

"برنامه ۴ هفته آموزش رشته الکترونیک"

هفته اول : طراحی الکترونیک

هفته دوم : برنامه نویسی میکرو PIC

هفته سوم : مونتاژ و دمونتاز

هفته چهارم : طراحی PCB

*سرفصل های آموزش :

% شناخت و استفاده از انواع سنسورهای موجود-اکتیو و راکتیو-صنعتی و غیرصنعتی شامل سنسورهای دما-اثرهال-فشار و وزن-فلو-تشخیص گاز-

سنسورهای نوری-تشخیص رنگ و انواع Proximity switches

% کار و استفاده از قطعات الکترونیک صنعتی مانند Power mosfet

IGBT و ICهای راه اندازانها-راه اندازی موتورهای پله ای-سروو موتور DC

و موتورهای تکفاز و سه فاز القایی اسنکرون

% کار با PACKهای ۴ و ۶ تایی جهت راه اندازی موتورهای تکفاز و سه فاز

% برنامه نویسی توسط AVR جهت راه اندازی موتورهای DC و AC ولتاژ بالا

380V و 220V و یا 180VDC با روش PWM

% برنامه نویسی انجام اتوماسیون خانگی با استفاده از

POWER LINE MODEM با شماره ST7537

% کار با FSK MODULATION و POWER LINE COMMUNICATION

% انجام PCB های مرتبط با مدارات طراحی شده