



Computers & control systems Engineering Program

Personal computers lab B
C2113

Mission

PROVIDING SPECIALIZED
PERSONNEL IN THE FIELD OF
COMPUTER ENGINEERING AND
CONTROL SYSTEMS IN ITS
VARIOUS BRANCHES WHO ARE
ABLE TO KEEP PACE WITH THE
LABOR MARKET AND PROGRESS
IN RESEARCH FIELDS AND
CONTRIBUTE TO PROVIDING
SOLUTIONS TO SOCIETAL
PROBLEMS FOR LOCAL AND
REGIONAL LEADERSHIP

HANDS-ON WITH MULTIPLE
PROGRAMMING LANGUAGES SUCH
AS C++, PYTHON,...

- PRACTICAL TRAINING ON HOW TO USE MATLAB AS A PROGRAMMING LANGUAGE AND AN ENVIRONMENT FOR DESIGNING MODELS OF CONTROLLERS.
- HANDS-ON DESIGN OF INTELLIGENT CONTROLLERS USING SIMULATION.
- HANDS-ON MODELING WITH SIMULINK

ARDUINO IN SIMULINK

Research Directions

- SIMULATION ANALYSIS FOR OPTIMIZATION USING META-HEURISTIC METHODS.
- MACHINE LEARNING IN THE FIELD OF CONTROL.

برنامج هندسة الحاسبات ونظم التحكم معمل الحاسبات الشخصية (ب)

الرسالة

تقديم مهندسين متخصصين في مجال هندسة الحاسبات ونظم التحكم بفروعها المختلفة قادرين على مواكبة سوق العمل والتقدم في المجالات البحثية والمساهمة في تقديم حلول للمشكلات المجتمعية من أجل الريادة المحلية والإقليمية

التجارب المعملية

- التدريب العملي على لغات البرمجة المتعددة مثل C++ Python,...
- التدريب العملي على كيفية استخدام الماتلاب كلغة برمجة وكبيئة لتصميم نماذج متحكمات.
- التدريب العملي على تصميم متحكمات ذكية باستخدام المحاكاة.
- التدريب العملي على تصميم نماذج باستخدام SIMULINK
- Arduino in Simulink

الاتجاهات البحثية

- تحليل المحاكاة لخوارزميات التحسين باستخدام طرق تقديرية.
- التعلم الآلي في مجال التحكم.