



جامعة البلقاء التطبيقية

مصفوفة مخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة/ الامتحان العملي
المسار	تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية
البرنامج	هندسة الطاقة/ سنتان - كلية السلط التقنية القرار رقم 668
رمز الورقة	020319/4

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، الأبازيز، 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• تشغيل المحركات الكهربائية• تمييز واختيار وفحص العناصر الإلكترونية• بناء دوائر إلكترونية بسيطة باستخدام الديودات والترانزيستورات)• 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 والضياعات 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 		
<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.

