



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	صيانة الطائرات (٠٢٠٦٠٥٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	فني تشكيل معادن	<ul style="list-style-type: none">• معرفة انواع الحديد• معرفة انواع خلائط الحديد• معرفة انواع المعالجات الحرارية• معرفة قياس قوة وصلابة الحديد والاجهزة المستخدمة• معرفة انواع المعادن التي لايدخل في تركيبها الحديد وتمييزها• معرفة قياس قوة المعادن وصلابتها• معرفة طرق تشكيل المعادن الغير حديديه• معرفة أنواع الصدأ وأسبابه• التعرف على اجراءات الوقاية من الصدأ وطرق مكافحته ومعالجته
٢	فني صيانة طائرات	<ul style="list-style-type: none">• التعرف على انواع البراغي وقياساتها واستخداماتها• التعرف على طرق استخدام التباشيم مع معرفة انواعها• التعرف على طرق فك وتركيب التباشيم واستخدام القياسات المناسبة





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">التعرف على انواع البايبات والهوزات واستخداماتهاالتعرف على انواع البيل واستخداماتها وطرق المحافظة عليهاالتعرف على انواع الكوابل الفولاذية مع ذكر قياساتهاالتعرف على نواقل الحركة والمسنناتمعرفة كيفية توزيع الطائرات وتحديد اتزانهاالتعرف على قطع نظام التكييف ووظائفها		
<ul style="list-style-type: none">التعرف على انواع اللحاممعرفة خواص اللحام الجيدالتعرف على طرق الربط بواسطة اللحام	فني لحام	٣
<ul style="list-style-type: none">التعرف على انواع الهيدروليكالتعرف على الاجراءات الواجب اتباعها عند استخدام نوع آخر من الهيدروليك بالخطأالتعرف على أنواع القطع الرئيسية المستخدمة في نظام الهيدروليك مع شرح وظيفة كل قطعهالتعرف على أنواع المضخاتالتعرف على أنواع الصمامات	فني أنظمة هيدروليكية	٤
<ul style="list-style-type: none">التعرف على طرق تزويد الطائرة بالوقودالتعرف على الاجراءات واحتياطات الأمان الواجب اتخاذها عند تعبئة الوقودالتعرف على أنواع تنكات الوقود مع ذكر خواص كل نوع	فني أنظمة الوقود	٥
<ul style="list-style-type: none">التعرف على نظام التشحيمالتعرف على اجزاء المحركاتمعرفة وظائف اجزاء المحركالتعرف على عملية دخول الهواء للمحرك	فني صيانة المحركات	٦





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">التعرف على مشاكل التي يتعرض لها المحركمعرفة اجزاء نظام العادمالتعرف على وظائف المحرك المساعدمعرفة عملية الاحتراق داخل المحركمعرفة دورة الزيت داخل المحرك		
<ul style="list-style-type: none">معرفة وظائف اجزاء المراوحالتعرف على القوى التي تتعرض لها المراوحمعرفة اجزاء شفرات المروحة	فني صيانة وتركيب مراوح الطائرات	٧
<ul style="list-style-type: none">معرفة وفهم أنواع مصادر الكهرباء الرئيسية (Power Supply) على الطائفة ذات الكهرباء المباشر والمتذبذب (AC , DC)معرفة وفهم أنواع المولدات الكهربائية (Generators) وأجزاءها ومبدأ عملهامعرفة وفهم جهاز قياس القياسات الكهربائية المتعددة ومبدأ عمله (Multimeter) بنوعيه التناظري (Analogue) والرقمي (Digital)معرفة فهم مصدر من مصادر الكهرباء في الطائفة (البطاريات) وأنواعها وتركيبها الداخلي وطرق صيانتهامعرفة وفهم طرق ربط الأسلاك الكهربائية وتوصيلها ومعرفة أحجامها وألوانها واستخدام الأدوات المطلوبة لربطها مع بعضها البعض ومع الأنظمة الأخرى (Wiring)معرفة وفهم أجهزة تنظيم الجهد (Voltage Regulator) والقطع الكهربائية المستخدمة كأنظمة حماية للدوائر الكهربائية (protective circuits) وطريقة عملها	فني كهرباء وآلات الطيران	٨





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• معرفة وفهم أنظمة الاضاءة الداخلية والخارجية (Lighting Sys.)• معرفة وفهم المشغلات الكهربائية (Motors, Starters) و معرفة طريقة إجراء الفحوصات الروتينية عليها• معرفة وفهم المحولات الكهربائية بأنواعها (Transformers) ومعرفة وفهم طريقة عملها		
--	--	--





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• معرفة وفهم القطع الالكترونية ذات الحالة الصلبة (Solid State Devices) المستخدمة في الدوائر الالكترونية مثل : (مقوم الاشارات (Diode) بأنواعه المختلفة وتطبيقاته ، الترانزستور (Transistor) وأنواعه وتطبيقاته المختلفة ، الدوائر المتكاملة (IC) واللوحات الكهربائية المطبوعة (PCB)• معرفة وفهم مبدأ عمل محرك السيرفوموتور للتحكم الموضوعي (Servomotor) ومعرفة وفهم أجزائه ووظائفه• معرفة وفهم أنظمة الاتصالات الجوية (HF, (Communication Sys. (VHF,UHF) وفهم ومعرفة أنظمة الملاحة الجوية (Navigation Sys.) والأنظمة الأرضية المرتبطة بهما مثل: المراقبة الجوية (ATC) ، (VOR)، أنظمة الهبوط (ILS,DME) ، ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ، ورادار الطقس (Weather Radar)• معرفة وفهم مبدأ أنظمة تحديد موقع الطائرة بعد السقوط (ELT)• معرفة وفهم الصندوق الاسود في الطائرة (Black Box) ومبدأ عمله وأنواعه.• معرفة وفهم نظام مانع الانزلاق (Anti Skid Sys.) في الطائرة ومعرفة وفهم مبدأ عمله	<p>فني الكترونيات وأنظمة الاتصالات وملاحة الطيران</p>	<p>٩</p>
--	---	----------





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• معرفة وفهم أجهزة القياس المختلفة في قمر القيادة (Instrument Sys.)• معرفة وفهم عمل اجهزة القياس الالكترونية في قمر القيادة (Digital Displays)• معرفة وفهم عمل ناقلات البيانات (Data Buses) (وأنواعها ودورها في نقل البيانات المختلفة بين الأنظمة المختلفة• معرفة وفهم الألياف الضوئية (Fiber Optics) ودورها في نقل البيانات.• معرفة وفهم مكونات وتركيب الكمبيوتر وأنواع الذاكرة• معرفة وفهم الدوائر المنطقية (Logic Gates) أنواعها ووظائفها وتطبيقاتها الرئيسية• معرفة وفهم الأنظمة الرقمية وتحولاتها (Numbering Sys.)	فني أنظمة وأجهزة قياس الكترونية	١٠
--	---------------------------------	----

