

برگزاری دوره مهارتی آردوینو مقدماتی و پیشرفته

بردهای آردوینو Arduino به دلیل ویژگی هایی که دارند و همچنین به دلیل مقرون به صرفه بودن از لحاظ مصرف انرژی و هزینه و بالا بودن سرعت پردازش در مدل های مختلفی عرضه شدند. متنوع بودن بردهای آردوینو Arduino موجب کاربردهای مختلف شده است. بردهای آردوینو با توجه به کاربردها و اهداف خاصشان مورد استفاده قرار می گیرند.

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، علاقمندان به برنامه نویسی و الکترونیک و علاقمندان به ساخت دستگاه های الکترونیکی می توانند به یادگیری آردوینو بپردازند. همچنین به دلیل سهولت یادگیری و استفاده آردوینو، دانشجویان علاقمند به ساخت وسایل الکترونیک نیز می توانند آردوینو را آموزش ببینند. همه علاقمندان به ساخت پروژه های الکترونیکی با آموزش آردوینو Arduino می توانند ایده های ذهنی خود را پیاده سازی کنند.

مباحث دوره به اختصار به شرح زیر می باشد :

مقدمه ای بر ماژول های Arduino

آموزش کامپایلر Arduino

نحوه برنامه نویسی در محیط کامپایلر

توابع و کنترل کننده ها

ورودی و خروجی های دیجیتال

ورودی های آنالوگ

تایمرها و کانترها

راه اندازی موتورهای DC

ارتباطات سریال USARTSPITWI

معرفی انواع پروژه های عملی

