جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا هندسة الطيران
التخصص	الكترونيات الطيران (٠٢٠٦٠١٤٠)

مخرجات التعلم العملية		
الرقم	**المجال المعرفي**	**المهارات العملية**
١.	**صيانة اجهزة الملاحة الجوية**	**١. قراءة دفتر الاعطال (781A) وتحليل العطل.** **٢. اختيار العدة المناسبة للعمل وكيفية استعمالها.** **٣. قراءة وتطبيق النشرة الفنيه الملائمة.** **٤. التاكد ان (circuit breakers) صالحة وعلى وضعية ON قبل العمل على العطل** **٥. ادخال الموقع الجديد PRESSENTPOSITION وعمل update للجهاز.** **٦. ادخال الكود او التردد المناسب للجهاز** **٧. عمل تشغيل (operation) للنظام وتحديد موقع الجهاز الذي عليه العطل ضمن ذلك النظام.** **٨. فك الجهاز المعطل وتركيب جهاز صالح تم فحصه مسبقا في المشغل.** **٩. تفقد الوصلات والاسلاك التابعه للنظام وفي حال وجود عطلwiring fault( ) يتم تتبع هذا العطل من خلال (Troubleshooting).**
٢.	**صيانة اللوحات الالكترونيه**	**١. تمييز القطع الالكترونيه المختلفه واستحدامها المختلفة مثل الديودات واالترونزستورات والدوائر المتكاملـه .....الخ والموجودة على اللوحات الالكترونية.**

		٢. استخدام اجهزة القياس والفحص المختلفة والمستخدمه في صيانة اللوحات الالكترونيه. ٣. تتبع الاعطال في اللوحات الالكترونيه من خلال الرجوع الى النشرات الفنيه وكيفية اصلاحها. ٤. فحص المقاومات والمكثفات والملفات الموجود على اللوحه الالكترونية . ٥. معايره الاجهزه الفاحصة في مختبرات سلاح الجو. ٦. تصميم بعض اللوحات الالكترونيه الهامة.
٣.	صيانة اجهزة الرادارات الارضية المستخدمة في كشف الطائرات	١. تمييز الاجزاء والقطع الخاصة في الرادار وكيفية تشغيله بطريقة صحيحة. ٢. قراءة النشرات الفنيه الخاصة بالردار والرجوع اليها اثناء العملمثل دليل الاستخدام والتشغيل ودليل الصيانة. ٣. استخدام الاجهزة الفاحصه لجهاز الرادار مثل (RF Meter , Power Meter). ٤. صيانة اللوحات الالكترونيه الخاصة بجهاز الرادار. ٥. فك وتركيب الهوائي الخاص بالرادار . ٦. تغيير الزيت الخاص بالرادارات .
٤.	صيانة اجهزة الاتصالات الجوية	١. فحص الهوائي بحيث يكون خالي من اي كسر أو أي تقصر. ٢. ادخال واخراج الـ(pins) ضمن الكوابل الناقله للطاقه او للبيانات . ٣. لحام ومعالجة الكوابل المحوريه الواصله بين الاجهزة والهوائيات. ٤. سحب واستبدال الاسلاك القديمة وتمرير اسلاك جديده في حال وجود اهتراء او (chafing) أو تعديل معين . ٥. ادخال ترددات البرج والكودات السريه حسب الطلب. ٦. فك وتركيب الاجهزة المعطله وكيفية استبدالها.
٥.	صيانة كوابل الالياف الضوئية	١. تمييز الكوابل من حيث مكوناتها واستخداماتها.

		٢. استخدام اجهزة الفحص الخاصة بفحص كوابل الالياف الضوئية. ٣. تتبع اعطال كوابل الالياف الضوئية وطرق اصلاحها. ٤. استخدام جهاز اللحام الخاص بكوابل الالياف الضوئية وكيفية استخدامه بالشكل الصحيح. ٥. تعرية كوابل الالياف الضوئية بالشكل الصحيح باستخدام ادوات خاصة . ٦. تحديد اعطال كوابل الالياف الضوئية باستخدام جهاز (OTDR). ٧. تنظيف وتعقيم شعيرات كوابل الالياف الضوئية بالشكل الصحيح باستخدام مواد معينه . ٨. تجهيز وتثبيت (JOINTS) لكوابل الالياف الضوئية. ٩. تقليل الاضمحلال الحاصل للاشاره على كوابل الالياف الضوئية للتاكد من عمل الكوابل بشكل صحيح. ١٠. مد كوابل الالياف الضوئيه بالشكل الصحيح .