

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 1401-1402	تاریخ ارائه درس : روزهای شنبه ساعت 10-12
دانشکده : توانبخشی	نوع درس : تئوری-عملی
مقطع / رشته کارشناسی / ارتوز و پروتز	نام مدرس : دکتر طاهره محمودی
نام درس (واحد) : تکنولوژی الکترونیک	تعداد دانشجو : 14
ترم : سوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفی قطعات الکترونیکی - رضا ابراهیمی ذاکری - آخرین چاپ ● میکروکنترلرهای AVR - علی کاهه - آخرین چاپ ● ابزار کنترل: حسگرها و مبدلها - محمود خاقانی میلانی، آخرین چاپ ● Electric Motors and Drivers: Fundamentals, Types and Applications (Last Edition) Austin Hughes, William Drury 	
امکانات آموزشی : قطعات الکترونیکی - اسیلوسکوپ - ولت‌متر - اهم متر - سنسورها - الکترودهای EMG	
عنوان درس : تکنولوژی الکترونیک	
هدف کلی درس : در این درس طرز کار قطعات الکترونیکی در سیستم های ارتوز و پروتز شرح داده می شود.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> ● مفاهیم اولیه فیزیک و اندازه گیری ● آموزش قطعات الکترونیکی مانند مقاومت، سلف، خازن، دیود و ترانزیستور ● سنسورهای اندازه گیری فشار و دما ● آشنایی با نحوه عملکرد میکروکنترلرها ● آشنایی با نحوه اخذ سیگنالهای EMG 	
روش آموزش : ابتدا مباحث مورد نظر بصورت تئوری آموزش داده می شود، سپس دانشجویان در آزمایشگاه بصورت عملی با نحوه کارکرد آنها آشنا می شوند.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
● مقدمه	مدت زمان : 10 دقیقه
● کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
	مدت زمان : 45 دقیقه
	مدت زمان : 5 دقیقه
	مدت زمان : 40 دقیقه
● جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
● ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

