نام درس: آزمایشگاه الکترونیک عمومی پیش نیاز: الکترونیک عمومی		نظری	عملی
	واحد	-	۱
	ساعت	-	۳۲

الف: هدف درس: آشنایی با قطعات الکترونیکی و نحوه کاربرد آنها

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	آشنایی با آزمایشگاه	آشنایی با وسایل آزمایشگاه الکترونیک	۴	
		آشنایی با اجزاء مدار		
۲	دیود	دیود و مشخصات آن	۶	
		یکسوسازها و صافی های منابع تغذیه		
		کاربرد دیود در مدارهای تغییر دهنده شکل موج		
۳	چند برابر کننده های ولتاژ	مدارهای انتقال دهنده و چند برابر کننده ولتاژ	۶	
		طرح منبع تغذیه		
۴	ترانزیستور	آشنایی با ترانزیستور	۱۶	
		تعیین پارامترهای ترانزیستور		
		بررسی یک تقویت کننده امیتر مشترک		
		بررسی پایداری نقطه کار ترانزیستور		
		بررسی ترانزیستور *fet*		
		طراحی یک تقویت کننده یک طبقه		

منابع درسی:

۱- مبانی الکترونیک تالیف دکتر میرعشقی انتشارات دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۸۲

۲- مبانی الکترونیک تالیف مجید قاسمی انتشارات دانشگاه ازاد دانشگاهی سال ۱۳۸۵

Electronics,circuits and systems,owen Bishop,newness press,۲۰۰۷