

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعليم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
المسار / البرنامج	تكنولوجيا التصنيع والإنتاج والهندسة الميكانيكية
التخصص	ميكانيك الآليات الثقيلة (٠٢٠٢٠٤٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	نظام دخول الهواء وطرد العادم في الآليات الثقيلة	<ul style="list-style-type: none">• طريقة عمل وأجزاء النظام• أن يتتبع أجزاء نظام دخول الهواء وطرد العادم• أن يميز أسباب خروج دخان اسود• أن يميز أسباب ضعف جهد المحرك• أن يميز أسباب خروج دخان ازرق / صوت غير طبيعي (صغير)• أن يشخص أعطال نظام دخول الهواء وطرد العادم
٢	نظام الوقود في الآليات الثقيلة	<ul style="list-style-type: none">• أن يتتبع أجزاء نظام الوقود في الآليات الثقيلة• معرفة أسباب خشونة صوت المحرك عند عمل المحرك على السرعة البطيئة.• سبب فقدان ملحوظ في قوة المحرك• أن يعرف سبب ظهور صوت طرقات في اسطوانة او أكثر يشبه صوت دق محمل ذراع التوصيل• أن يعرف سبب وجود أصوات احتراق غير عادي وظهور دخان اسود كثيف اسود اللون.



<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة أجزاء نظام التزييت في الآليات الثقيلة ● أسباب نقص زيت التزييت ● أسباب ارتفاع ضغط الزيت ● أسباب نقص ضغط الزيت ● أسباب خلط الزيت بمياه التبريد ● أسباب ارتفاع درجة حرارة الزيت ● الإفراط في استهلاك الزيت 	<p>نظام التزييت في الآليات الثقيلة</p>	<p>٣</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة أنواع طرق التبريد والأجزاء (مائي / هوائي) ● معرفة أسباب ارتفاع درجة حرارة المحرك ● معرفة أسباب بطء ارتفاع درجة حرارة المحرك ● و معرفة أسباب عدم وصول المحرك إلى درجة الحرارة المثالية 	<p>نظام التبريد في الآليات الثقيلة</p>	<p>٤</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة أنواع أنظمة التعليق في الآليات الثقيلة ● معرفة أجزاء أنظمة التعليق ووظيفة كل جزء ● تشخيص أعطال نظام التعليق 	<p>نظام التعليق في الآليات الثقيلة</p>	<p>٥</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● سبب إضاءة ضوء زيت الفرامل . ● سبب إضاءة حرارة زيت الجير . ● سبب إضاءة ضوء HYST BOOST 	<p>أضوية التحذير في الآليات الثقيلة</p>	<p>٦</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة أجزاء صناديق التروس والقوابض الهيدروليكية ومبدأ عملها ● سبب انخفاض ضغط الزيت الرئيسي ● سبب ارتفاع حرارة الزيت صندوق التروس ● سبب صندوق التروس لا يحرك الآلية 	<p>صندوق التروس</p>	<p>٧</p>

