نام درس: آزمایشگاه الکترونیک صنعتی هم‌نیاز: الکترونیک صنعتی		نظری	عملی
	واحد	-	۱
	ساعت	-	۳۲

الف: هدف درس: آشنایی با المانهای قدرتی و بدست آوردن مشخصه های آنها

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	مدارات یکسوساز	بررسی مدار یکسو کننده تمام موج دیودی با بارهای اهمی، سلفی، خازنی و دیود فلاویل	-	۱۶
		تست تایرستور، رسم مشخصه تایرستور روی اسیلاسکوپ، تریگر کردن توسط ولتاژهای *ac .dc*		
		بررسی یکسو کننده نیم موج قابل کنترل با استفاده از تایریستور با بارهای اهمی، سلفی، خازنی		
		مدار یکسو کننده نیم موج سه فاز با بارهای اهمی، سلفی، خازنی		
		مدار یکسو کننده تمام موج سه فاز با بارهای اهمی، سلفی، خازنی		
۲	آشنایی با ترانزیستور تک قطبی *ujt*	بررسی *UJT* اسیلاتور *Relanition*	-	۸
		کنترل بار *dc* توسط تایریستور و *UJT*		
		کنترل بار *ac* توسط تایریستور و *UJT*		
۳	آشنایی با دیاک و بدست آوردن مشخصه های آن	بررسی دیاک و مشخصه آن با اسکوپ، اسیلاتور با استفاده از دیاک	-	۸
		بررسی تریاک و مشخصه آن با اسیلاسکوپ، کنترل بار *ac* توسط تریاک		

ج- منابع درسی:

۱- کتاب الکترونیک صنعتی پروفسور رشید ترجمه دکتر سید ابراهیم افجدای انتشارات نورپردازان سال ۱۳۸۵

۲- الکترونیک قدرت پروفسور رشید ترجمه دکتر سید ابراهیم افجدای انتشارات نورپردازان سال ۱۳۸۵

۳-*Pwer electronics,Ned Muhan,wiley press* ,۲۰۰۲