



مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : لحيم /كهرباء

مستوى البرنامج : ماهر

معلومات عامة		
القسم	:	١- الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
اسم البرنامج	:	٢- لحيم كهرباء
المستوى المهني	:	٣- (ماهر)
الرقم الرمزي للبرنامج	:	٤- ٧٢١٢٠٣٤
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي : الصف العاشر		
٥-٣ أخرى / حدد: سلامة الأطراف		
٥-٦ نمط تنفيذ البرنامج : مؤسسي		
٧- مدة البرنامج (٢) فصل * (١٤٠٠) ساعة		
٨-١ تأسيس عام (١٠٠) ساعة		
٨-٢ علوم المهنة (١٨٠) ساعة		
٨-٣ التدريب العملي (٩٢٠) ساعة		
٨-٤ المهارات الحياتية (٢٠٠) ساعة * *		
* برامج محدد المهارات أقل من فصل وبالساعات		
** برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية		

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف لحيم كهرباء عام ويقوم بتجهيز وتشغيل معدات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي، وإجراء عمليات اللحام والقص بالقوس الكهربائي اليدوي للمعادن الحديدية وحديد السكب، وتعبئة نماذج العمل، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة

١٠ ب - الوصف التفصيلي :

ديد نوع اللحام، وتحديد مواصفات خط اللحام المطلوب، وتحديد إلكترود اللحام لوصلات اللحام. تجهيز وتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي، واختيار نوع وقطر سلك اللحام، وضبط التيار بحسب مواصفات المعدن، تفقد صلاحية وتوصيل كوابل آلات اللحام. تجهيز وصلات اللحام بحسب وضع اللحام، وإجراء عمليات اللحام للمعادن الحديدية لغاية سمك ١٠ مم في مختلف الأوضاع الأرضي والعمودي والأفقي وفوق الرأس، وإجراء التشطيب اللازم لخطوط اللحام باستخدام العدد اليدوية، وقص المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي اليدوي. لحام حديد السكب، وتسخين قطع حديد السكب باستخدام فالات الغاز أو أفران التسخين. تعبئة نماذج العمل. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

١٠ - توصيف البرنامج :

١٠ أ - الأهداف العامة للبرنامج : عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن يحقق متطلبات التشغيل في عمل:
لحيم / أنابيب

١٠ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن

- يقس الأطوال والزوايا باستعمال أدوات وأجهزة القياس الخطية والناقلة والثابتة
- يعرف على أنواع وخصائص ومواصفات المعادن
- يخطط قطع العمل للتنفيذ
- ينشر المعادن بالمنشار اليدوي
- يبرد المعادن بالمبارد اليدوية
- يجهز ويشغل المنشار الترددي الآلي
- يجهز وتشغيل معدات اللحام بالأكسي أستلين
- يقص المعادن يدوياً باستخدام لهاب الأكسي أستلين
- قص المعادن بلهبه الإكسي إستلين بمعدات القص الآلية
- يشغل آلات اللحام بالقوس الكهربائي
- يلحم معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع الأرضي
- يلحم معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي
- يلحم الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي
- يلحم معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع فوق الرأس
- يلحم الأنابيب بالقوس الكهربائي في الوضع الثابت

محتوى البرنامج التدريبي

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي مركز
١.	قياس الأطوال والزوايا باستعمال أدوات وأجهزة القياس الخطية والناقلة والثابتة	٣/٦/١١٣	١٠	٢٠
٢.	التعرف على أنواع وخصائص ومواصفات المعادن	١١٣/٦/١	٢٠	٢٠
٣.	تخطيط قطع العمل للتنفيذ	٤/٦/١١٣	١٠	٥٠
٤.	نشر المعادن بالمنشار اليدوي	٥/٦/١١٣	١٠	٦٠
٥.	برادة المعادن بالمبارد اليدوية	١١٣/٦/٦	١٠	٦٠
٦.	تجهيز وتشغيل المنشار الترددي الآلي	٢/٦/١١٣	١٠	٦٠
٧.	تجهيز وتشغيل معدات اللحام بالأكسي أستلين	٢١٣/٤/١	١٠	٧٠
٨.	قص المعادن يدويا باستخدام لهب الأكسي أستلين	١٠٤٢١٣	١٠	٧٠
٩.	تشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي	٢١٣/١/١	١٠	٧٠
١٠.	لحام معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي	٢١٣/١/٢	٢٠	٧٠
١١.	لحام معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي	٢١٣/١/٣	١٠	٧٠
١٢.	لحام الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي	٢١٣/١/٤	١٠	٧٠
١٣.	لحام معدن الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي في الوضع فوق الرأس	٢١٣/١/٥	١٠	٧٠
١٤.	قص المعادن باستخدام القوس الكهربائي العادي	1-03-1-5-17	١٠	٦٠
١٥.	لحام حديد السكب بالقوس الكهربائي	1-03-1-5-21	١٠	٧٠
١٦.	تجهيز وتشغيل صاروخ الجلخ	غير متوفر	١٠	٣٠
	المجموع		١٨٠	٩٢٠

التجهيزات التدريبية المطلوبة : المنشار الترددي الآلي آلة اللحام بالقوس الكهربائي صاروخ الجلك

مواصفات المدرب :

المؤهل العملي	:	دبلوم كلية مجتمع
التخصص	:	انتاج والآت
الخبرات	:	٣ سنوات

المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي :

اسم الوحدة	زمن التنفيذ	الملاحظات
الاتصال والتواصل الفعال	٢٥ ساعة	الاسبوع الاول من العام التدريبي
استكشاف المسارات المهنية	٢٠ ساعة	الاسبوع الثاني من البرنامج
تسويق الذات	١٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
حل المشاكل والنزاع	١٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
انشاء وادارة المشاريع الصغيرة	٢٥ ساعة	الربع الاخير من البرنامج
المواطن الالكتروني	٤٠ ساعة	
اساسيات اللغة الانجليزية	٦٠ ساعة	

المنسق : ر. اللجنة الفنية		
الاسم	:	د. محمود الديسي
التوقيع	:	
ر.ق. البرامج والمناهج :		
الاسم	:	جمال ذيب
التوقيع	:	
منسق القطاعات المهنية :		
م. ساند صالح حرب		