



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : خراط

المستوى : ماهر

تاريخ التحديث : 2022م

معلومات عامة	
1- القطاع المهني	: الصناعة والتعدين والانشاءات
2- اسم البرنامج	: خراط
3- المستوى المهني	: ماهر
4- الرقم الرمزي للبرنامج	: 7222024
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16 سنة	
5-2 : المؤهل العلمي : الصف العاشر	
5-3 أخرى / حسب التصنيف العربي المعياري للمهن	
6- نمط تنفيذ البرنامج : (مشترك) تدريب مشترك (داخل المؤسسات التدريبية والإنتاجية)	
7- مدة البرنامج : (2100) ، (3) فصل	
8- مراحل التدريب :-	
1-8 فترة التأسيس العام	(90) ساعة (3) اسابيع
2-8 فترة التأسيس الخاص	(240) ساعة (8) اسابيع
3-8 علوم المهنة	(198) ساعة
4-8 التدريب العملي	(510) ساعة
5-8 فترة الميدان	(513) ساعة
6-8 المهارات الحياتية	(75) ساعة
7-8 فترة الخبرة	(714) ساعة
9- بداية التدريب الميداني وفترة الخبرة :-	
9-1 تبدأ فترة التدريب التشاركي اعتباراً من بداية الاسبوع الثالث عشر	
9-2 تبدأ فترة الخبرة اعتباراً من الاسبوع السابع والاربعون وتنتهي بنهاية الفصل التدريبي الثالث حسب اجندة الدوام المعتمدة.	

10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني : خراط

10 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

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 وتزييت المخرطة. شحذ وتركيب ريش الثقب، وتركيب وتثبيت قطع العمل، وضبط سرعة الدوران وعمق الثقب، وإجراء عمليات الثقب والتخويش، وتنظيف وتزييت المقدح. 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 10مم بالقوس الكهربائي اليدوي في الوضع الأرضي

11 - توصيف البرنامج :

11أ الأهداف العامة للبرنامج :

أن يكون المتدرب قادراً على :

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

11 ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

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

1. يحدد أبعاد الخامات والقياسات النهائية ونوع المعدن من الرسوم التنفيذية
2. يجهز ويشغل المنشار الترددي والآلي ويشكل قطع العمل باستخدام المنشار الترددي ونشرها باستخدام المنشار الترددي
3. يركب أدوات القطع، ويضبط سرعة الدوران وسرعة التغذية وعمق القطع
4. يركب قطع العمل، ويضبط مركزيتها وانطباق حد القطع على محور التشغيل
5. يشغل المخرطة.
6. يجري عمليات الخراطة الأسطوانية الداخلية والخارجية المستقيمة والتشكيلية، وضبط الراسمة بحسب زاوية السلبية، وخراطة السلبيات بإزاحة الغراب المتحرك أو تدوير قاعدة الراسمة الصغرى أو باستخدام جهاز السلبيات.
7. حدد مراكز السطوح ويجري الخراطة اللامركزية بالربط بالصينية الدوارة أو بالرأس الرباعي أو بالربط بين مركزين.
8. يختار أداة اللولبية (التسنين) ويركبها
9. يجري التسنين الآلي باب واحد ومتعدد الأبواب.
10. ينظف ويرتب ويخزن أدوات القطع وأدوات القياس،
11. ينظف ويزيت المخرطة.
12. يشحذ ويركيب ريش الثقب،
13. يركب ويثبت قطع العمل،
14. يضبط سرعة الدوران وعمق الثقب،
15. يجري عمليات الثقب والتخويش، وينظف ويزيت المقدح.
16. يعبئ نماذج العمل. ويطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

11 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 10مم بالقوس الكهربائي اليدوي في الوضع الأرضي

