



مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات
ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : مساعد كهربائي تمديدات

مستوى البرنامج : محدد مهارات

معلومات عامة		
١- القطاع المهني	:	الصناعة والتعدين والأنشاءآت
٢- اسم البرنامج	:	مساعد كهربائي تمديدات
٣- المستوى المهني	:	(محدد مهارات)
٤- الرقم الرمزي للبرنامج	:	٧٢٤٤٠٤٥
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي :		
٥-٣ أخرى / حدد: جميع اطراف الجسم سليمة ، اجادة القراءة والكتابة		
٥-٦ نمط تنفيذ البرنامج : (مشترك)		
٧- مدة البرنامج : (٧٠٠) ساعة (١) فصل (*)		
٨- فترة التدريب المتخصص : (٧٠٠) ساعة		
٨-١ فترة التأسيس العام : (-) ساعة		
٨-٢ فترة التأسيس الخاص* : (١٠٠) ساعة تحسب من زمن علم المهنة والتدريب العملي		
٨-٣ علوم المهنة : (١٠٠) ساعة		
٨-٤ التدريب العملي/ مشغل : (٢٠٠) ساعة		
٨-٥ الميدان : (٢٠٠) ساعة		
٨-٦ مهارات استخدامية : (-) ساعة (** *)		
٩- فترة الخبرة ** : (٢٠٠) ساعة (-) فصل		
(*) ينتهي التأسيس الخاص بنهاية شهر تشرين اول ويبدأ التوزيع الميداني		
(**) تبدأ مرحلة فترة الخبرة عند منتصف شهر يناير		

١٠ - وصف العمل / حسب التوصيف المهني

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف كهربائي تمديدات منزلية ويقوم بالحفر للتمديدات بحسب المخططات والتعليمات، وتحضير المواسير والقنوات والأسلاك والعدد والأدوات اللازمة للتمديدات ومناولتها، وقص المواسير وتسنيها وتثبيتها، وتثبيت علب التمديدات والمبدلات والمقابس، وسحب الأسلاك، وخدمة التمديدات الكهربائية المنزلية، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ب - الوصف التفصيلي :

حفر الجدران والسقوف والأرضيات للتمديدات الكهربائية باستخدام الأدوات والعدد اليدوية المناسبة، وحفر وتجهيز حفرة الأرضي، وطمر الحفر مع المعالجات اللازمة. تحضير المواد اللازمة للعمل، مثل: المواسير والقنوات البلاستيكية والأسلاك وعناصر التمديدات الكهربائية ومناولتها، وتحضير الأدوات والعدد والأجهزة اللازمة. قص مواسير التمديدات وتنظيفها وتسنيها وتثبيتها، وتثبيت علب التمديدات وعلب المبدلات والمقابس في مكانها، وسحب أسلاك التمديدات، وتركيب تجهيزات دارات الإنارة والأجراس والمبينات. خدمة التمديدات الكهربائية المنزلية بحسب تعليمات المشرف، وتنظيف الموقع والعدد والأدوات والتجهيزات وإعادة ترتيبها. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

لا يوجد

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

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

١- يحفر الجدران والسقوف والأرضيات للتمديدات الكهربائية باستخدام الأدوات والعدد اليدوية المناسبة،

٢- يحفر ويجهز حفرة الأرضي، ويطمر الحفر مع المعالجات اللازمة.

٣- يحضر المواد اللازمة للعمل، مثل: المواسير والقنوات البلاستيكية والأسلاك وعناصر التمديدات الكهربائية

ومناولتها،

٤- يحضر الأدوات والعدد والأجهزة اللازمة.

٥- يقص مواسير التمديدات وينظفها ويسننها ويثبتها،

٦- يثبت علب التمديدات وعلب المبدلات والمقابس في مكانها،

٧- يسحب أسلاك التمديدات،

٨- يركب تجهيزات دارات الإنارة والأجراس والمبينات.

٩- يخدم التمديدات الكهربائية المنزلية بحسب تعليمات المشرف،

١٠- يقوم بتنظيف الموقع والعدد والأدوات والتجهيزات وإعادة ترتيبها.

١١- يطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١١ ج- الأهداف الخاصة للبرنامج حسب احتياجات سوق العمل

لا يوجد

محتوى البرنامج التدريبي مساعد كهربائي تمديدات

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي مركز
١-	بناء الدارات الكهربائية الأساسية واختبارها (أساسيات الكهرباء)	Elc-1	٢٥	١٥
٢-	توقيع مخططات التمديدات الكهربائية المنزلية	Elc-3	١٥	٢٥
٣-	حفر مسارات خطوط شبكة التمديدات الكهربائية المنزلية	Elc-4	٢٠	٣٠
٤-	تمديد أنابيب وتدريك أسلاك وكبلات شبكة التمديدات الكهربائية المنزلية	Elc -5	١٠	٤٥
٥-	تركيب لوحات التوزيع والمفاتيح والمخارج الكهربائية	Elc-6	١٠	٤٥
٦-	تأريض التمديدات الكهربائية المنزلية.	Elc -7	٥	١٥
٧-	صيانة التمديدات الكهربائية	١-٠١-٣-١-٠٩	١٥	٢٥
			١٠٠	٢٠٠

قائمة الآلات والعدد والأدوات والمواد الأولية

المواد الأولية	العدد والأدوات	الأجهزة
١. أسلاك التمديدات الكهربائية بأنواعها وأقطارها	١. زرادية معزولة (قياسات وأشكال مختلفة)	١. مقحح كهربائي يدوي
٢. الأنابيب البلاستيكية الحلزونية بأنواعها	٢. قطعة أسلاك معزولة (قياسات وأشكال مختلفة)	٢. مقحح شحن بطارية
٣. الأنابيب البلاستيكية	٣. مكبس راسيات كوابل	٣. صاروخ قص قياس (٥ انش - ٩ انش)
٤. قطع المواسير البلاستيكية (علب التفريغ علب المفاتيح والأباريز والتوزيع)	٤. مفكات معزولة (قياسات وأشكال مختلفة) عراية أسلاك	٤. جهاز فحص متعدد الأغراض أفوميتر (مؤشر و/ او إلكتروني)
٥. قطع أنابيب البنسر (علب التفريغ ، علب المفاتيح والأباريز والتوزيع)	٥. مشرط	٥. جهاز كلامب ميتر
٦. القنوات (المجاري البلاستيكية (ترنك)	٦. متر قياس (٥ م)	٦. حفار كهربائي يدوي (هلتي)
٧. تب العزل	٧. مفاتيح / رنق ، بوكس ، جيدرور (قياسات وأشكال مختلفة)	٧. جهاز فحص العازلية
٨. لحام القصدير	٨. منشار خشب	٨. جهاز فحص مقاومة الأرضي
٩. عظمات التوصيل	٩. زرادية كيس كبلات	٩. جهاز قياس (الليزر)
١٠. الكبلات بأنواعها	١٠. منشار معدني صغير	١٠. ماكينة لحام كهربائية افاز
١١. كلبسات تثبيت	١١. مفك اختبار الفولتية	١١. ضاغطة هواء
١٢. مرابط بلاستيكية	١٢. ١. مطرقة معدنية (قياسات وأشكال مختلفة)	١٢. وحدة تغذية تيار مستمر
١٣. قواطع رئيسة وفرعية	١٣. ٢. زنبرك ثني (طعج) مواسير بلاستيكية	١٤. كاوي لحام قصدير
١٤. قاطع حماية	١٤. ٣. ميزان ماء	١٥. ماكينة لحام خاصة نحاس/نحاس
١٥. لوحة قواطع	١٥. ٤. زنبرك سحب	١٦. وحدة تخزين تيار مستمر
١٦. لمبات إنارة	١٦. ٥. فتاحة لوحات / هولسو يدوي مقص كوابل	
١٧. أباريز ومفاتيح	١٧. صندوق عدة	
١٨. اتوماتيك درج (تايمر)	١٨. تختاية قياسات (٢٠ - ٢٥)	
١٩. جهاز إنتركم	١٩. ميزان ماء	
٢٠. راسيات مختلفة للكبلات	٢٠. سلالم	
٢١. قرطاسية		
٢٢. آلة حاسبة		
٢٣. أقلام تعليم		
٢٤. خيط علام		
٢٥. مسامير فولاذ		
٢٦. شبلونة		
٢٧. مخارج تلفاز		
٢٨. مخارج ستلايت		
٢٩. قضيب تأريض بأقطار مختلفة		

مواصفات المدرب :		
المؤهل العملي	:	دبلوم كلية مجتمع
التخصص	:	الكهرباء (قوى)
الخبرات	:	٣ سنوات في سوق العمل فأكثر