



مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج
والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : ميكانيكي / تركيب أنظمة
تدفئة مركزية مياه ساخنة

مستوى البرنامج : : ماهر

معلومات عامة	
2- اسم البرنامج	: ميكانيكي / تركيب أنظمة تدفئة مركزية مياه ساخنة
3- المستوى المهني	: (مهني ، (ماهر) ، محدد المهارات)
4- مدة البرنامج	: 2100 ساعة
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16	
5-2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف العاشر	
5-3 أخرى / حدد	
6- نمط تنفيذ البرنامج : (مؤسسي ، (مشارك) ، موقع عمل)	
7- مدة البرنامج (3) فصل * (2100) ساعة	
8- فترة التدريب المتخصص (2) فصل (1250) ساعة	
8-1 فترة التأسيس العام (1) اسبوع (25) ساعة	
8-2 فترة التأسيس الخاص (4) اسبوع (100) ساعة	
8-3 علوم المهنة (155) ساعة (155) ساعة	
8-4 التدريب العملي (375) ساعة (375) ساعة	
8-5 مهارات استخدامية (75) ساعة	
8-6 التدريب الميداني (545) ساعة	
9- فترة الخبرة (1) فصل (825) ساعة	

10 أ – الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ تدفئة مركزية-عام ويقوم بنقل وتجهيز المواد والعدد والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال تركيب وصيانة أنظمة تدفئة مركزية/مياه ساخنة في الموقع. وتحديد وتجهيز مسار أنابيب/ مواسير شبكات أنظمة التدفئة المركزية ومواقع تركيب معداتها بحسب المخططات التنفيذية، وتجهيز الأنابيب / المواسير والمعدات للتركيب ، وحفر الجدران والسقوف لتثبيت جلب حماية الأنابيب/ المواسير فيها، وقص وثنى ووصل المواسير والأنابيب، وتمديد مواسير/ أنابيب التدفئة وعزلها ، وتركيب المكونات الميكانيكية لأنظمة التدفئة المركزية ، وتركيب سخانات المياه ، وتمديد شبكات أنابيب الوقود السائل ، وتركيب خزانات الوقود، وتركيب خزانات الماء ، ولحام الأنابيب النحاسية لشبكات أنظمة التدفئة ، وتركيب أجهزة التحكم الكهربائية ، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

10 ب – الوصف التفصيلي :

نقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل لتنفيذ أعمال تركيب أنظمة تدفئة مركزية / مياه ساخنة في الموقع . تحديد مسار أنابيب شبكات أنظمة التدفئة المركزية بحسب المخطط التنفيذي ، وتحديد مواقع تركيب المعدات ، وتجهيز المواقع للتركيب . تحديد مناطق الحفر في مسار شبكات أنظمة التدفئة المركزية ومواصفاته من المخططات التنفيذية ، وحفر فتحات اختراق للأنابيب في الجدران والسقوف ، وتثبيت جلب حماية المواسير فيها . تحديد أطوال وأقطار ومواصفات أنابيب البلاستيك وأنابيب النحاس ومواسير الفولاذ عن طريق القياس الفعلي ، وقصها وثنيتها ووصلها . تمديد أنابيب التدفئة بالنظامين المفتوح والمغلق ، وعزلها وتثبيتها . تركيب مراحل الحديد السكب والمراحل الفولاذية ، وتركيب الحارقات عليها ، وتركيب المجمعات المغذية والراجعة ، ووصلها بخطوط المراحل . والإشراف على تركيب المداخل العمودية ، وربطها بالمراحل ، وتركيب منظمات سحب غازات الاحتراق ، وتركيب المشعات الحرارية ، وتثبيتها على الحملات ، وتركيب الصمامات وحلمات التنفيس بإمكانتها على المشعات ، وربط المشعات بشبكات التدفئة المركزية ، وتركيب المبادلات الحرارية المعزولة ، وربطها بشبكة مياه الخدمة المنزلية الساخنة ، تركيب سخانات الماء الشمسية والكهربائية والغازية ، وتمديد أنابيبها وعزلها ، وربطها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة . تمديد شبكات أنابيب الوقود السائل ، ووصلها بحارقات المراحل . تركيب خزانات الوقود ، ووصلها بشبكات أنابيب الوقود السائل . تركيب خزانات التمدد المفتوحة والمغلقة ، وتثبيتها ، وربطها بشبكات التدفئة المركزية، وتركيب خزانات الماء الرئيسية وتثبيتها ، وربطها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة وبخزانات التمدد المفتوحة . تجهيز معدات اللحام الغازي ، وضبط سعة مشعل اللحام ، ولحام شبكات أنابيب أنظمة التدفئة النحاسية بالفضة والنحاس . تركيب أجهزة التحكم الكهربائية، ووصلها بالدارة الكهربائية ، والإشراف على تركيب شبكات كهر وميكانيكية لمكافحة الحرائق في غرفة المراحل . تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية .

. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.