

ลำดับที่ 29

แผนก ช่างเชื่อมโลหะ

ฝ่าย วิชาการ

ตอบสนองแผนพัฒนาโรงเรียน: พันธกิจข้อที่ 1 ยุทธศาสตร์ข้อที่ 1,3-5 เป้าหมายข้อที่ 1,3,10

ตอบสนองมาตรฐาน สมศ (รอบ 3) : ตัวบ่งชี้ที่ 1-3, 6, 7, 14.2 ประเด็นการพิจารณา/เกณฑ์ ที่-

ตอบสนองมาตรฐานการศึกษา (สอศ.+สมศ.) มาตรฐานที่ 1, 2, 3 ตัวบ่งชี้ที่ 1.1-1.4, 1.6, 1.8-1.9,2.1-2.5, 3.3, 3.9, 4.1

ประเด็นการพิจารณา/เกณฑ์ที่ 2.5.1-2.5.3, ข3.3

ตอบสนองมาตรฐานการศึกษามูลนิธิฯ (FSG): มาตรฐานที่ 1,2ตัวบ่งชี้ที่ 2-4,11,12ประเด็นการพิจารณา/เกณฑ์ ที่-

ตอบสนองแผนยุทธศาสตร์มูลนิธิฯ : เป้าหมายหลักที่ 1 เป้าหมายรองที่ 1.1-1.5

ตอบสนองอัตลักษณ์การศึกษามูลนิธิฯ :ตัวบ่งชี้ที่ 2 เกณฑ์ที่ 2.1-2.3

รายละเอียด	กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)
วัตถุประสงค์	1. ชั้นวางแผน	
1. เพื่อบริหารจัดการวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และ โรงฝึกงาน	1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการประจำแผนกวิชา	พ.ค. 57
ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	1.2 ประชุมชี้แจงการดำเนินงาน	ภาคเรียนละ 2 ครั้ง
2. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยสะสม		
2.00 ขึ้นไป	2. ชั้นดำเนินการ	
3. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้ผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานวิชาชีพ	2.1 จัดทาสคูฝึก/เครื่องมือ/อุปกรณ์	เดือนละครั้ง
4. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ตั้งแต่ค่าคะแนน	2.2 ซ่อมบำรุงเครื่องมือ เครื่องจักร	ภาคเรียนละ 1 ครั้ง
เฉลี่ยระดับชาติขึ้นไป	2.3 ซ่อมบำรุงโรงฝึกงาน	ตลอดปีการศึกษา
5. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้ผ่านเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานวิชาชีพ	2.4 พัฒนาผู้เรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยสะสม 2.00 ขึ้นไป	ตลอดปีการศึกษา
ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	2.5 พัฒนาผู้เรียนให้ผ่านเกณฑ์การประเมิน	ตลอดปีการศึกษา
6. เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะตามเอกลักษณ์ของ	มาตรฐานวิชาชีพ	
สถานศึกษา (ทำงานเป็น)	2.6 พัฒนาผู้เรียนให้มีคะแนนเฉลี่ยจากการ	ตลอดปีการศึกษา
	ทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้าน	
เป้าหมายเชิงปริมาณ	อาชีวศึกษา (V-NET) ตั้งแต่ค่าคะแนนเฉลี่ย	
1. นักเรียนที่เรียนในแผนกช่างเชื่อมโลหะทุกคน	ระดับชาติขึ้นไป	
2. วัสดุฝึก /เครื่องมือ/อุปกรณ์ตามแบบ แสดงประมาณการ	2.7 พัฒนาผู้เรียนให้ผ่านเกณฑ์การทดสอบ	ตลอดปีการศึกษา
ค่าใช้จ่าย	มาตรฐานวิชาชีพของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	
3. ครุภัณฑ์ในแผนกช่างเชื่อมโลหะทุกรายการ	2.8 พัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะตาม	ตลอดปีการศึกษา
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	เอกลักษณ์ของสถานศึกษา (ทำงานเป็น)	
1. การบริหารจัดการวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และ โรงฝึกงาน	3. ชั้นตรวจสอบ/ติดตาม/ประเมินผล	
มีประสิทธิภาพ ประหยัดและคุ้มค่า	3.1 ติดตามการจัดการเรียนการสอนของครู	เดือนละครั้ง
2. ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยสะสม 2.00 ขึ้นไป	3.2 สํารวจความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อ	ปลายภาคเรียน
3. ผู้เรียนผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานวิชาชีพ	ประสิทธิภาพการสอนของครู	
4. ผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET) ตั้งแต่ค่าคะแนน	3.3 สํารวจความพึงพอใจของครูและ	
	ผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพของวัสดุฝึกเครื่องมือ	ปลายภาคเรียน

รายละเอียด	กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี)
เฉลี่ยระดับชาติขึ้นไป	อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในแผนกเชื่อม โลหะ	
5. ผู้เรียนผ่านเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานวิชาชีพของสถาบัน คุณวุฒิวิชาชีพ	3.4 ติดตามผลการทดสอบทางการศึกษา ระดับชาติด้านอาชีวศึกษา (V-NET)	หลังทำการทดสอบ
6. ผู้เรียนมีสมรรถนะตามเอกลักษณ์ของสถานศึกษา	3.5 ติดตามการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ 3.6 ติดตามผลการทดสอบมาตรฐาน วิชาชีพ จากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	มี.ค.58 หลังทำการทดสอบ
ตัวชี้วัดความสำเร็จ		
1. ร้อยละ 80 ของวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อมีคุณภาพ	4. ขึ้นสรุป/รายงาน/ปรับปรุง/พัฒนา	
2. ร้อยละ 80 ของผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยสะสม 2.00 ขึ้นไป	4.1 สรุปแผนงานผลการดำเนินงานใน ภาพรวม	มี.ค. 58
3. ร้อยละ 80 ของผู้เรียนผ่านเกณฑ์การประเมินวิชาชีพ	4.2 จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน	มี.ค. 58
4. ร้อยละ 65 ของผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบทาง การศึกษาระดับชาติด้านอาชีวศึกษา	4.3 นำผลการประเมินมาวางแผนปรับปรุง และพัฒนาการดำเนินงานในปีการศึกษา	มี.ค. 58
5. ร้อยละ 80 ของผู้เรียนผ่านเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานอาชีพ ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ		
6. ผู้เรียนร้อยละ 80 มีสมรรถนะตามเอกลักษณ์ของสถานศึกษา ในระดับ ดี ขึ้นไป		
เครื่องมือการติดตาม/ประเมินผล		
1. รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจต่อคุณภาพของวัสดุฝึก เครื่องมือ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ และ โรงฝึกงาน		
2. รายงานผลการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ		
3. รายงานผลการประเมินผลการเรียนประจำปี		
4. รายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำปี		

แบบแสดงประมาณการค่าใช้จ่าย

แผนก ช่างเชื่อมโลหะ

แผนงานฝ่าย วิชาการ

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดมาตรฐาน/ คุณลักษณะเฉพาะ/คุณภาพ	ราคาต่อหน่วย		จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
			บาท	สต.		บาท	สต.	
1	งานจัดซื้อวัสดุฝึก – อุปกรณ์							
	-วัสดุงานอะลูมิเนียม	กระจก,ยาง,อะลูมิเนียมเส้น	1,500	-	7 ชุด	10,500	-	
	-ตะกั่วบัดกรี	บัดกรีโลหะแผ่น	300	-	2ก.ก	600	-	
	-ลวดเชื่อมไฟฟ้า	KOBE ขนาด 2.6มม.	1,500	-	10ล้ง	15,000	-	
	-ลวดเชื่อมไฟฟ้า	KOBE ขนาด 3.2มม.	1,500	-	2ล้ง	3,000	-	
	-ลวดเชื่อมแก๊ส	ขนาด 2.0 , 2.6 มม.	600	-	1ห่อ	600	-	
	-ลวดบัดกรีทองเหลือง	ขนาด 1.2 , 2.0มม.	300	-	2ก.ก	600	-	
	-ลวดเงิน	Kovet sv-15-5 เงิน 5 %	60	-	20 เส้น	1,200	-	
	-ลวดเชื่อมเหล็กหล่อ# 55	Kovetรุ่น 55 2.6 mm.	1,500	-	1 ห่อ	1,500	-	
	-ลวดเชื่อมมิกสแตนเลส	Kovetรุ่น 316L 2.6 mm.	2,500	-	1ม้วน	2,500	-	
	-ลวดเชื่อมทิก	YAVATA ขนาด 2.6 มม.	250	-	4ก.ก	1,000	-	
	-ลวดเชื่อมไฟฟ้าซึมลึก	KOBE E7016(3.2 มม.)	2,500	-	1ล้ง	2,500	-	
	-สีน้ำมันทาชิ้นงาน	แดง,ดำ,ขาว,เขียว,เหลือง	400	-	10ก.ป.	4,000	-	
	-สีกันสนิม	เทา,แดง,ฟ้า	400	-	6ก.ป.	2,400	-	
	-ทินเนอร์	AAA	150	-	20 ก.ป.	3,000	-	
	-น้ำมันสน	ตราปลา	150	-	10 ก.ป.	1,500	-	
	-แก๊สอาร์กอน	เต็มแก๊ส	1,000	-	6 ถัง	6,000	-	
	-แก๊สคาร์บอน CO2	เต็มแก๊ส	900	-	6 ถัง	54,00	-	
	-แก๊สอะเซทิลีน	เต็มแก๊ส	800	-	10 ถัง	8,000	-	
	-แก๊สออกซิเจน	เต็มแก๊ส	150	-	20 ถัง	3,000	-	
	-แก๊ส LPG	ขนาด 15 กก.	350	-	2 ถัง	700	-	
	-ไบทินเจียร์ไน	MAKITA ขนาด 4นิ้ว	35	-	30ใบ	1,400	-	
	-ไบไฟเบอร์	MAKITA ขนาด 14นิ้ว	120	-	30ใบ	3,600	-	
	-ไบตัดเหล็ก	MAKITA ขนาด 4 นิ้ว	40	-	20 ใบ	800	-	
	-ไบเลื่อยตัดเหล็ก	HSS 18ฟันฟันหยาบ	40	-	10ใบ	400	-	
	-ดอกสว่าน เจาะเหล็ก	HSS 3 mm. - 6 mm.	900	-	1 ชุด	900	-	
	-กระดาษทรายหยาบ	เบอร์ 100	15	-	20 ใบ	300	-	
	-กระดาษทรายละเอียด	เบอร์ 250	15	-	20 ใบ	300	-	

-ตั้งกะสี	เบอร์ 30 ขนาด 122x244 มม.	400	-	2 แผ่น	800	-	
-พวงล้างมือ	พวงซักผ้า (ซักมือ)	100	-	2 ถัง	200	-	
-สแตนเลส	ขนาด 122x244 มม.	5,200	-	1 แผ่น	5,200	-	
-อะลูมิเนียมแผ่น	เบอร์ 28 (122x244 มม.)	800	-	1 แผ่น	800	-	
-เหล็กแผ่นบาง .	ขนาด 122x244 x1.5 มม.	1,800	-	2 แผ่น	3,600	-	
-เหล็กเส้นแบน	เหล็กเหนียว 10 x 6 มม.	550	-	2 เส้น	1,100	-	
-เหล็กเส้นแบน	เหล็กเหนียว.50x10 มม.	400	-	2 เส้น	800	-	
-เหล็กกล่อง	เหล็กเหนียว 25x25x1.5 มม.	220	-	10 เส้น	2,200	-	
-เหล็กกล่อง	เหล็กเหนียว 50x25x1.8 มม.	300	-	5 เส้น	1,500	-	
-เหล็กฉาก	เหล็กเหนียว 50x50x2 มม.	380	-	5 เส้น	1,900	-	
-ถุงมือผ้า	ผ้าฝ้าย สีดำ	120	-	5 โหล	600	-	
-ปลั๊กอุดหู		30	-	20 คู่	600	-	
-ผ้าปิดจมูกกันฝุ่นและสารระเหย		20	-	50 อัน	1,000	-	
-ตลับเมตร	ขนาดยาว 5 เมตร	200	-	5 อัน	1,000	-	
-ชุดปฏิบัติงานเชื่อม	ผ้ายีนส์หนา	800	-	10 ชุด	8,000	-	
-คีมจับชิ้นงานร้อน	เหล็กเหนียว	120	-	10 อัน	1,200	-	
-ค้อนยาง	เคาะขึ้นรูปงาน โลหะแผ่น	80	-	5 อัน	400	-	
-ค้อนพลาสติก	เคาะขึ้นรูปงาน โลหะแผ่น	100	-	5 อัน	500	-	
-ค้อนเคาะสแลก	ค้อนเหล็กค้ำสปริง	120	-	5 อัน	600	-	
-ถุงมือหนังอ่อน	ทำจากหนังแท้	80	-	20 คู่	1,600	-	
-หน้ากากเชื่อมไฟฟ้า	แบบสวมศีรษะ	360	-	10 อัน	3,600	-	
-หน้ากากเชื่อมไฟฟ้า	แบบมือถือ	300	-	10 อัน	3,000	-	
-แว่นตาเชื่อมแก๊ส+แว่นตาใส	ชนิดครอบตา	150	-	30 อัน	4,500	-	
-เลนส์กระจกใส เชื่อมไฟฟ้า	ขนาด 5x12 มม. ใส	20	-	20 อัน	400		
-เลนส์กระจกดำ เชื่อมไฟฟ้า	ขนาด 5x12 มม. ดำ	50	-	20 อัน	1,000	-	
-เครื่องหินเจียร์มือ 4 นิ้ว	Bosch	5,200	-	1 เครื่อง	5,200	-	
-เครื่องตัด 14 นิ้ว	Makita	8000	-	1 เครื่อง	8,000		
รวม					140,000	-	

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนดมาตรฐาน/ คุณลักษณะเฉพาะ/คุณภาพ	ราคาต่อหน่วย		จำนวน หน่วย	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
			บาท	สต.		บาท	สต.	

2	งานซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักร								
	-ซ่อมบำรุงเครื่องเชื่อมMIX-MAX		5,000	-	1 เครื่อง	5,000	-		
	-เปลี่ยนสายแก๊สระบบจ่ายแก๊สรวม	ท่อส่งแก๊สและเข็มขัดรัด	2,000	-	10 ชุด	20,000	-		
	-เปลี่ยนชุดหัวเชื่อมแก๊ส		625	-	8 หัว	5,000	-		
	-ติดตั้งชุดตัดแก๊ส	สร้าง โต๊ะติดตั้งชุดตัดแก๊ส	8,000	-	1 ชุด	8,000	-		
	-เปลี่ยนหัวเชื่อมไฟฟ้า		200	-	10 หัว	2,000	-		
	-ซ่อมอุปกรณ์ตัดแก๊ส		5,000	-	1 ชุด	5,000	-		
	-ซ่อมอุปกรณ์เชื่อมทิก		5,000	-	1 ชุด	5,000	-		
						รวม	50,000		
3	โครงการปรับปรุงโรงฝึกงาน								
	-ปรับปรุงระบบไฟฟ้า		5,000	-	1 ชุด	5,000	-		
	-ปรับปรุงห้องเรียน		5,000	-	1 ห้อง	5,000	-		
	-ปรับปรุงระบบดูดควัน		35,000	-	1 ชุด	35,000	-		
	-ปรับปรุงคุณภาพเชื่อมแก๊ส	ทาสี / เปลี่ยน อิฐทนไฟ	2,000	-	1 ชุด	2,000	-		
	-ทาสีป้ายความปลอดภัย,ป้ายเตือน		3,000	-	1 ชุด	3,000	-		
						รวม	50,000		
4	กิจกรรมแข่งขันทักษะวิชาชีพช่างเชื่อมโลหะ(ภายใน)					10,000	-		
รวมประมาณการค่าใช้จ่าย						(สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		250,000	-

สรุปงบประมาณ

งบโรงเรียน 250,000 บาท งบนักเรียน - บาท งบจัดหา - บาท

รวม 250,000 บาท