

آزمایشگاه مدار منطقی و ریزپردازنده، مدارات الکترونیک و دیجیتال / دانشکده مهندسی کامپیوتر و صنایع

(محل برگزاری آزمایشگاه های: مدار منطقی، الکترونیک ۱ و ۲ از رشته علوم مهندسی و آزمایشگاه های ریزپردازنده، ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر و مدارهای منطقی و معماری

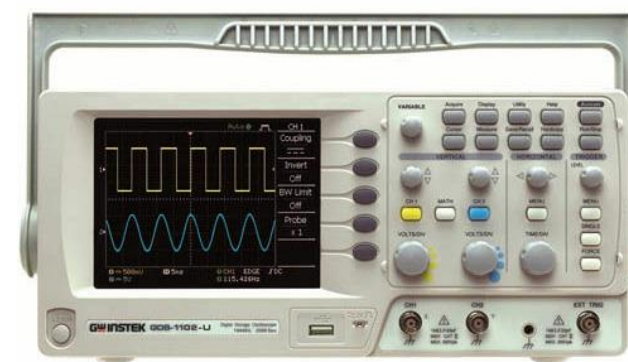
کامپیوتر از رشته مهندسی کامپیوتر)



مولتی متر رومیزی



IC تستر دیجیتال مدل ۱A Leaper



اسیلوسکوپ دیجیتال مدل Goodwill



LCR متر رومیزی مدل TH2820



منبع تغذیه دابل مدل ۳۰۰۳ ATTEN APS



function generator مدل ۳۰-Pintek FG



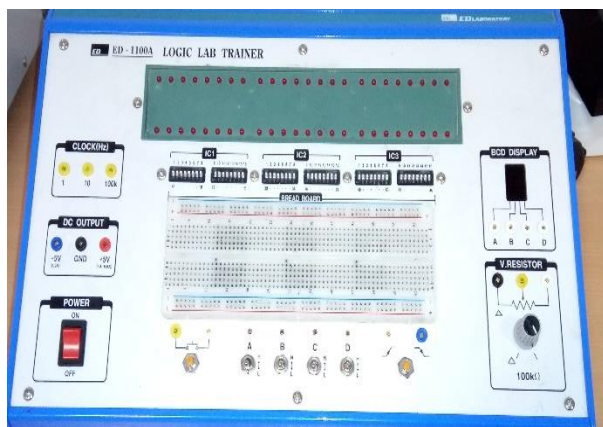
ست آموزشی Xilinx FPGA



ست آموزشی میکروکنترلر LPC1114 از خانواده ARM



مولتی متر دستی



ست آموزشی مدارهای منطقی مدل ED۱۱۰۰A



ست آموزشی ALTERA CPLD



ست آموزشی ALTERA FPGA

خدمات قابل ارائه:

لازم به ذکر است که کاربری عمده این آزمایشگاه، آموزشی بوده و با توجه به تعدد آزمایشگاه‌های تدریس شده در این فضا، (آزمایشگاه‌های: مدار منطقی، الکترونیک ۱ و ۲ از رشته علوم مهندسی و آزمایشگاه‌های ریزپردازنده، ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر و مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر از رشته مهندسی کامپیوتر) و نیز کوچک بودن دستگاه‌های موجود و گران قیمت بودن آن‌ها، عملاً تخصیص فضا به دانشجویان یا افراد خارج از دانشگاه در حال حاضر، عملی نبوده و با توجه به تعداد کم تجهیزات (در حد نیاز آموزشی) عملاً سوختن یک برد یا قطعه می‌تواند آزمایشگاه را مختل نماید و لذا بسیاری از بوردهای الکترونیکی را نیز عملاً نمی‌توان در اختیار مجموعه خارج از دانشگاه قرار داد. البته بوردهایی هستند که برای انجام پروژه لحاظ شده‌اند و فقط امکان در اختیار قرار دادن همان بوردها وجود دارد.

- خدمات آموزشی مدارات الکترونیکی آنالوگ و دیجیتال، میکروکنترلر و FPGA.
- تست قطعات و دستگاه‌های الکترونیکی
- در اختیار قرار دادن بوردهایی که عملاً به دلیل قدیمی شدن، کاربرد آموزشی جدی نداشته و یا برای انجام پروژه در نظر گرفته شده‌اند، جهت انجام فعالیت‌های پژوهشی، شامل موارد زیر:

تعداد	عنوان تجهیزات
۵	بورد آموزشی Z ۸۰
۵	بورد آموزشی ۸۰۸۶
۵	بورد آموزشی AVR
۵	بورد آموزشی ARM V۳
۵	بورد آموزشی Xilinx cpld

تصویر این تجهیزات در ادامه ارائه گردیده است:

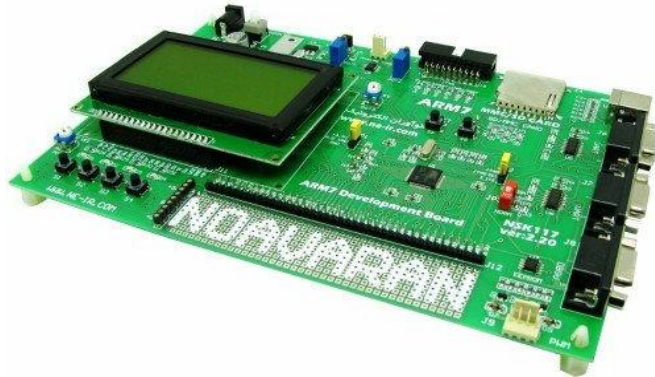
تصویر	عنوان تجهیزات
-------	---------------



بورد آموزشی ۸۰۸۶



بورد آموزشی AVR



بورد آموزشی ARM v/s



بورد آموزشی Xilinx cpld