

گزارش کارگاه "یک روز خوب با آردوینو"

هفته پژوهش گرامی باد



معاونت پژوهش
با همکاری گروه الکترونیک برگزار می نماید

مکان	تاریخ	ساعت
فاز ۱	۱۷ آذر ۱۳۹۸-۱۰	۸:۳۰ الی ۱۷
فاز ۱	۲۷ آذر ۱۳۹۸-۸	روز خوب با آردینو مهندس (مالیان)



به مناسبت هفته پژوهش ۱۳۹۸، کارگاه "یک روز خوب با آردوینو" با تدریس آقای مهندس حسین زمانیان در روز چهارشنبه ۹۸/۹/۲۷ از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۷ با برنامه ریزی معاونت پژوهش و فناوری سرکارخانم دکتر بسطامی و همکاری گروه الکترونیک در دانشکده فنی دکتر شریعتی برگزار گردید.

خلاصه ای از کارگاه:

آردوینو چیست؟ آردوینو یک پلتفرم متن باز الکترونیکی شامل نرم افزار و سخت افزار، برای ساخت پروژه های الکترونیکی ساده تا پیشرفته است که در سراسر جهان توسط میلیون ها نفر استفاده می شود. پلتفرم آردوینو، یک پلتفرم نمونه سازی سریع مدارات الکترونیکی است. یعنی اکثر پروژه های الکترونیکی ساده و پیچیده ای که به ذهنتان می رسد را می توانید بدون لحیم کاری و طراحی PCB و... در کوتاه ترین زمان ممکن یا حتی کمتر از یک ساعت، با چند خط برنامه نویسی ساده و اتصال چند برد الکترونیکی به یکدیگر عملی کنید.

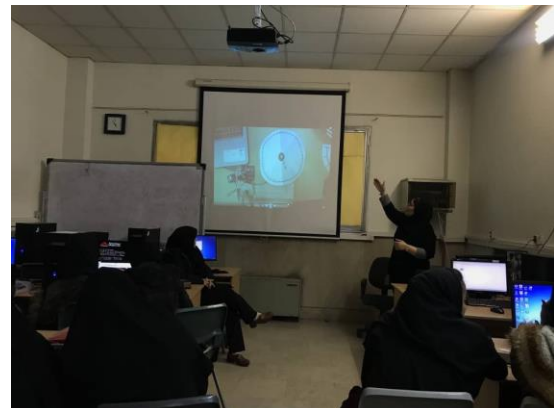
هدف از برگزاری این کارگاه آشنایی دانشجویان با این پلتفرم ساده الکترونیکی و انجام پروژه‌ها به صورت تیمی بود و علاوه بر دانشجویان رشته‌ی الکترونیک، دانشجویان رشته‌ی کامپیوتر و ICT هم می‌توانستند در این کارگاه شرکت کنند. در این دوره علاوه بر آموزش آردوینو، دانشجویان باید پروژه‌هایی را به صورت گروهی انجام و در پایان آن را ارائه می‌دادند.



در ابتدای برنامه حدود دو ساعت در مورد پلتفرم آردوینو و نرم‌افزار آردوینو به دانشجویان توضیحاتی داده شد و آن‌ها با کلیات طرح آشنا شدند، سپس دانشجویان گروه بندی شدند و به هر گروه به صورت رندم یک پروژه اختصاص پیدا کرد. موضوع این پروژه‌ها با هم متفاوت بود. ۷ گروه شرکت کننده و به همین ترتیب ۷ موضوع پروژه مختلف هم آماده شد. هر گروه باید در مدت زمان ۳ الی ۴ ساعت طرح خود را آماده و آن را جمع بندی می‌کرد.

در طول این کارگاه افرادی به عنوان منتور حضور داشتند که دانشجویان باسابقه دانشکده بودند که بر کار با آردوینو تسلط داشتند و دانشجویان را در ساخت پروژه‌ها کمک کردند و دانشجویان با کمک این دستیاران توانستند پروژه‌ی خود را بسازند.

پس از پایان مرحله‌ی ساخت هر گروه از طرح خود پاورپوینتی را تهیه کرد و قطعات استفاده شده در طرح و نحوه‌ی عملکرد آن را برای سایر گروه‌ها شرح داد، به این ترتیب دانشجویان علاوه بر طرح خودشان موضوعات دیگر را هم فراگرفتند.



در انتها هم بر اساس نظرات داوران به ۳ گروه برتر جوایزی تقدیم شدوبه همه شرکت کنندگان در کارگاه گواهی حضور اعطا گردید.



استاد در پایان کارگاه برگزاری این دوره‌ها را برای دانشجویان علاقه‌مند بسیار مفید دانستند زیرا بستر انجام دادن کارهای عملی و کسب تجربه برای آن‌ها فراهم می‌شود.
از استاد ارجمند در پایان کارگاه تقدیر به عمل آمد.

