



جامعة البلقاء التطبيقية

مصفوفة مخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة/ الامتحان العملي
المسار	تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية
البرنامج	هندسة القوى الكهربائية/ سنتان
رمز الورقة	020313/4

مخرجات التعلم		
الرقم	مخرج التعلم	المهارات الفنية
1.	التمديدات والتركيبات الكهربائية	<ul style="list-style-type: none">• بناء دارات التمديدات الكهربائية بحس المخططات أو المتطلبات والشروط المعطاة، والتحقق من عملها، ويشمل ذلك (دارات الإنارة، الأجراس الكهربائية، الإنتركم، العدادات الكهربائية، ولوحات التوزيع، الأباريز، علب التوزيع، دارات تشغيل المحركات والتحكم بسرعتها.• تمييز واختيار وفحص عناصر ومكونات الدارات والتركيبات الكهربائية، بما في ذلك الأسلاك والمغذيات الكهربائية.• استقصاء منحنيات الخواص للمحركات والمولدات الكهربائية• تمييز واختيار وفحص العناصر الإلكترونية• بناء دوائر إلكترونية بسيطة باستخدام الديودات والترانزستورات)• قياس الكميات الكهربائية• التحقق من الأعطال في شبكات التمديدات الكهربائية وتحديد الدارات المفتوحة والمقصورة
2.	شبكات النقل والتوزيع	<ul style="list-style-type: none">• توصيل خطوط النقل القصيرة والمتوسطة والطويلة وقياس معالمها• قياس القدرة عند بداية خط النقل ونهايته• تقييم هبوط الجهد والضيعات في خطوط النقل• تحميل خطوط النقل وبيان تأثير الحمل على القدرة المنقولة• تحميل محولات القدرة وقياس التيار والجهد والقدرة• إجراء اختبارات الدارة المفتوحة والدارة المقصورة للمحولات وتحديد معالمها

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	مخرج التعلم	الرقم
<ul style="list-style-type: none"> • تمييز أجهزة ومعدات الحماية الكهربائية في شبكات النقل والتوزيع وربطها وضبطها • استخدام الحماية التفاضلية والمسافية والحماية من فرط التيار وهبوط الفولطية وكذلك الحماية من الأعطال الكهربائية والتسرب الأرضي والحماية العكسية وحماية خطوط النقل والقضبان العمومية 		
<ul style="list-style-type: none"> • تمييز مكونات المحطات الكهربائية وتشغيلها والتحكم بعملها • قياس متغيرات المحطات الكهربائية • تنظيم سرعة المولدات الكهربائية • ربط وتوصيل الخلايا الشمسية • تخزين الطاقة المنتجة من الخلايا الشمسية واسترجاعها • فحص العاكس والبطاريات في نظام الطاقة الشمسية • توليد الطاقة من التوربينات الهوائية 	توليد الطاقة الكهربائية	3.