



مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات
ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : خراط

المستوى : ماهر

٢٠١٦ - ٢٠١٧

معلومات عامة	
١- القطاع المهني	: الصناعة والتعدين والانشاءات
٢- اسم البرنامج	: خراط
٣- المستوى المهني	: ماهر
٤- الرقم الرمزي للبرنامج	: ٧٢٢٢٠٢٤
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
٥-١ العمر : ١٦ سنة	
٥-٢ : المؤهل العلمي : الصف العاشر	
٥-٣ أخرى / حسب التصنيف العربي المعياري للمهن	
٦- نمط تنفيذ البرنامج : (مشترك) تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية والإنتاجية)	
٧- مدة البرنامج (٢١٠٠) فصل (٣)	
٨- فترة التدريب المتخصص (٢) فصل	
٨-١ فترة التأسيس العام (١٠٠) ساعة	
٨-٢ فترة التأسيس الخاص (٢٥٠) ساعة تحسب ضمن ساعات التدريب داخل المشغل (حسب جدول المحتوى المرفق)	
٨-٣ علوم المهنة (١٩٠) ساعة	
٨-٤ التدريب العملي (٥١٠) ساعة	
٨-٥ التدريب الميداني : (٤٠٠) ساعة	
٨-٦ المهارات الحياتية : (75) ساعة	
٩- فترة الخبرة (825) ساعة	

١٠- وصف العمل / حسب التوصيف المهني : خراط

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل منفرداً أو تحت إشراف خراط عام ويقوم بتجهيز وتشغيل وخدمة المخرطة المتوازية، وإجراء عمليات الخراطة الأسطوانية الداخلية والخارجية المستقيمة والتشكيلية، وخراطة السلبات الداخلية والخارجية، والخراطة اللامركزية، وقطع اللوالب. تعبئة نماذج العمل. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

ب - الوصف التفصيلي :

تحديد أبعاد الخامات والقياسات النهائية ونوع المعدن من الرسوم التنفيذية، وتجهيز وتشغيل المنشار الترددي والآلي وتشكيل قطع العمل باستخدام المنشار الترددي ونشرها باستخدام المنشار الترددي، وتركيب أدوات القطع، وضبط سرعة الدوران وسرعة التغذية وعمق القطع، وتركيب قطع العمل، وضبط مركزيتها وانطباق حد القطع على محور التشغيل، وتشغيل المخرطة. إجراء عمليات الخراطة الأسطوانية الداخلية والخارجية المستقيمة والتشكيلية، وضبط الراسمة بحسب زاوية السلبة، وخراطة السلبات بإزاحة الغراب المتحرك أو تدوير قاعدة الراسمة الصغرى أو باستخدام جهاز السلبات. تحديد مراكز السطوح وإجراء الخراطة اللامركزية بالربط بالصينية الدوارة أو بالرأس الرباعي أو بالربط بين مركزين. اختيار أداة اللولبة (التسنين) وتركيبها، وإجراء التسنين الآلي باب واحد ومتعدد الأبواب. تنظيف وترتيب وتخزين أدوات القطع وأدوات القياس، وتنظيف وترتيب المخرطة. شحذ وتركيب ريش الثقب، وتركيب وتثبيت قطع العمل، وضبط سرعة الدوران وعمق الثقب، وإجراء عمليات الثقب والتخويش، وتنظيف وترتيب المقدمح. تعبئة نماذج العمل. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

يقوم بتشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي و لحام الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي اليدوي في الوضع الأرضي

١١ - توصيف البرنامج :

١١١ الأهداف العامة للبرنامج :

أن يكون المتدرب قادراً على :

تجهيز وتشغيل وخدمة المخرطة المتوازية، وإجراء عمليات الخراطة الأسطوانية الداخلية والخارجية المستقيمة والتشكيلية، وخراطة السلبات الداخلية والخارجية، والخراطة اللامركزية، وقطع اللوالب. تعبئة نماذج العمل. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

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

- ١- يحدد أبعاد الخامات والقياسات النهائية ونوع المعدن من الرسوم التنفيذية
- ٢- يجهز ويشغل المنشار الترددي والآلي ويشكل قطع العمل باستخدام المنشار الترددي ونشرها باستخدام المنشار الترددي
- ٣- يركب أدوات القطع، ويضبط سرعة الدوران وسرعة التغذية وعمق القطع
- ٤- يركب قطع العمل، ويضبط مركزيتها وانطباق حد القطع على محور التشغيل
- ٥- يشغل المخرطة.
- ٦- يجري عمليات الخراطة الأسطوانية الداخلية والخارجية المستقيمة والتشكيلية، وضبط الراسمة بحسب زاوية السلبية، وخراطة السلبات بإزاحة الغراب المتحرك أو تدوير قاعدة الراسمة الصغرى أو باستخدام جهاز السلبات.
- ٧- حدد مراكز السطوح ويجري الخراطة اللامركزية بالربط بالصينية الدوارة أو بالرأس الرباعي أو بالربط بين مركزين.
- ٨- يختار أداة اللولبة (التسنين) ويركبها
- ٩- يجري التسنين الآلي باب واحد ومتعدد الأبواب.
- ١٠- ينظف ويرتب ويخزن أدوات القطع وأدوات القياس،
- ١١- ينظف ويزيت المخرطة.
- ١٢- يشحذ ويركيب ريش الثقب،
- ١٣- يركب ويثبت قطع العمل،
- ١٤- يضبط سرعة الدوران وعمق الثقب،
- ١٥- يجري عمليات الثقب والتخویش، وينظف ويزيت المقدح.
- ١٦- يعبئ نماذج العمل. ويطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١١ ج - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي حسب احتياجات سوق العمل :

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

يشغل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي

يقوم بلحام الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي اليدوي في الوضع الأرضي

محتوى البرنامج التدريبي (خراط - ماهر)

ملاحظات	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة		الرقم الرمزي	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم
	علم مهنة	عملي مركز			
تأسيس خاص	١٥	١٥	1-03-1-1-34	قياس الأطوال والزوايا باستخدام أدوات وأجهزة القياس الخطية والناقلة والثابتة	1
تأسيس خاص جزئي	٢٥	١٥	1-03-1-1-35	تخطيط قطع العمل لتنفيذ عمليات القطع	2
تأسيس خاص	١٠	١٥	1-03-1-1-32	تصنيف وتحديد خصائص ومواصفات المعادن	3
تأسيس خاص	٢٠	٥	1-03-1-1-36	نشر المعادن بالمنشار اليدوي	4
تأسيس خاص	٥٠	١٠	1-03-1-1-37	برادة المعادن بالمبارد اليدوية	5
تأسيس خاص	٢٠	١٠	1-03-1-1-39	تجهيز وتشغيل وخدمة المقادح الآلية	6
	٢٠	٥	1-03-1-1-40	إجراء عملية تكمله (رايمر) الثقوب	7
تأسيس خاص	٢٠	٥	1-03-1-1-41	إجراء عملية التنسين الخارجي والداخلي اليدوي	8
	١٠	٥	1-03-1-1-33	تجهيز وتشغيل وخدمة المنشار الترددي الآلي	9
تأسيس خاص	٢٠	١٥	1-03-1-1-01	تجهيز وتشغيل وخدمة المخرطة المتوازية	10
	١٠	١٠	1-03-2-1-08	فحص الزيوت والشحوم وتغييرها	11
	٧٥	٢٠	1-03-1-1-02	خراطة وتشكيل السطوح الأسطوانية من الخارج	12
	٣٥	١٠	1-03-1-1-03	أجراء عمليات اللولبة الآلية بواسطة المخرطة (باب واحد)	13
	٣٠	١٠	1-03-1-1-04	خراطة السلبيات الخارجية والداخلية	14
	٤٠	١٠	1-03-1-1-05	خراطة وتشكيل السطوح الداخلية	15
	٤٠	١٠	1-03-1-1-06	خراطة السطوح اللامركزية	16
	٤٠	١٠	1-03-1-1-07	إجراء عمليات اللولبة الآلية ذات الأبواب المتعددة بواسطة المخرطة	17
	١٠	٥	1-03-1-5-12	تشغيل آلات اللحام بالقوس الكهربائي اليدوي	18
	٢٠	٥	1-03-1-5-13	لحام الحديد لغاية سمك ١٠ مم بالقوس الكهربائي اليدوي في الوضع الأرضي	19
	٥١٠	١٩٠		المجموع	

التجهيزات التدريبية المطلوبة :		
مواصفات المدرب :		
المؤهل العملي	:	كلية مجتمع
التخصص	:	آلات تشغيل
الخبرات	:	٤ سنوات

المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي :

اسم الوحدة	زمن التنفيذ	الملاحظات
الاتصال والتواصل الفعال	١٠ ساعة	الاسبوع الاول من العام التدريبي
استكشاف المسارات المهنية	١٠ ساعة	الاسبوع الثاني من البرنامج
تسويق الذات	١٠ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
حل المشاكل والنزاع	٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
انشاء وادارة المشاريع الصغيرة	١٥ ساعة	الربع الاخير من البرنامج
المواطن الالكتروني	٢٥ ساعة	
اساسيات اللغة الانجليزية		اثناء تنفيذ البرنامج داخل المشغل