

ماذا يحتاج طالب هندسة التحكم عملياً؟

احتراف إحدى لغتي البرمجة الحاسوبية على المدى الطويل
C# أو C++

تطوير مستمر لمهارات اللغة الإنكليزية
حتى المستوى التاسع

تحليل الدارات التشابيهية باستخدام
Multisim 2012

تحليل الدارات الرقمية باستخدام
Proteus 7.10

رسم الدارات المطبوعة (PCB)
باستخدام برنامج Eagle

مبادئ فحص واستخدام العناصر الإلكترونية في الدارات

تصميم دارات التغذية الخطية المستمرة والمنظمة

التطبيقات العملية للدارات المنطقية والرقمية

التطبيقات العملية للمضخمات العملياتية

احتراف برمجة متحكمات عائلة AVR باستخدام
Bascom-AVR ولوحة التطوير iPhoenix-AVR

MATLAB

LabVIEW

تطبيقات الذكاء الصناعي في أنظمة التحكم المدمجة

استخدام الحاسب لأغراض التحكم والمراقبة

تطبيقات الإلكترونيات الصناعية ودارات المبدلات الاستطاعية

الأتمتة والتحكم الصناعي (PLC / SCADA / Inverters)