

مؤسسة التدريب المهني  
مديرية المناهج والبرامج  
والامتحانات  
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : ميكانيكي تمديدات صحية  
مستوى البرنامج : ماهر  
تاريخ التحديث : 2019

معلومات عامة	
1- القطاع المهني	الحرفيون والمهن المرتبطة بهم
2- اسم البرنامج	ميكانيكي تمديدات صحية
3- المستوى المهني	(ماهر)
4- الرقم الرمزي للبرنامج	7262024
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر : 16سنة	
5-2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف العاشر	
5-3 أخرى / حدد	
6- نمط تنفيذ البرنامج : ( مؤسسي ، <u>مشترك</u> ) ، موقع عمل (	
7- مدة البرنامج ( 3 ) فصل (*) 2100 ساعة	
مراحل التدريب :-	
1-8 فترة التأسيس العام	( 25 ) ساعة (1) اسبوع
2-8 فترة التأسيس الخاص	( 150 ) ساعة (6) اسبوع (ضمن مدة التدريب العملي )
3-8 علوم المهنة	( 175 ) ساعة
4-8 التدريب العملي	( 325 ) ساعة
5-8 التدريب الميداني	(675) ساعة
5-8 المهارات الحياتية و الاستخدامية	( 75 ) ساعة
9- فترة الخبرة	( 825 ) فصل

## 10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني

### 10أ- الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ تمديدات صحية-عام ويقوم بنقل وتجهيز المواد والعدد والمعدات لتنفيذ اعمال تركيب وصيانة أنظمة المياه والصرف الصحي المنزلية, وتجهيز مسار ومناسيب خطوط الشبكات ومواقع تركيب عناصرها بحسب المخططات التنفيذية, وحفر مسار الشبكة في الجدران والسقوف, وقص وثنى ووصل المواسير والأنابيب, وتمديد شبكات مواسير المياه وأنابيب الصرف الصحي, وتركيب القطع الصحية وملحقاتها وسخانات المياه والمضخات وخزانات المياه, وصيانة شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي, وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

### 10 ب – الوصف التفصيلي :

نقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل , وتجهيز المواد والعدد لتنفيذ أعمال تمديد وصيانة أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي المنزلية والسخانات الشمسية في الموقع. تجهيز مسار خطوط شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي, ومسار خطوط أنظمة السخانات الشمسية, وتجهيز مواقع تركيب معداتها حسب المخططات التنفيذية, وتجهيز المواسير والأنابيب والمعدات للتركيب. حفر مسار شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي, وفتح فتحات اختراق للمواسير والأنابيب في الجدران والسقوف, وتثبيت جلب الحماية فيها. تحديد أطوال وأقطار الأنابيب , وقص الأنابيب الفولاذية والبلاستيكية, ووصل الأنابيب الفولاذية بالتسنين, وثنيها وتشكيلها, ووصل الأنابيب البلاستيكية بقطع الوصل أو باستخدام آلات اللحام الحراري, وعزل الأنابيب الداخلية المخفية والخارجية المكشوفة من أنظمة التمديدات الصحية . تمديد شبكات المياه الباردة والساخنة بمواسير المياه الفولاذية , وتمديد شبكات الصرف الصحي بالأنابيب البلاستيكية , تركيب المجالي والمغاسل والمغاطس(البانيوهات) , ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي , وتركيب المراحيض والشطافات(البديهات) وملحقاتها, ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي, وتركيب سخانات المياه الكهربائية أو التي بالوقود الغازي أو السائل أو الصلب وسخانات المياه الشمسية, ووصلها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة, وتركيب قطع توفير المياه والصمامات والحنفيات, وتركيب خزانات المياه والهوايات ومضخات الماء , ووصلها بشبكات المياه, ووصل شبكات المياه المنزلية بخزان المياه الرئيس وبشبكة المياه العامة, وربط شبكات الصرف الصحي المنزلية بالشبكات العامة. صيانة شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي والسخانات الشمسية. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

### 10ج- وصف العمل حسب احتياجات سوق العمل :

- تركيب وحدة تنقية ومعالجة مياه الشرب المنزلية
- بناء الدارات الكهربائية الأساسية
- تركيب عدادات المياه

**11 – توصيف البرنامج :**

**11 أ – الأهداف العامة للبرنامج :**

**عند إنهاء البرنامج التدريبي يصبح المتدرب قادراً على أن :**  
يحقق متطلبات برنامج ميكانكي تمديدات صحية ( مستوى الماهر )

**11 ب – الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :**

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

- 1- ينقل المواد والعدد والمعدات إلى موقع العمل , وتجهيز المواد والعدد لتنفيذ أعمال تمديد وصيانة أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي المنزلية والسخانات الشمسية في الموقع.
- 2- يجهز مسار خطوط شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي, ومسار خطوط أنظمة السخانات الشمسية, وتجهيز مواقع تركيب معداتها حسب المخططات التنفيذية, وتجهيز المواسير والأنابيب والمعدات للتركيب.
- 3- يحفر مسار شبكات أنظمة المياه والصرف الصحي, وفتح فتحات اختراق للمواسير والأنابيب في الجدران والسقوف, وتثبيت جلب الحماية فيها.
- 4- يحدد أطوال وأقطار الأنابيب , وقص الأنابيب الفولاذية والبلاستيكية, ووصل الأنابيب الفولاذية بالتسنين, وتثبيتها وتشكيلها, ووصل الأنابيب البلاستيكية بقطع الوصل أو باستخدام آلات اللحام الحراري, وعزل الأنابيب الداخلية المخفية والخارجية المكشوفة من أنظمة التمديدات الصحية .
- 5- يمدد شبكات المياه الباردة والساخنة بمواسير المياه الفولاذية , وتمديد شبكات الصرف الصحي بالأنابيب البلاستيكية , تركيب المجالي والمغاسل والمغاسل (البانيوهات) , ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي , وتركيب المراحيض والشطافات (البديهات) وملحقاتها, ووصلها بشبكات أنابيب الصرف الصحي, وتركيب سخانات المياه الكهربائية أو التي بالوقود الغازي أو السائل أو الصلب وسخانات المياه الشمسية, ووصلها بشبكات مياه الخدمة المنزلية الساخنة, وتركيب قطع توفير المياه والصمامات والحنفيات, وتركيب خزانات المياه والهوايات ومضخات الماء , ووصلها بشبكات المياه, ووصل شبكات المياه المنزلية بخزان المياه الرئيس وبشبكة المياه العامة, وربط شبكات الصرف الصحي المنزلية بالشبكات العامة.
- 6- يصين شبكات أنظمة المياه الباردة والساخنة وشبكات الصرف الصحي والسخانات الشمسية.
- 7- يطبق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

**10ج- الأهداف الخاصة للبرنامج حسب احتياجات سوق العمل :**

- يركب وحدة تنقية ومعالجة مياه الشرب المنزلية
- يبني الدرات الكهربائية الأساسية
- يركب عدادات المياه