



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	الاتصالات وشبكات الحاسوب (٢٠٢٤٠٢٣٠)

مخرجات التعلم	
المهارات الفنية	المجال المعرفي
<ul style="list-style-type: none">تمييز انواع الهوائيات وخصائص كل نوعتمييز انواع خطوط النقل والمعاملات التالية: (معامل الانعكاس ، معامل الانتقال ،نسبة الامواج الواقة للجهد).معرفة معاملات الهوائيات من كسب واتجاهيه والاستقطاب والمخطط الاشعاعي لكل نوع وكيفية استخدامه في حساب HPBW , FBR.معرفة اساسيات الاتصالات اللاسلكية.معرفة انواع التعديل التماثلي والرقمي.مكونات وعناصر التراسل الميكروي وتقنيات التعديل المستخدمة فيه.	انظمة الميكروويف وابراج الاتصالات
<ul style="list-style-type: none">معرفة اساسيات العناصر الالكترونية (الديود والديودات الخاصة.معرفة المخطط العام لنظام اتصالات الألياف البصرية.تمييز انواع الالياف البصرية وخصائص كل نوع.معرفة تركيب الليف البصري والمعاملات الخاصة به (زاوية القبول ،مخروط القبول ،فتحة النفوذ العددية).تمييز انواع المصادر الضوئية والكواشف الضوئية.معرفة انواع الفقد الخاصة في الالياف البصرية.	الالياف البصرية
<ul style="list-style-type: none">التعريف بماهية النظام المفتوح، والتعريف بمستوياته السبعة.التعرف على الاجهزة والمعدات التي تستخدم في ربط عناصر شبكة الحواسيب ومواصفات كل جهاز منها كالموجهات وكارت الشبكة	تصميم وبناء أنظمة شبكات الحاسوب





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• وغيرها.• تمييز انواع الكوابل المستخدمة في ربط عناصر الشبكة ومعرفة خصائصها.• تحليل وقراءة مدخلات جدول التوجيه Routing Table .• كيفية عمل تهيئة أساسية Basic Configuration للموجه Router .• تهيئة الموجه بمختلف بروتوكولات التوجيه.• كيفية استكشاف الاخطاء في الشبكة.• بيان كيفية عمل المحول Switch .• كيفية عمل تهيئة اساسية Basic Configuration للمحول.	
--	--

