



جامعة البلقاء التطبيقية

مصفوفة مخرجات التعلم Learning Outcomes

المهارات الفنية المتخصصة (الثالثة)	الورقة
تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية	المسار
هندسة الطاقة / سنتان - كلية السلط التقنية القرار رقم 668	البرنامج
020311/3	رمز الورقة

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	مخرج التعلم	الرقم
<ul style="list-style-type: none">• تمييز عناصر ومكونات الدارات الكهربائية• معرفة خصائص عناصر ومكونات الدارات الكهربائية• إجراء الحسابات البسيطة للدارات الكهربائية• قياس الكميات الكهربائية ومعرفة وحدات قياسها• معرفة طرق فحص العناصر الكهربائية والتحقق من صلاحيتها• المفاهيم الأساسية في التحكم الآلي• التمييز بين الدارات المفتوحة والمغلقة والمقصورة• قراءة المخططات والرموز الخاصة بالتمديدات الكهربائية• تمييز الكوابل والأسلاك الكهربائية• معرفة المواصفات القياسية والكودات الخاصة بأعمال التمديدات الكهربائية• حساب الأحمال الكهربائية• معدات ووسائل الحماية في التمديدات الكهربائية• اختيار المعدات والتجهيزات المستخدمة في التمديدات الكهربائية المنزلية والمرافق ذات الطبيعة الخاصة• تمديدات الإنارة وأنظمة الإنذار والحماية• تصنيف الآلات الكهربائية ومعرفة خصائصها الأساسية ومتغيراتها وطرق تشغيلها وتغذيتها	التمديدات والتركيبات الكهربائية	1.
<ul style="list-style-type: none">• معرفة مكونات وخصائص شبكات النقل والتوزيع (الهوائية وتحت الأرض) والمقارنة بينها	شبكات النقل والتوزيع	2.



مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	مخرج التعلم	الرقم
<ul style="list-style-type: none"> • تصنيف خطوط النقل والشبكة العامة لخطوط النقل وداراتها المكافئة وتحديد معاملاتها • معرفة أنواع وخصائص العوازل على خطوط النقل • معرفة وتحديد الأعطال الشائعة على خطوط النقل والتوزيع • أنواع القدرة المنقولة وحساب ضياعات القدرة على خط النقل • تأثير الأحمال المختلفة على القدرة المنقولة بالشبكة • تصنيف شبكات الضغط العالي وخطوط الضغط العالي • معرفة مكونات محطات التحويل ومحولات القدرة ومكوناتها وطرق ربطها بالشبكة • معرفة أسس السلامة والوقاية من المخاطر الكهربائية • تأريض شبكات النقل والتوزيع • قياسات الفولطية العالية 		
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المصادر التقليدية وغير التقليدية لإنتاج الطاقة الكهربائية • المقارنة بين أنواع محطات التوليد التقليدية ومكوناتها الرئيسية وتحديد إيجابياتها وسلبياتها (المحطات البخارية والغازية والديزل) • تحديد مكونات محطة التوليد ووظيفة كل مكون وطرق عملها وأعطالها. • معرفة متغيرات محطات التوليد وطرق قياسها والتحكم بها • استخدام الخلايا الشمسية والكهروضوئية في إنتاج الطاقة الكهربائية • طاقة الرياح • ربط نظام الطاقة المتجددة بالنظام الكهربائي • تخزين الطاقة الكهربائية المنتجة من الخلايا الشمسية والكهروضوئية والرياح وتحويلاتها ونقلها للشبكة الوطنية أو المستهلك • معرفة مقررات النظام الكهربائي الوطني 	توليد الطاقة الكهربائية	3.

