

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا هندسة الطيران
التخصص	محركات الطائرات (٠٢٠٦٠٣٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	فحص المحركات (الترددية أو النفاثة)	<p>١. معرفة تعليمات الأمان المناسبة</p> <p>٢. معرفة كتب النشرة الفنية المناسب للفحص المطلوب.</p> <p>٣. معرفة نظام المانيفولد (manifold) ومعرفة أنواع المشاكل الموجودة عليه وكيفية الفحص.</p> <p>٤. معرفة نظام العادم (exhaust) ومعرفة أنواع المشاكل الموجودة عليه وكيفية الفحص.</p> <p>٥. معرفة نوع الشوط ومكانه والزاوية التي يجب أن يكون عليها.</p> <p>٦. معرفة وظيفة الزعانف وكيفية معالجة المشكلة التي وجدت عليه.</p> <p>٧. معرفة أسباب ظهور أنواع الأدخنة والأصوات داخل المحرك.</p> <p>٨. معرفة كيفية فحص حلقة الزيت</p>



وإزالتها ومعرفة وظيفته الأساسية.

٩. معرفة كيفية فحص عزم المحرك
والسرعات المسموح فيها والممنوعة.
١٠. معرفة فحص الزيت، كميته، تعبئته،
إفراغه وكيفية فك وتركيب الفلتر.

١١. معرفة مواقع أنابيب الزيت والوقود
وكيفية التعامل مع أي تسريب.

١٢. معرفة أجزاء الحارق الإضافي
وكيفية فحصها.

١٣. كيفية فحص الاسطوانة من الداخل
وطريقة الفك والتركيب.

١٤. معرفة كيفية فحص وتركيب الغطاء
الغير تدميري للمحرك النفاث ومعرفة أين
موقعه.

١٥. . معرفة فحص وكيفية الفك والتركيب
لشفرات الغطاء الثابت المتحركة والغير
متحركة للضاغط و طريقة الفك والتركيب
وما هو الضاغط للمحرك النفاث وأين
موقعه.

١٦. معرفة ما هو التوربين للمحرك النفاث
و كيفية فحصه.

١٧. كيفية فحص غرفة الاحتراق عن
طريق تحديد نوع غرفة الاحتراق.

١٨. معرفة مكان معايرة الصمام في
المحرك الترددي.

١٩. معرفة موقع عمود الكرنك في
المحرك الترددي و كيفية فحصه.

٢٠. معرفة موقع عمود الكام في المحرك
الترددي وكيفية فحصه.



<p>١ . كيفية عمل برد لزعانف المحرك الترددي عند وجود كسر أو شق.</p> <p>٢ . كيفية إزالة نظام المانيفولد.</p> <p>٣ . كيفية إزالة نظام العادم.</p> <p>٤ . كيفية معايرة الصبوبات في المحرك الترددي.</p> <p>٥ . كيفية إزالة حلقة الزيت وتبديلها.</p> <p>٦ . كيفية إعادة معايرة over speed governor في حال وجود مشكلة في السرعة.</p> <p>١٠ . كيفية شد الصواميل الموجودة على أنابيب الوقود والزيوت وعمل الأمان المناسب لها.</p> <p>١١ . كيفية إزالة الاسطوانة وتبديلها بأخرى.</p> <p>١٢ . كيفية تفريغ الزيت وملؤه بالكمية المناسبة.</p> <p>١٣ . كيفية إزالة الغطاء الغير تدميري للمحرك النفث الموجود على غرفة الاحتراق.</p> <p>١٤ . كيفية تنظيف مكان الشق واستخدام اللحام المناسب في البطانة الداخلية لغرفة الاحتراق.</p> <p>١٥ . كيفية فك وتركيب بخاخة الوقود الرئيسية أو الحارق الإضافي.</p> <p>١٦ . كيفية عمل أسلاك التامين.</p> <p>١٧ . كيفية الفحص الدوري للزيت وذلك بفك القطعة المغناطيسية عن مجمع التروس والتأكد منها ومعرفة وظيفتها.</p> <p>١٨ . كيفية فحص شفرات الغطاء الثابت للضاغط وكيفية إزالة الجزء المراد صيانته واستبداله بواحدة أخرى.</p> <p>١٩ . كيفية استقبال طائرة والتعامل معها بالشكل الصحيح.</p> <p>٢٠ . كيفية فحص شفرات الضاغط المتحرك</p>	<p>٢ . فحص المحركات (الترددية أو النفثة)</p>
---	---



<p>ووجد فيها كسر وكيف يقوم بعمل برد للقطعة. ٢١. كيفية استبدال الثيرموكبل و فحصها.</p>		
<p>١. كيفية فحص الزاوية المنعكسة والتأكد منها و معرفتها. ٢. كيفية فحص زاوية التجنيب والتأكد من الإتيان بحركتها و معرفتها. ٣. كيفية فحص مقدمة الشفرة والتأكد من خلوها من خدش أو كسر. ٤. كيفية التأكد من البراغي والصواميل وتأمينها بالشكل الصحيح. ٥. كيفية فحص زاوية الطيران للمروحة على الأرض في حالة وجود مروحة من نوع ground adjustable propellers. ٦. معرفة أجزاء الشفرة وكيفية فحصها. ٧. التمييز بين مروحة و أخرى من حيث التركيب. ٨. معرفة وظيفة الجزء المراد فحصه.</p>	<p>فحص مراوح الطائرات</p>	<p>٣.</p>
<p>١. كيفية معايرة زاوية المروحة من نوع ground adjustable propellers. ٢. كيفية شد البراغي والصواميل وتأمينها بالشكل الصحيح. ٣. كيفية تعديل الزاوية المنعكسة وزاوية التجنيب ومعرفة اتجاهها. ٤. كيفية تركيب وفك الجزء المراد صيانته حسب نوع المروحة الموجود على الطائرة.</p>	<p>صيانة مراوح الطائرات</p>	<p>٤.</p>

