

# جامعة البلقاء التطبيقية



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

الكفايات العملية لتخصص: الأتمتة الصناعية

يتوقع من الطالب بعد انتهاء دراسة متطلبات التخصص ان يكون حاصل على :

- 1) يعرف طرق تنظيم سرعة محركات التيار المباشر والتيار المتردد
- 2) يعرف مبادئ التشغيل والتوقف وعكس اتجاه الدوران للمحركات الكهربائية , مع المعرفة في بناء المخططات الكهربائية " قوى وتحكم" لهذه المبادئ.
- 3) يستقصي الخصائص الستاتيكية لمبادئ التشغيل والتوقف وعكس اتجاه الدوران للمحركات الكهربائية.
- 4) يلم ويبني المخططات الوظيفية لانواع التغذية الراجعة المستخدمة للتحكم بالمحركات الكهربائية .
- 5) يستقصي الخصائص الستاتيكية لنظم القيادة الآلية المغلقة.
- 6) يعرف انواع وخصائص وطرق فحص عناصر الكترونيا القدرة
- 7) يلم بانواع ودارات التقويم المحكومة وغير المحكومة واستخداماتها العملية
- 8) يحسب معطيات دارات التقويم المحكومة وغير المحكومة عند تغذية الأحمال الكهربائية المختلفة.
- 9) يعرف انواع دارات العاكس والمقطع وحاكمات الجهد المتردد .
- 10) يتقن استخدام المعالج في التحكم بالعمليات.
- 11) يتقن استخدام الحاكم المنطقي المبرمج في التحكم بالعمليات , وذلك بوضع البرامج التشغيلية لانماط التحكم باستخدام المرحلات والموقتات والعدادات وغيرها .
- 12) يلم بانواع نظم التحكم الآلي.
- 13) يعرف التعامل وبناء الدوائر الكهربائية الرقمية والبوابات المنطقية بانواعها.

