



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم
Learning Outcomes

البرنامج/ المسار	الدبلوم البريطاني/ الهندسي
التخصص	هندسة الكهرباء والالكترونيات
لغة الامتحان	اللغة الانجليزية

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
1.	تحليل الانظمة الصناعية البسيطة	<p>١. القدرة على تعريف انظمة القياس واجزائها الرئيسية.</p> <p>٢. القدرة على معرفة الهدف من استخدام العناصر الاساسية المكونة لانظمة القياس المختلفة.</p> <p>٣. القدرة على معرفة اهم خصائص الحساسات التي يمكن استخدامها خلال انظمة القياس.</p> <p>٤. القدرة على تحديد ايجابيات استخدام انظمة التحكم.</p> <p>٥. القدرة على تعريف انظمة التحكم واجزائها الرئيسية.</p> <p>٦. القدرة على معرفة الهدف من استخدام العناصر الاساسية المكونة لانظمة التحكم المختلفة.</p> <p>٧. القدرة على معرفة المتحكم الرقمي والمتحكم المستمر.</p> <p>٨. القدرة على تحليل المتحكم المستمر PID وخصائصه.</p>





جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم
Learning Outcomes

<p>١. القدرة على تحليل الدوائر المنطقية مثل: - دوائر منطقية بسيطة المكونة من بوابات ، OR,XOR,NOR,NAND,NOT,AND, .XNOR ٢. القدرة على تتبع الدوائر المنطقية البسيطة المختلفة. ٣. القدرة على اختصار الدوائر المنطقية المعقدة الى دوائر منطقية بسيطة من خلال قوانين وقواعد الجبر المنطقي وتطبيق نظريات De Morgan's. ٤. القدرة على انتاج جدول الاحتمالات (جدول الصواب) لدوائر منطقية بسيطة مختلفة. ٥. القدرة على تمييز البوابات المنطقية ورموزها,OR,XOR,NOR,NAND,NOT,AND,XNOR من حيث مبدأ عملها ضمن الدوائر الرقمية. ٦. القدرة على تحويل الاعداد من نظام عددي الى اخر، انظمة الاعداد تتضمن (النظام العشري، الثنائي، السادس عشر، الثماني)</p>	<p>٢. تحليل الدوائر المنطقية</p>	<p>٢.</p>
<p>١. معرفة المفاهيم الاساسية المتعلقة بالحاكمات المنطقية المبرمجة. ٢. تحديد ومعرفة الاجزاء الرئيسية للحاكمات المنطقية المبرمجة ووظيفة كل جزء. ٣. معرفة مبدأ عمل الحاكمات المنطقية المبرمجة. ٤. تحديد الاجهزة التي يجب توصيلها على مداخل الحاكمات المنطقية المبرمجة والاجهزة التي يجب توصيلها على مخارج الحاكمات المنطقية المبرمجة. ٥. معرفة اشكال الحاكمات المنطقية المبرمجة واهم خصائص كل شكل منها. ٦. معرفة انواع الاسلاك التي يمكن استخدامها صناعيا.</p>	<p>٣. معرفة المفاهيم الاساسية للحاكمات المنطقية المبرمجة</p>	<p>٣.</p>



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم
Learning Outcomes

٧ . معرفة انواع الموجات التي تستخدم لنقل المعلومات صناعيا.		
٤ . تحليل الدوائر الكهربائية والالكترونية	١ . القدرة على فهم المصطلحات التالية : الشحنة ، التيار ، الجهد ، فرق الجهد ، المقاومة ، الموصلات والعوازل. ٢ . القدرة على تحليل الدائرة الكهربائية: مصادر الجهد ، قانون أوم ، المقاومات على التوالي وعلى التوازي. ٣ . التعرف على الكميات الأساسية للأشكال الموجية الدورية: التردد ، الدورة ، قيمة الذروة والصيغة العامة للموجة. ٤ . مبادئ المحث والمكثف: المعادلات الأساسية (التوالي والتوازي). ٥ . التأكيد على فهم معدلات التغيير (الجهد مع مكثف تيار مع محث). ٦ . مادة أشباه الموصلات: نوع p و n ، تقاطع p-n ، الانحياز الامامي والعكسي. ٧ . الخصائص والتشغيل البسيط للدايود ، زينر دايود والترانزستور.	

