



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	العملي (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة الإلكترونية (٢٠٤٠٢٤٠)
التخصص	الاتصالات وشبكات الحاسوب

مخرجات التعلم العملية	
المهارات العملية	المجال المعرفي
<ul style="list-style-type: none"><li>التمييز بين انواع الهوائيات ( ياجي ، دايبول ، البوقي ، الحلزوني ،القطع المكافئ ، الشريحة ، المصفوفة).</li><li>القدرة على محاكاة نظام اتصالات لاسلكي مكون من مرسل ومستقبل وهوائيات ارسال واستقبال و اظهار المخطط الاشعاعي الخاص لانواع مختلفة من الهوائيات وحساب HPBW من المخطط.</li><li>بيان علاقة القدرة المستقبلة بالبعد عن المصدر عمليا وبيان مفهوم خط النظر عمليا (LOS).</li><li>حساب التوهين والفقء الحاصل في خطوط النقل وبعض المعاملات الخاصة مثل معامل الانعكاس و وحساب SWR.</li></ul>	انظمة الميكروويف و ابراج الاتصالات
<ul style="list-style-type: none"><li>معرفة انواع المصادر الضوئية ودراسة خصائصها عمليا.</li><li>معرفة انواع الالياف الضوئية ودراسة خصائصها عمليا.</li><li>توصيل نظام اتصالات باستخدام الالياف الضوئية وبيان انواع الفقء الحاصل فيه عمليا.</li><li>توصيل دائرة تعديل وفك تعديل رقمي (ASK,FSK,PSK).</li></ul>	الالياف البصرية





## جامعة البلقاء التطبيقية

### وحدة التقييم والامتحانات العامة

### مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none"><li>• توصيل دائرة تعديل وفك تعديل تماثلي ( DSB-TC, DSB-SC, SSB, ) (FM)</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• فحص كوابل الشبكات المختلفة</li><li>• تحديد مواصفات جهاز الحاسوب</li><li>• تجهيز مختلف كوابل الشبكة للعمل</li><li>• بناء شبكة متكاملة من خلال برامج المحاكاة ومنها ( packet tracer cisco ).</li><li>• اضافة اجهزة الشبكة المختلفة (جهاز حاسوب ، الراوتر، الموزع، خادم ، محول.....)</li><li>• تجهيز اجهزة الشبكة المختلفة مع بعضها البعض.</li><li>• ربط اجهزة الحواسيب باستخدام أنظمة التشغيل مثل استخدام Windows 7</li><li>• التعامل مع عناوين ip addresses</li><li>• عمل تهيئة أساسية Basic Configuration للموجه Router .</li><li>• عمل تهيئة أساسية Basic Configuration للمحول Switch .</li><li>• تهيئة الموجه بمختلف بروتوكولات التوجيه مثل RIP, EIGRP, OSPF</li><li>• فحص الشبكة والتأكد من الاتصال بين اجهزة الشبكة المختلفة.</li></ul>	تصميم وبناء أنظمة شبكات الحاسوب

