

مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات
ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج: مشكل مصوغات بواسطة صب الشمع
مستوى البرنامج : محدد مهارات

معلومات عامة	
١- القطاع المهني	: الصناعة والتعدين والإنشاءات
٢- العائلة المهنية	: تشكيل المعادن و الصيانة الميكانيكية العامة
٣- مجموعة المهن الرئيسية	: تشغيل و تشكيل المعادن
٤- اسم البرنامج	: مشكل مصوغات بواسطة صب الشمع
٥- المستوى المهني	: محدد المهارات
٦- الرقم الرمزي للبرنامج	: 1-03-1-8-09-1
٧- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
٧-١ العمر : ١٦ سنة	
٧-٢ : المؤهل العلمي : إتقان القراءة والكتابة	
٧-٣ أخرى / حدد لائق صحياً للمهنة	
٨- نمط تنفيذ البرنامج : مشترك* ،	
٩- مدة البرنامج ؛ (٧٠٠) ساعة	
١٠- فترة التدريب :	
١٠-١ علوم المهنة : (١٠٠) ساعة	
١٠-٢ التدريب العملي : (٣٤٥) ساعة	
١٠-٣: التدريب الميداني : (٢٥٥) ساعة	
١٠-٤- فترة الخبرة : (--) ساعة	
* برامج محدد المهارات أقل من فصل وبالساعات	
* برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية	

١٠ - وصف العمل / حسب التوصيف المهني الاردني

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف مشكل مصوغات ، ويقوم بحساب وزن المصوغات ، وتجهيز شجرة المصوغات ، وتجهيز أفران الصهر، وصب المصوغات حسب المواصفات المطلوبة ، وتطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية .

١٠ ب - الوصف التفصيلي :

- ١- حساب وزن المعدن الثمين الموجود في السبائك.
- ٢- تحديد عيار المصوغات.
- ٣- تجهيز قوالب الكاوتشوك.
- ٤- تجهيز وتشغيل جهاز صهر، وحقن الشمع.
- ٥- تجهيز الموديلات الشمعية .
- ٦- تركيب الموديلات الشمعية على عمود الشجرة.
- ٧- تجهيز وتشغيل فرن تقسية الجبس.
- ٨- تقسية اسطوانات الجبس بوساطة الفرن.
- ٩- تجهيز وتشغيل الفنتال الإلكتروني، وآلة الطرد المركزي.
- ١٠- صهر المعدن الثمين بوساطة الفنتال الإلكتروني.
- ١١- سكب المعدن المنصهر آلياً.
- ١٢- استخراج شجرة الموديلات الذهبية من الاسطوانات (السلندر).
- ١٣- إجراء عملية التنشيط للموديلات بعد فصلها عن شجرة الموديلات.
- ١٤- خدمة آلات ومعدات تشكيل المصوغات .
- ١٥- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

١١ - توصيف البرنامج :

١١ أ - الأهداف العامة للبرنامج :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن يحقق متطلبات عمل مشكل مصوغات بواسطة الشمع

١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن :

١- يحسب وزن المعدن الثمين الموجود في السبائك.

٢- يحدد عيار المصوغات.

٣- يجهز قوالب الكاوتشوك.

٤- يجهز ويشغل جهاز صهر، وحقن الشمع.

٥- يجهز الموديلات الشمعية .

٦- يركب الموديلات الشمعية على عمود الشجرة.

٧- يجهز ويشغل فرن تقسية الجبس.

٨- يقسي اسطوانات الجبس بواسطة الفرن.

٩- يجهز ويشغل القتال الإلكتروني، وآلة الطرد المركزي.

١٠- يصهر المعدن الثمين بواسطة القتال الإلكتروني.

١١- يسكب المعدن المنصهر آلياً.

١٢- يستخرج شجرة الموديلات الذهبية من الاسطوانات (السلندر).

١٣- يقوم بإجراء عملية التشطيب للموديلات بعد فصلها عن شجرة الموديلات.

١٤- يقوم بخدمة آلات ومعدات تشكيل المصوغات .

١٥- يطبق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

محتوى البرنامج التدريبي
مشكل مصوغات بواسطة صب الشمع

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي
١	تجهيز شجرة المصوغات الشمعية في المطاط	1-03-1-7-03	٢٠	٧٥
٢	تجهيز شجرة المصوغات المعدنية في الجبس	1-03-1-7-04	٢٠	٧٥
٣	صهر المعادن الثمينة	1-03-1-7-01	١٠	٥٠
٤	تشكيل المسبوكات الذهبية و الفضية	1-03-1-7-02	١٠	٢٠
٥	تشكيل المصوغات	1-03-1-7-07	٢٠	٥٠
٦	تشطيب قطع الحلي	1-03-1-7-05	٢٠	٧٥
المجموع			١٠٠	٣٤٥

التجهيزات التدريبية المطلوبة :
محطة فحص المعادن الثمينة
محطة فحص الشمع
محطة تصميم الشمع
محطة تشكيل الشمع
محطة صهر المعادن
محطة تشطيب المصوغات

مواصفات المدرب :

المؤهل العملي	:	ثانوية عامة
التخصص	:	شهادة مزاوله مهنة مستوى مهني
الخبرات	:	خبرة ١٠ سنوات