



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مخرجات التعلم / تخصص تكنولوجيا الطاقة المتجددة
لامتحان الكفاءة العملي لطلبة برنامج الدبلوم الفني

الرقم	المهارة العملية
١-	<ul style="list-style-type: none">- التمييز بين التيار المتردد والمستمر- قراءة المخطط للدائرة الكهربائية والتعرف على رموز مكونات الدائرة- استخدام جهاز افوميتر لقياس الاساسية: تيار، مقاومة، جهد، قدرة- التعرف على توصيلات التوالي والتوازي
٢-	<ul style="list-style-type: none">- التعرف على القطع الالكترونية الاساسية: الديود بأنواعه، الترانزستور.- استخدام الاجهزة في فحص القطع الالكترونية ومعرفة استخدامها- استخدام جهاز الاوسيلسكوب
٣-	<ul style="list-style-type: none">- الالمام بالخلايا الشمسية.- قياس كمية الشعاع الشمسي.- حساب عدد الخلايا الشمسية اللازمة وطرق توصيلها.- تركيب الخلايا.- كفاءة الخلايا الشمسية.- تأثير الحرارة والغبار على الخلايا.- تنظيم الجهد وتخزين الطاقة .
٤-	<ul style="list-style-type: none">- الالمام بالخلايا الشمسية الحرارية.- قياس كمية الشعاع الشمسي.- استخدام الخلايا في تسخين الماء.- استخدام الخلايا في توليد الطاقة الكهربائية .
١-	<ul style="list-style-type: none">- الالمام بأنظمة التحكم المفتوحة والمغلقة وقراءة المخطط الصندوقي.- اجهزة التحكم والقياس: للحرارة، الضغط، التدفق، المستوى، الرطوبة، المرحل، المؤقت.- المراقبة والتصليح لأنظمة التحكم .
٢-	<ul style="list-style-type: none">- تقنيات توفير الطاقة باستخدام الحاسوب.- المقدرة على تقديم حلول توفير الطاقة من خلال: العزل، النوافذ، معدات التكيف.
٣-	<ul style="list-style-type: none">- حساب كفاءة عمليات تحويل الطاقة- البطاريات المستخدمة في تخزين الطاقة الكهربائية.- طرق تخزين الطاقة.
٤-	<ul style="list-style-type: none">- توليد الطاقة الجيوحرارية: موقع المحطة، انواع المحطات، اجزاءها.- طاقة الرياح: موقع المحطة، حركة الرياح، قراءة مخططات الرياح.



<ul style="list-style-type: none"> - مكونات وطريقة عمل مولد الرياح . - المسافة بين المراوح، تأثير سرعة الرياح على المروحة . 	
<ul style="list-style-type: none"> - السخان الشمسي. - الطباخ الشمسي. - استخدام الطاقة الشمسية في انارة البيوت. - تشغيل محطات الاتصالات والمحطات الاذاعية بالطاقة الشمسية. - حساب عدد الخلايا اللازمة لتشغيل المحطة وتوصيلها. 	-٥-

