

## جامعة البلقاء التطبيقية

### وحدة التقييم والامتحانات العامة

#### مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية
التخصص	هندسة الاتصالات (٢٠٤٠٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	فحص وتصليح معدات الاتصال السلكية واللاسلكية والأجهزة الكهربائية المختلفة.	١. التعامل المناسب مع الأعطال الفنية المتعلقة بالموضوع وإيجاد الحلول المناسبة لها. ٢. استخدام العدد اليدوية لإصلاح الأجهزة الكهربائية والسلكية واللاسلكية بأسلوب يوفر السلامة العامة أثناء العمل. ٣. صيانة وتصليح بعض الأجهزة الكهربائية مثل التلفزيون وال مروحة والمكوى والثلاجة والرسيفر . ٤. قراءة وتتبع المخططات التفصيلية والتريبيعية لأجهزة الاتصال اللاسلكية ومعدات الاتصال السلكية. ٥. معايرة وتوجيه اللاقط للحصول على إشارة سليمة. ٦. المقدرة على استخدام آلات الفحص والقياس المختلفة والاستفادة منها في تحليل الإشارات وتحديد الأعطال الموجودة في الأجهزة الكهربائية و السلكية واللاسلكية (قياس التيار، الجهد، التردد،...). ٧. تتبع وإيجاد الأعطال على مستوى القطعة الالكترونية (Component level) في بعض الأجهزة باستخدام المخططات التريبيعية والتفصيلية للأجهزة واستخدام آلات الفحص والقياس اللازمة لذلك. ٨. فهم الرموز الكهربائية لبعض القطع الالكترونية مثل (المقاومة،الديود،الترانزستور،IC،...)



<p>١. تأهيل كفاءات فنية وعلمية مدربة ومؤهلة لسد حاجات القوات المسلحة الأردنية من الفنيين المؤهلين.</p> <p>٢. إتقان أساليب التدريب الجيد.</p> <p>٣. فهم ومعرفة جميع أدوات ومعدات الفحص والقياس.</p> <p>٤. الفهم النظري للمفاهيم العملية التي يمكن تطبيقها.</p> <p>٥. توضيح التجارب الفنية بشكل مبسط باستخدام الرموز الالكترونية وبعض البرمجيات الجاهزة.</p> <p>٦. معرفة المفاهيم الأساسية في علوم الحاسوب اللازمة في التطبيقات الهندسية واستخدامها.</p> <p>٧. القدرة على تحليل البيانات واستخلاص النتائج ومعالجة المشاكل إن وجدت.</p> <p>٨. معرفة جميع أنواع التعديل التماثلي والرقمي.</p>	<p>مدرس/ مدرب في كلية الاتصالات.</p>	<p>٢</p>
---	--------------------------------------	----------

