

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

| | |
|------------|--|
| الورقة | الرابعة/ العملي |
| المسار | الهندسي/ تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية |
| البرنامج | هندسة الأنظمة الهيدروليكية في الآليات الثقيلة/ 3 سنوات |
| رمز الورقة | 020306/4 |

| مخرجات التعلم للبرنامج | | |
|------------------------|--|--|
| الرقم | مخرج التعلم | المهارات المطلوبة |
| 1. | خدمة وصيانة محركات الديزل في الآليات الثقيلة | <ul style="list-style-type: none"> • تحديد نوع محرك الديزل وقراءة مقرراته. • تمييز مكونات محرك الديزل (الأسطوانات، عدد الأشواط، الصمامات، مسنن عمود المرفق مسنن عمود الكامات) • قراءة مواصفات محرك الديزل وكتيبات الصيانة الخاصة به. • تشغيل وضبط أداء وإطفاء محرك الديزل • قياس مؤشرات الأداء لمحرك الديزل ومقارنتها بالمؤشرات المعيارية. • إجراء الصيانة الوقائية لمحرك الديزل. • تشخيص أعطال محرك الديزل ومعالجتها. • فك وإعادة تجميع مكونات محرك الديزل. • فحص قطع ومكونات محرك الديزل وتقييم حالتها واختيار قطع الغيار المناسبة لصيانة محرك الديزل. • قياس متغيرات محرك الديزل وتحليل كفاءته وتقييم أدائه. • تنظيم وضبط أداء محركات الديزل |
| 2. | خدمة وصيانة الأنظمة الهيدروليكية والرئوية في الآليات الثقيلة | <ul style="list-style-type: none"> • قراءة المخططات والرموز الخاصة بالنظام الرئوي والنظام الهيدروليكي وتسمية مكوناتها. • بناء وتشغيل أنظمة القيادة الهيدروليكية والرئوية • قياس متغيرات الأنظمة الهيدروليكية والرئوية وضبطها. • تمييز مكونات الأنظمة الهيدروليكية والرئوية ورموزها • تتبج أجزاء الأنظمة الهيدروليكية والرئوية وإجراء الصيانة الوقائية |



| مخرجات التعلم للبرنامج | | |
|--|--|-------|
| المهارات المطلوبة | مخرج التعلم | الرقم |
| <p>لها (المضخات، الأسطوانات، المحركات، الصمامات، الخزانات، الخراطيم، الضواغط)</p> <ul style="list-style-type: none"> • قراءة مواصفات الأنظمة الهيدروليكية والرئوية وكتيبات تشغيلها وخدماتها وصيانتها. • تشغيل الأنظمة الرئوية والهيدروليكية وإجراء الصيانة اللازمة لها. • استخدام المنطق الرئوي في بناء أنظمة التحكم بالنظم الهيدروليكية والرئوية. • تشخيص أعطال الأنظمة الهيدروليكية والرئوية ومعالجتها. • فك وإعادة تجميع مكونات الأنظمة الهيدروليكية والرئوية واستبدال القطع التالفة. • قياس مؤشرات أداء الأنظمة الهيدروليكية والرئوية ومقارنتها بالمؤشرات المعيارية. • تحديد مواصفات السوائل والغازات المستخدمة في الأنظمة الهيدروليكية والرئوية ومقرراتها ومتغيراتها وطرق اختيارها وفحصها. | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • قراءة المخططات الكهربائية والإلكترونية الخاصة بالآليات الثقيلة. • فحص أجهزة الحماية والتحكم الكهربائية والتحقق من صلاحيتها • تشخيص أعطال وصيانة الأنظمة الكهربائية والإلكترونية في الآليات الثقيلة. • صيانة صناديق التروس ونظم نقل الحركة في الآليات الثقيلة • فحص أنظمة التعليق في الآليات الثقيلة وصيانتها • فحص أنظمة الكوابح في الآليات الثقيلة وصيانتها. • فحص نظام التزييت وصيانتها. • فحص نظام الوقود ومعايرة مضخة الديزل. • فحص نظام تبريد المحرك وصيانتها | <p>خدمة وصيانة الأنظمة المساندة في الآليات الثقيلة</p> | 3. |

