



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية
التخصص	الصيانة الكهروميكانيكية (٢٠٢٣٠٢٤٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية العملية
١	الصيانة الكهربائية والإلكترونية	<ul style="list-style-type: none">• قراءة المخططات الكهربائية والإلكترونية• تمييز العناصر الكهربائية والإلكترونية• تمييز الأسلاك المستخدمة في التمديدات الكهربائية المنزلية• إجراء القياسات الكهربائية• فحص الدارات الكهربائية والأجهزة الإلكترونية• معرفة مواصفات ومقررات التجهيزات الكهربائية المستخدمة في المباني (المصابيح، لوحات التوزيع، الأباريز، المفاتيح، علب التوزيع، أجهزة الحماية، عدادات الكهرباء، أجهزة الاستقبال، الأجراس والانتزكم، كاميرات المراقبة وما شابه ذلك)• بناء دارات تمديد وتركيب العدادات الكهربائية، لوحات التوزيع المنزلية، الأجراس والانتزكم، أنظمة الحماية• فحص وتشخيص أعطال وصيانة أجهزة الاستقبال الراديوي والتلفزيوني والأقمار الاصطناعية
٢	الصيانة الميكانيكية	<ul style="list-style-type: none">• قراءة المخططات التنفيذية الخاصة بالتمديدات الصحية وأنظمة التسخين• تنفيذ خطوط الماء البارد والساخن للتمديدات الصحية ويركب البطاريات المختلفة• التمييز بين انواع الأنابيب وانواع قطع الوصل (انابيب





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية العملية	المجال المعرفي	الرقم
<ul style="list-style-type: none">الماء والصرف الصحي)• قص ووصل انابيب التمديدات الصحية المنزلية البلاستيكية.• يسننن ويقص الأنابيب الفولاذية بأقطار مختلفة• معرفة أنواع ومكونات شبكات المياه الباردة والساخنة والتدفئة ورسمها• يميز المكونات الرئيسية لنظام التدفئة المركزية• يشغل ويعمل الصيانة الالزامية للمرجل ويراقب قيم الضغط ودرجة الحرارة• يفك ويركب الحارقة ويستبدل الفالة للحارقة ويعاير نسبة الهواء والوقود للحارقة• يركب مضخات التدوير ويفحص أداءها• يميز مكونات المكيفات ويشخص أعطالها وطرق صيانتها• يميز الاجزاء الميكانيكية الأساسية والاضافية لدارة التبريد ووظيفة كل جزء ويجري الصيانة الالزمة لها(الثلاجات المنزلية).• تركيب وصيانة مضخات المياه المختلفة• لحام قطعة عمل باستخدام القوس الكهربائي و طرق اختيار اللكترود المناسب• لحام قطعة عمل باستخدام الكسي استلين• تنفيذ تمرين دكت مربع ودكت اسطواني• تنفيذ تمرين على المخرطة يحتوي على خراطة خارجية (طولية+عرضية+سلبية) و خراطة داخلية و اجراء عمليات الترترة و التسنين الخارجي و الداخلي و الثقب و تنعيم الثقوب• تنفيذ تمرين تسوية و تفريز للاسطح و المجاري بواسطة سكاكين مختلفة		
<ul style="list-style-type: none">• تمييز المواد المستخدمة في الأعمال الانشائية		





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية العملية	المجال المعرفي	الرقم
<ul style="list-style-type: none">• اختيار العدد والأدوات المستخدمة في الأعمال الانشائية• استخدام الأدوات والعدد اليدوية في أعمال النجارة• اختيار واستخدام المواد المستخدمة في صيانة المباني والدهانات والبلاط• تنفيذ أعمال الديكور والزينة		

