

ماذا يحتاج طالب هندسة الإلكترونيات 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

COMSOL

PSPice

LabVIEW

استخدام الحاسب ومناظره لأغراض التصميم والتحكم والمراقبة

الأنظمة المدمجة المتقدمة (FPGA | 32bit.MCUs)
Xilinx FPGAs (ISE IDE) | STM32 MCUs (Keil IDE)

طبية: تطبيقات أنظمة التحكم المدمجة والإلكترونيات
التشابهية في تصميم أنظمة الإلكترونيات الطبية

نظم: تطبيقات أنظمة التحكم المدمجة والإلكترونيات
الصناعية في تصميم أنظمة مصادر الطاقة البديلة