



عنوان درس به فارسی: آزمونکاترونیک			عنوان درس به انگلیسی: Mechatronic Lab	
تعداد واحد	تعداد ساعت	دروس پیشنهادی (پ)	دروس همنیاز (ه)	نوع درس
۱	۳۲	-	مکاترونیک	تخصصی انتخابی
هدف: آشنایی با طراحی مدارهای آنالوگ و دیجیتال، میکروکنترلرها و برنامه نویسی PLC				
سرفصل و رئوس مطالب: • معرفی وسایل آزمایشگاه و کار با فیلترها • یکسوسازها و رگولاتورها • آشنایی با الکترونیک دیجیتال • برنامه نویسی میکروکنترلر • برنامه نویسی PLC، Op-Amp • برنامه نویسی Labview • کار با بردهای DAQ و سخت افزار در حلقه • پروژه عملی درس				
منابع و مراجع: • برآزنده، فرشاد، دستور کار آزمایشگاه مکاترونیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.				