



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا هندسة الطيران
التخصص	النظم الكهربائية والأجهزة الدقيقة في الطائرات

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	المجال المعرفي	الرقم
١. تعبئة نموذج (A-781) المستخدم في صيانة الطائرات والخاص بالنظم الكهربائية. ٢. فحص الطائرة قبل الاقلاع (فحص جاهزية الأضوية الخارجية مثل أضوية تحديد الاتجاه وضوء السير على المدرج وضوء مانع الحوادث والتأكد من شحن البطارية والتأكد من اغلاق جميع الأغطية للوحات الكهربائية والتأكد من توصيل جميع المقابس مع انظمتها). ٣. فحص فتحات الضغط الساكن والمتحرك على جسم الطائرة. ٤. فحص (PITOT-STATIC HEATER). ٥. فحص أغطية الحماية للمفاتيح الكهربائية داخل قمرة القيادة. ٦. فحص القواطع الكهربائية والتأكد من وضعية التشغيل. ٧. فحص الطائرة بعد الهبوط (تسجيل المعلومات من لوحة الاعطال المركزية وتعبئة الناجح الخاصة بالصيانة). ٨. تركيب كيبل التأييرض بجسم الطائرة لتفريغ الشحنات الساكنة. ٩. تركيب وتشغيل وحدة الطاقة الأرضية لتزويد الطائرة بالطاقة الكهربائية	فحص الطائرات	١





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<p>لغايات فحص وصيانة الأنظمة الكهربائية على الارض وشحن البطارية.</p> <p>١٠. تبديل البطارية في حال وجود عطل فيها.</p>		
<p>١. فك وتركيب عداد قياس الارتفاع (ALTIMETER).</p> <p>٢. فك وتركيب عداد قياس سرعة الطائرة (AIR SPEED) INDICATOR</p> <p>٣. فك وتركيب عداد قياس سرعة الطائرة العمودية (VVI).</p> <p>٤. اخذ قراءة العدادات في طائرة الهبوي بصورة صحيحة.</p> <p>٥. ربط انابيب الضغط الساكن والمتحرك مع عدادات القياس المناسبة.</p> <p>٦. فحص الموصلية لنظام التسخين المانع لتكون الجليد.</p> <p>٧. تتبع وفحص كيبل شمعة الاشعال للمحرك.</p> <p>٨. فك وتركيب شمعة الاشعال والكيبل المسؤول عن نقل الفولتية للمحرك.</p> <p>٩. فك وفحص مولد نقل سرعة المحرك الى عداد القياس.</p> <p>١٠. فك وتركيب مضخم الاشارة الخاص بسرعة المحرك.</p> <p>١١. فك وتركيب وفحص مجسات قياس درجة حرارة المحرك (الثيرموكبل).</p> <p>١٢. فك وتركيب عداد قياس ضغط ودرجة حرارة الزيت للمحرك .</p> <p>١٣. فك وتركيب جهاز قياس الحمل الكهربائي للمولد.</p> <p>١٤. فك وتركيب جهاز قياس فولتية العاكس الكهربائي.</p> <p>١٥. فك وتركيب نظام الجيروسكوب واليات تحديد الاتجاه في الطائرة.</p> <p>١٦. فك وتركيب لوحة العدادات داخل طائرة الهبوي.</p> <p>١٧. تغيير اضوية الاشارة داخل لوحة العدادات وحول اطار عدادات القياس.</p>	<p>صيانة الآلات الدقيقة في الطائرات</p>	<p>٢.</p>





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<p>١. تمديد و تتبع الاسلاك في الطائرة.</p> <p>٢. انشاء وفحص الوصلات الطرفية لربط الأسلاك مع نقاط توزيع الطاقة في الطائرة.</p> <p>٣. توصيل الاسلاك المقطوعة مع بعضها البعض.</p> <p>٤. فحص وتحديد مفاتيح التحكم في عمل الأنظمة الكهربائية في الطائرة.</p> <p>٥. ربط الأنظمة الكهربائية (BONDING) في الطائرة.</p> <p>٦. توزيع الأنظمة الكهربائية على نقاط توزيع الطاقة في الطائرة.</p> <p>٧. فحص صلاحية نظام الاضاءة الخارجية على طائر الهبوي و تشغيله.</p> <p>٨. ايجاد الاعطال و اصلاحها في نظام المحاكاه الخاص بنظام الاضاءة الخارجية على طائرة الهبوي.</p> <p>٩. فحص نظام محاكاة تحديد وضعية عجلات الطائرة.</p> <p>١٠. فحص المرحل الكهربائي.</p> <p>١١. فحص القواطع الكهربائية الموجودة في الطائرات.</p> <p>١٢. فحص وصيانة لوحة التنبيه المركزية للطائرة.</p> <p>١٣. فك وتركيب اجزاء نظام محاكاة انذار و مكافحة الحريق في محركات طائرة C130.</p>	<p>صيانة وفحص الأنظمة الكهربائية في الطائرات</p>	<p>.٣</p>
<p>١. فك وتركيب بطارية طائرة الهبوي.</p> <p>٢. فك وتركيب البطارية وربط الخلايا فيها وقياس فولتية البطارية.</p> <p>٣. فحص صلاحية العاكس الكهربائي.</p> <p>٤. فك المولد الكهربائي وتحديد اجزائه الداخلية.</p> <p>٥. فحص وتحديد نوع المحول الكهربائي.</p>	<p>صيانة مصادر الطاقة في الطائرات</p>	<p>.٤</p>





جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات و المهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

6. فك وتركيب و تحديد الاجزاء الرئيسية للمولد الكهربائي.		
---	--	--

