



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا هندسة الطيران
التخصص	النظم الكهربائية والأجهزة الدقيقة في الطائرات

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	فحص الطائرات	١. معرفة انواع النماذج (781) المستخدمة في صيانة الطائرات.
		٢. معرفة انواع الفحوصات الخاصة بالطائرة قبل الاقلاع وبعد الهبوط.
		٣. معرفة الخطوات و السياسة المتبعة في سلاح الجو الملكي في ادارة و تخزين العدة والأدوات المستخدمة في صيانة الانظمة الكهربائية للطائرات.
		٤. معرفة انواع النشرات الفنية و كتيبات الصيانة المختلفة للطائرات.
		٥. معرفة الفحوصات اللازمة لنظام الضغط الساكن والمتحرك في الطائرة.
		٦. معرفة الهدف من منع تكون الجليد على جسم الطائرة.
		٧. معرفة اجراءات فحص امان المفاتيح الكهربائية داخل قمرة القيادة للطائرة.
		٨. معرفة وضعية القواطع الكهربائية داخل قمرة القيادة في الطائرة.
		٩. معرفة الية الحصول على الاعطال من نظام اظهار الاعطال المركزي.
		١٠. معرفة الاستخدام السليم للأدوات ، ومعدات الاختبار المستخدمة في





جامعة البلقاء التطبيقية  
وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<p>صيانة الانظمة الكهربائية على الطائرات.</p> <p>١١. معرفة الية التخلص من الشحنات الساكنة على جسم الطائرة.</p> <p>١٢. معرفة مبدأ عمل وتركيب واجزاء وحدة تزويد الطاقة الارضية.</p> <p>١٣. معرفة المخاطر الهندسية الموجودة في هناجر الطائرات.</p> <p>١٤. معرفة متطلبات السلامة الواجب مراعاتها في هناجر الطائرات وعند العمل على الطائرة أو بالقرب منها.</p>	
<p>١. معرفة مبدأ تركيب العدادات وترميزها داخل الطائرة.</p> <p>٢. معرفة مبدأ عمل الآلات الدقيقة داخل قمرة القيادة و ربطها بالانظمة التابعة لها.</p> <p>٣. معرفة وتمييز الاجزاء الرئيسية لأدوات قياس الضغط الساكن والمتحرك.</p> <p>٤. معرفة وتمييز الاجزاء الرئيسية لأدوات قياس سرعة الطائرة وارتفاعها.</p> <p>٥. معرفة مبدأ عمل أدوات مراقبة الحركة الميكانيكية للطائرة.</p> <p>٦. معرفة وتمييز الاجزاء الرئيسية لأدوات قياس درجة حرارة محرك الطائرة.</p> <p>٧. معرفة نظام اجزاء والية فحص وصيانة نظام شعلة المحرك.</p> <p>٨. معرفة الية نقل سرعة دوران المحرك الى عداد القياس.</p> <p>٩. معرفة وتمييز الآلات الجيروسكوبية واليات تحديد الاتجاه للطائرة.</p> <p>١٠. معرفة الية فحص وصيانة اشارة لوحة العدادات في قمرة قيادة الطائرة.</p>	<p>٢</p> <p>صيانة الآلات الدقيقة في الطائرات</p>
<p>١. معرفة طرق تمديد و تتبع الاسلاك في الطائرة باستخدام ترميز الأسلاك و المخططات الكهربائية.</p> <p>٢. معرفة أنواع الوصلات الطرفية المستخدمة في ربط الأسلاك في الطائرة.</p> <p>٣. معرفة طرق التشغيل و التحكم بالانظمة الكهربائية في الطائرات.</p>	<p>٣</p> <p>صيانة الأنظمة الكهربائية في الطائرات</p>



## جامعة البلقاء التطبيقية

### وحدة التقييم والامتحانات العامة

### مصفوفة الكفايات و المهارت العمليه لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<p>٤ . معرفة اجهزة الحماية المستخدمة في الطائرات لحماية النظام الكهربائي .</p> <p>٥ . معرفة أدوات القياس ، مؤشرات التحذير والأضواء المستخدمة في الطائرات .</p> <p>٦ . معرفة مبدأ عمل مجموعة من الانظمة في الطائرات مثل نظام الاضاءة الخارجية على الطائرة، نظام اطفاء الحرائق داخل محرك الطائرة ، نظام حالة عجلات الهبوط ، نظام ازالة و منع تكون الجليد، نظام التحكم في درجة الحرارة و نظام تشغيل المحرك .</p> <p>٧ . معرفة الية ربط الأنظمة الكهربائية مع بعضها البعض ( BONDING ) .</p> <p>٨ . معرفة الية توزيع الطاقة الكهربائية على مستهلكات الطاقة في الطائرة .</p> <p>٩ . معرفة انواع الانارة في الطائرة .</p> <p>١٠ . معرفة مبدأ عمل المرحل الكهربائي .</p> <p>١١ . معرفة وظيفة لوحة التنبيه المركزية في الطائرة .</p>		
<p>١ . معرفة انواع مزودات الطاقة الكهربائية في الطائرة .</p> <p>٢ . معرفة مبدأ البطارية و اجزائها و انواع البطاريات المستخدمة ومعرفة طرق فحص البطارية في الطائرات واماكن تركيبها وكيفية ربطها مع النظام الكهربائي للطائرة وطرق شحنها وتهويتها والحفاظ عليها .</p> <p>٣ . معرفة مبدأ عمل المولد الكهربائي وفهم وظيفة اجزائه الرئيسية .</p> <p>٤ . معرفة مبدأ عمل المحول الكهربائي و اجزائه الرئيسية وأنواعه .</p> <p>٥ . معرفة مبدأ عمل المحرك الكهربائي و اجزائه الرئيسية وأنواعه .</p> <p>٦ . معرفة مبدأ عمل العاكس الكهربائي و اجزائه الرئيسية .</p>	<p>٤ .</p> <p>صيانة مصادر الطاقة في الطائرات</p>	

