

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



الكفايات العملية لتخصص: التحكم الكهرورنوي والكهروهيدروليكي

يتوقع من الطالب بعد انتهاء دراسة متطلبات التخصص ان يكون متقن وحاصل على المهارات التالية :

- 1) يضع البرامج التشغيلية لأنماط التحكم باستخدام المرحلات والمؤقتات والعدادات وغيرها وذلك باستخدام الحاكمات المنطقية المبرمجة.
- 2) يبني نظام تحكم في سرعة الاسطوانات ثنائية الفعل باستخدام الصمامات الإتجاهية.
- 3) يضع برامج التحكم اللازمة لتحقيق تتابع معين لاسطواناتي قدرة باستخدام المفاتيح الطرفية.
- 4) يفحص وحدات التخزين الكهرورنوية ويحدد وظائفها ومكوناتها ويقوم بتشغيلها .
- 5) يفحص الوحدات الكهرورنوية الخاصة بفحص المشغولات ويحدد وظائفها ومكوناتها ويقوم بتشغيلها .
- 6) يبني دوائر التحكم الكهرورنوية والكهروهيدروليكية للتحكم بسرعة الاسطوانات الرنوية والهيدروليكية.
- 7) يبني دوائر التحكم الكهرورنوية مستخدما العناصر المنطقية الرنوية ويحقق المعادلات المنطقية المتعلقة بعمليات الإنتاج.
- 8) يفحص الصمامات الإتجاهية الرنوية والهيدروليكية ويحدد مداخلها وطريقة ربطها بعمليات الإنتاج.
- 9) يقرأ المخططات الرنوية والهيدروليكية ويحدد وظائف مكوناتها .
- 10) يبني دوائر التحكم الهيدروليكي باستعمال المؤقتات والمفاتيح الطرفية.
- 11) يبني دوائر التحكم في درجات الحرارة باستخدام المزدوجات الحرارية أو الكواشف الحرارية (RTD).



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



12) يقيس الإزاحة الخطية باستخدام المستشعر الحثي من نوع (LVDT) .

يبني الدوائر الكهربائية اللازمة باستخدام الكواشف الحثية والسعوية والضوئية
وتحديد العلاقة مع المعادن التي يستشعرها ومسافتها.

