

کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	کد: ۰۳	ساعات در هفته:	الکترونیک صنعتی	پیش نیاز:
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	ساعات در ترمینال: ۰۳۸	.....	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	هم نیاز:

زمان

رویس و روز محتوای آموزش

ردیف	موضوع	دقیقه	حیطه	هدفهای رفتاری
۰۱	۱- یکسو کننده های کنترل نشده نکلار یکسو کننده نیم موج با بار اهمی - الفابسی یکسو کننده تمام موج با بار اهمی - الفابسی یکسو کننده بل با بار اهمی - الفابسی محاسبه PIV, Iavg, Vavg, رسم شکل موجهای ورودی و خروجی، محاسبه ضریب خرابی، رسم شکل موجهای ورودی و خروجی پس از اضافه شدن	اجرای مستقل	روائی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: مدارهای یکسو کننده کنترل نشده تکفاز نیم موج، تمام موج دیل و مدار حالت بار اهمی و بار اهمی - سلفی اتصال داده و مقادیر PIV, Iavg, Vavg را اندازه گیری کند
۰۲	۲- یکسو کننده های کنترل نشده سه فاز یکسو کننده نیم موج با بار اهمی - الفابسی یکسو کننده بل با بار اهمی و اهمی - الفابسی	اجرای مستقل	روائی حرکتی	شکل موجهای ورودی و خروجی، یکسو کننده های کنترل نشده مدارهای یکسو کننده کنترل نشده سه فاز با بار اهمی و اهمی - الفابسی و اتصال داده و مقادیر PIV, Iavg, Vavg را اندازه گیری کند
۰۳	۳- بررسی شکل موج خروجی دیودهای سری و موازی	کاربرد	شناختی	شکل موجهای ورودی و خروجی، یکسو کننده های کنترل نشده سه فاز را رسم کند
۰۴	۴- ترنسپور (SCR) روش تست سالم بودن آن	کاربرد	شناختی	شکل موج خروجی چند دیود سری و چند دیود موازی را رسم کند



هدف باره از کار	۱	۲	۳	۴
تعییر	۱	۲	۳	۴

تاریخ موثر

اطلاعات گذشته

تاریخ اعلام

تاریخ اعلام

تاریخ موثر

اطلاعات گذشته

تاریخ اعلام

تاریخ اعلام

تعییر

تاریخ موثر

تقریباً (انجام شده است)  
بد نظر آخر)

کد: ۰۰	گروه: برق	نیمسال پیشنهادی: ۰۴	پیش نیاز: -	پیش نیاز: -
کد: ۰۳	روشنه: الکترونیک	ساعات در هفته: ۰۳	کد: -	پیش نیاز: الکترونیک صنعتی
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	ساعات درنیمسال: ۰۴۸	کد: -	پیش نیاز: الکترونیک صنعتی


دانش و پژوهش  
آموزش متوسطه

مدفکلی:

رف - محتوی

زیرگروه	روس و زیرمحتوای آموزش	طبقه	جبهه	اهداف رفتاری
---------	-----------------------	------	------	--------------

هدف	پایه کار	معدل
-----	----------	------

	* نحوه استفاده از جدول کتاب مشخصات	اجرای مستقل	روانی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: روش تست سالم بودن ترستور را بهتر از آزمایش کند مشخصات ترستور مور و دنظر را از جدول کتاب استخراج کند روش های روشن و خاموش کردن ترستور را آزمایش کند مدار چند ترستور و موازی را اتصال داده و شکل موج خروجی را رسم کند مدارهای یکسو کننده کنترل شده و نیمه کنترل شده نیم موج و تمام موج یکفاز و سه فاز را اتصال داده و مقادیر $I_{AVG}$ , $V_{AVE}$ را اندازه گیری کند	۰۴	۰۰	۰۰
	* رسم منحنی مشخصه SCR	کاربرد	شناختی		۰۴	۰۰	۰۰
	* بررسی مدارهای روشن و خاموش کردن SCR	اجرای مستقل	روانی حرکتی		۰۴	۰۰	۰۰
	* بررسی عملکرد مدار ترستورهای موازی	دقت	روانی حرکتی		۰۴	۰۰	۰۰
	* بررسی عملکرد مدارهای کنترل شده و نیمه کنترل شده	دقت	روانی حرکتی		۰۴	۰۰	۰۰
	 <p>دانشگاه علم و تحقیقات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فصل اول - ترستور</p>				۰۴	۰۰	۰۰
	- نیم موج تکفاز یا بار اهمی				۰۴	۰۰	۰۰
	- نیم موج سه فاز یا بار اهمی				۰۴	۰۰	۰۰
	- پل تکفاز یا بار اهمی				۰۴	۰۰	۰۰
	- پل سه فاز یا بار اهمی				۰۴	۰۰	۰۰
	(رسم شکل موجهای ورودی و خروجی، محاسبه $I_{AVE}$ , $V_{AVE}$ )	کاربرد	شناختی	شکل موجهای ورودی و خروجی یکسو کننده های کنترل شده و نیمه کنترل شده را رسم کند	۰۴	۰۰	۰۰
	بررسی پدیده های کم توان سیرن طبیعی و اجباری	کاربرد	شناختی	تقاطع کم توان سیرن را روی شکل موجهای مشخص کند	۰۴	۰۰	۰۰
	* بررسی مدارهای دیمر و کنترل دور با SCR				۰۴	۰۰	۰۰
	* شناسایی ظاهری انواع نیمه هادیهای قدرت	اجرای مستقل	روانی حرکتی	مدارهای دیمر و کنترل دور مور و تر اتصال داده و وضعیت های مختلف آن را توضیح دهد	۰۴	۰۰	۰۰

تعیین	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اطلاعات گنجه	تاریخ موثر	تعیین	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اطلاعات گنجه	تاریخ موثر
۱	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۲	۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۳	۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۴	۳	۰۳	۰۳	۰۳


تاریخ موثر	اطلاعات گنجه	شماره اعلام	تاریخ اعلام	اطلاعات گنجه	تاریخ موثر	اطلاعات گنجه
------------	--------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------

ظرف های انجام شده  
تعیین

کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	کد: ۰۳	ساعات در هفته: ۰۳	پیش نیاز: الکترونیک صنعتی
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	کد: ۰۴۸	ساعات در ترمینال: ۰۴۸	هم نیاز: هم نیاز

مدفکلی:

ف - محتوی

زمان	رویس و ریز محتوای آموزش	طبقه	حیطه	هدفهای رفتاری	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تفسیر	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تفسیر			
	 <p>۵- دیباک DIAC</p> <p>* بررسی روش تست DIAC</p> <p>* رسم منحنی مشخصه DIAC</p> <p>* بررسی مدارهای کاربردی (TRIAC)</p> <p>۶- تریاک TRIAC</p> <p>* روش بررسی تست TRIAC</p> <p>* رسم منحنی مشخصه</p> <p>* بررسی مدارهای دیمر و کنترل دور با TRIAC</p> <p>۷- PUT, UJT</p> <p>* بررسی منحنی مشخصه ها</p> <p>* بررسی مدار مولد پالس با UJT</p> <p>* بررسی مدار کاربردی با PUT</p> <p>۸- مدارهای سیکلر کانورتور (شکل موجهای ورودی و خروجی)</p>				<p>پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:</p> <p>روش تست DIAC را توضیح دهد</p> <p>منحنی مشخصه دیباک را رسم کند</p> <p>مدار کاربردی با دیباک را اتصال داده و عملکرد آن را توضیح دهد</p> <p>مدار تست TRIAC با امپدانس اتصال داده و توضیح دهد</p> <p>منحنی مشخصه تریاک را رسم کند</p> <p>مدارهای دیمر و کنترل دور با تریاک اتصال داده و عملکرد دمیریک را توضیح دهد</p> <p>منحنی های PUT, UJT را رسم کند</p> <p>مدار مولد پالس UJT را اتصال داده و شکل موجهای ورودی و خروجی آن را رسم کند</p> <p>مدار کاربردی با PUT را اتصال دهد</p> <p>مدار سیکلر کانورتور را اتصال داده و شکل موجهای ورودی و خروجی را رسم کند</p>	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲	۲۰۱۲

کد: ۰۰	گروه: برق	تیمال پیشنهادی: ۰۲	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نام درس: ازمایشگاه الکترونیک صنعتی (اصلاحیه ۸۲)	پیش نیاز: الکترونیک صنعتی
کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	ساعات در هفته: ۰۳	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	پیش نیاز: الکترونیک صنعتی	مسم نیاز: الکترونیک صنعتی
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	ساعات در ترمینال: ۰۲۸	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

هدف پایه کار کار

**زمان**

هدف کل:

هدف - محتوی

بنامی اصلی

روسی و ریزمحتوای آموزش

طبقه

حیطه

هدفهای رفتاری

هدف

		۹- مدارهای چاپر (شکل) مدارهای ورودی و خروجی)	اجرای مستقل	روانی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: مدارهای چاپر را اتصال داده و شکل مدارهای ورودی و خروجی را رسم کند	۰۰
		۱۰- مدارهای اینورتر (شکل) مدارهای ورودی و خروجی)	اجرای مستقل	روانی حرکتی	مدارهای اینورتر را اتصال داده و شکل مدارهای ورودی و خروجی را رسم کند	۰۰
		۱۱- مدارهای کاربردی با GTO, IGBT	اجرای مستقل	روانی حرکتی	مدارهای کاربردی با GTO, IGBT را اتصال دهد	۰۰
		۱۲- بررسی روشهای شارژباتری	اجرای مستقل	روانی حرکتی	روشهای شارژباتری را آزمایش کند	۰۰



تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تعمیر

تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تعمیر

تعمیرهای انجام شده  
بند نظر آخر  
۸۵