



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا التصنيع والانتاج والهندسة الميكانيكية
التخصص	التكييف والتبريد (٠٢٠٢٠٣٤٠)

مخرجات التعلم العملية		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات العملية
١.	صيانة وتنفيذ أنظمة التمديدات الصحية	<ul style="list-style-type: none"><li>- يقرأ مخططات التمديدات الصحية</li><li>- يسنن الأنابيب المعدنية بأقطار مختلفة ويقص ويلحم الأنابيب ويستخدم الوصلات المناسبة</li><li>- ينفذ خطوط الماء البارد والساخن للتمديدات الصحية ويركب البطاريات المختلفة</li><li>- ينفذ خطوط الصرف الصحي ويركب القطع الصحية ( المغسلة، البانيو.....).</li><li>- يصل خطوط الصرف ويركب المناهل ويحدد مناسيبها ويصلها بالشبكة العامة للصرف الصحي.</li><li>- يركب السخان الشمسي ويربطه بالخزان وبشبكة المنزل.</li><li>- يضغط شبكة الماء الساخن والبارد.</li><li>- يميز أنواع أجهزة التحكم المستخدمة في الانابيب</li><li>- يجري عملية العزل الحراري</li></ul>





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<p>٢.</p> <p>صيانة وتنفيذ أنظمة التدفئة</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- يقرأ مخططات التدفئة</li><li>- ينفذ نظام التدفئة بالماء الساخن ذو الأنبوب الواحد</li><li>- ينفذ نظام التدفئة بالماء الساخن ذو الأنبوبين ذو الراجع المباشر</li><li>- ينفذ نظام التدفئة بالماء الساخن ذو الأنبوبين ذو الراجع العكسي</li><li>- يشغل ويعمل الصيانة اللازمة للمرجل ويراقب قيم الضغط ودرجة الحرارة</li><li>- يفك ويركب الحارقة ويستبدل الفالة للحارقة ويعاير نسبة الهواء والوقود للحارقة</li><li>- يركب المدخنة على المرجل ويجري التنظيف اللازم للمدخنة ويحلل غازات العادم</li><li>- يركب مضخات التدوير ويفحص أداءها</li><li>- يركب اسطوانة الماء الساخن والمشعات وخزان التمدد المجمعات وخزان الوقود</li><li>- يضغط شبكة التدفئة</li><li>- يميز أنواع أجهزة التحكم المستخدمة في التدفئة</li><li>- يجري عملية العزل الحراري</li></ul>		
<p>٣.</p> <p>صيانة وتركيب أنظمة التبريد</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- يقص ويوصل الأنابيب النحاسية بواسطة عملية اللحام المناسبة.</li><li>- يقوم بعملية التفليج والختم والثني للأنابيب النحاسية.</li><li>- يميز الأجزاء الميكانيكية الأساسية والإضافية لدارة التبريد ووظيفة كل جزء ويجري الصيانة اللازمة لها.</li><li>- يحدد مناطق الضغط العالي والمنخفض</li><li>- يميز الأنواع المختلفة من وسائط التبريد</li></ul>		





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none"><li>- خصائص كل نوع والضرار والصدىق منها للبيئية</li><li>- يشحن ويفرغ دائرة التبريد ويقرا التدريج على ساعتى قياس الضغط</li><li>- يفحص ويكشف عن التسرب والتنفيس لدائرة التبريد.</li><li>- يفحص ويميز ويتأكد من صلاحية الأجزاء الكهربائية ( ريليه، اوفر لود، المؤقت، المكثف، الثيرموستات والمسخن) لدائرة التبريد</li><li>- يميز أجزاء الضاغط الترددي المقفل ويفحص الضاغط ويتأكد من صلاحيته ويعين على الضاغط النقاط C,S,R</li><li>- يفك ويركب ويلحم ويفحص التسرب لمكثف ثلاجة ويميز طرق التسرب المختلفة</li><li>- يوصل الدارة الكهربائية لثلاجة عادية وثلجة . No frost</li><li>- يركب فلتر لدائرة تبريد بواسطة اللحام</li><li>- يميز أنواع أجهزة التحكم المستخدمة في التبريد</li><li>- يجري عملية العزل الحراري</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- يفك ويركب ويجري الصيانة لمكيف نوع Window</li><li>- يفك ويركب ويجري الصيانة لمكيف نوع Split unit</li><li>- يفك ويركب ويجري الصيانة لمروحة المكثف والمبخر</li><li>- يحدد أعطال المكيف ويجري الصيانة لها.</li><li>- يتتبع حركة دوران الهواء للمكثف والمبخر</li><li>- يحدد أسباب تكون الجليد على المبخر وطرق إزالتها</li><li>- يقيس درجة الحرارة الجافة والرطوبة ويحدد</li></ul>	4 . صيانة وتركيب أنظمة تكييف الهواء	





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

نسبة الرطوبة		
- يميز أنواع أجهزة التحكم المستخدمة في التكييف		
- يجري عملية العزل الحراري		

