอว	กระป๋องใหญ่	1 กระป๋อง	350
12.	ทินเนอร์	-	2 กระป๋อง	280
13.	ใบฟันเบอร์	-	4 ใบ	480
14.	ใบหินเจียมือ	-	4 ใบ	120
15.	เหล็กแผ่นตัดทำหน้าแปลน	-	-	400
16.	คัตบดูกบีน	-	1 คัตบ	200
17.	ดุกบีนคักดา	-	2 คัตบ	272
	ค่ารองจ่าย	-	-	2,000
รวม				15,002

การพัฒนาระบบ

ภาพการทำงาน



สร้างฐานเครื่องกลึงไม้



ตีบเกลียวขั้นศูนย์ท้ายแท่น



เตรียมความพร้อมให้
หัวดอกเตอร์



มาสเตอร์มาตรวจสอบความ
กับหน้า



ติดตั้งหัวจับชิ้นงาน



ยืนศูนย์ท้ายแทน



ป้อนมีดกลึง



ภาพรวมของชิ้นส่วน
เครื่องกลึงไม้



ใส่สายพาน



ตั้งสายพานให้ตึง



ใส่ผ้าครอบสายพาน

OVERALL IS IN THE MOUTH OF THE RIVER



ติดตั้งสวิตช์เปิด-ปิด

อ้างอิง

ค้นหาจาก อินเทอร์เน็ต www.google.co.th