



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج
والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : مساعد ميكانيكي/ تركيب
أنظمة تدفئة مركزية

مستوى البرنامج : محدد المهارات

2022

معلومات عامة	
2- اسم البرنامج	: مساعدميكانيكي/ تركيب أنظمة تدفئة مركزية مياه ساخنة
3- المستوى المهني	: (محدد المهارات)
4- مدة البرنامج	: 700 ساعة
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16	
5-2 : المؤهل العلمي : يجيد القراءة والكتابة	
6- نمط تنفيذ البرنامج : (مؤسسي ، <u>مشترك</u> ، موقع عمل)	
7- مدة البرنامج (1) فصل (*) 700 ساعة	
8- فترة التدريب المتخصص (700) ساعة	
8-1 فترة التأسيس العام (-) اسبوع	
8-2 فترة التأسيس الخاص (-) اسبوع	
8-3 علوم المهنة (110) ساعة	
8-4 التدريب العملي (350) ساعة	
8-5 التدريب الميداني (200) ساعة 4 أسبوع	
8-6 مهارات استخدامية (40) ساعة	
9- فترة الخبرة (-) ساعة	

10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني

10 أ – الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف ميكانيكي/تركيب أنظمة تدفئة مركزية / مياه ساخنة ويقوم بنقل ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال تركيب أنظمة التدفئة المركزية / مياه ساخنة , وتجهيز مسار خطوط شبكات أنظمة التدفئة وتجهيز مواقع تركيب المعدات وتجهيز المواسير والمعدات للتركيب , وحفر الجدران والسقوف , وقص ووصل وثنى المواسير , وتمديد مواسير شبكات التدفئة وعزلها , والمشاركة في تركيب مراحل التدفئة وحارقاتها ومجمعات المياه والمداخن ومنظمات سحب غازات الاحتراق والمشعات الحرارية , والمبادلات الحرارية ومضخات تدوير الماء وسخانات الماء وتمديد شبكات أنابيب الوقود السائل , وتركيب خزانات الوقود السائل , وتركيب خزانات التمدد , وتركيب خزانات الماء , وتجهيز مجموعة اللحام الغازي للحام شبكات أنابيب التدفئة , وتخزين المواد والعدد والمعدات , وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

10 ب – الوصف التفصيلي :

نقل وتجهيز ومناولة المواد والعدد والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال تركيب أنظمة التدفئة المركزية/مياه ساخنة في الموقع, حفر مسار خطوط شبكات أنظمة التدفئة , وتجهيز مواقع تركيب المراحل والمشعات والمبادلات الحرارية وخزانات الماء وخزانات التمدد وخزانات الوقود, وتجهيز المواسير والمعدات للتركيب , وحفر مسار الشبكة , وحفر فتحات اختراق للأنابيب في الجدران أو السقوف , وتثبيت جلب الحماية فيها . قياس أطوال مواسير الفولاذ وأنابيب البلاستيك وقصها , وتنظيف نهاياتها وتسنين الأنابيب الفولاذية وثنيتها وتشكيلها . تمديد شبكات مواسير أنظمة التدفئة ذات خزان التمدد المفتوح والمغلق , ووصل أنابيبها الفولاذية بالتسنين وقطع التوصيل , وأنابيبها النحاسية بقطع الوصل , وأنابيبها البلاستيكية باللحام الحراري وقطع الوصل , وعزل أنابيب شبكاتها بحسب تعليمات المشرف . المشاركة في تركيب مراحل حديد الزهر والفولاذ وتثبيت حارقاتها , المشاركة في تركيب المجمعات ووصلها بخطوط المراحل المغذية والراجعة . المشاركة في تركيب المداخن وربطها بالمراحل , ومنظمات سحب غازات الاحتراق . تركيب مشعات السكب والصفائح والالمنيوم وتثبيتها على الحملات , وتركيب الصمامات وحلمات التنفيس بأماكنها على المشعات , وربط المشعات بشبكة التدفئة بحسب تعليمات المشرف . المشاركة في تركيب المبادلات الحرارية وربطها بشبكة مياه الخدمة المنزلية الساخنة , والهوايات على المبادلات . تركيب مضخات تدوير الماء ووصلها منفردة وعلى التوازي والتوالي وربطها بشبكات التدفئة ومياه الخدمة المنزلية الساخنة . تجهيز مواقع تركيب السخانات الشمسية والكهربائية والغازية وتركيبها , وتمديد مواسيرها وربطها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة . تمديد شبكات أنابيب الوقود من خزانات الوقود للحارقة , تركيب خزانات الوقود ووصلها بشبكات أنابيب الوقود السائل إلى الحارقات بحسب تعليمات المشرف . تركيب خزانات التمدد المفتوحة والمغلقة , وتثبيتها وربطها بشبكات التدفئة . تركيب خزانات الماء الرئيسية وتثبيتها وربطها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة وبخزانات التمدد المفتوحة , تجهيز مجموعة اللحام الغازي للحام الأنابيب النحاسية لشبكات أنظمة التدفئة , تنظيف وخدمة المواد والعدد والمعدات وتخزينها . تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .