



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

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)	
البرنامج/المسار	تكنولوجيا الهندسة الالكترونية	
التخصص	تكنولوجيا الالكترونيات- الخطة الجديدة 2022/2023	
رمز الورقة	020406M/4	
مخرجات التعلم		
الرقم	مخرج التعلم	المهارات التطبيقية
1	تشغيل الأجهزة الإلكترونية	- تشغيل جهاز إلكتروني وتحليل خصائصه التشغيلية - قياس الكميات الفيزيائية الأساسية باستخدام أدوات القياس - تطبيق خطوات السلامة المهنية عند تشغيل الأجهزة
2	تنفيذ وفحص دوائر تناظرية	- بناء دوائر تناظرية بسيطة باستخدام المكونات المناسبة - استخدام جهاز الأوسيلوسكوب والمقياس متعدد الوظائف للفحص - تحليل إخراج الدائرة وتحديد الأعطال الشائعة
3	تنفيذ وتحليل دوائر رقمية	- تركيب دائرة رقمية باستخدام ICS رقمية - برمجة دائرة بسيطة باستخدام لغة وصف الأجهزة - التحقق من وظائف المنطق والتسلسل بالدائرة
4	تطوير نظام محوسب	- تجميع مكونات حاسوب وتشغيله - تنصيب نظام تشغيل وبرمجيات أساسية كلغة سي - اكتشاف الأعطال الشائعة في الحاسوب وحلها
5	برمجة واختبار نظام مضمن	- توصيل المتحكم الدقيق بأجهزة طرفية (حساسات ومحركات) - رفع كود برمجي باستخدام Arduino IDE أو بيئة Linux - اختبار الاستجابة وتنفيذ مشروع تطبيقي بسيط