

کد: ۰۲	رشته: الکترونیک	کد: ۰۳	ساعات در هفته: ۰۳	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
کد: ۰۱	گرایش: برق صنعتی	کد: ۰۴۸	ساعات در ترم: ۰۴۸	کد: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

ف - محتوی

زمان	نظری عملی	تاریخ امتحان	موضوع و وزن محتوای آموزشی	نوع	محل	حیطه	هدف کلی:
۶	۶	تاریخ آموزش	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	پس از پایان این درس از خواگیر انتظار می رود که:
		اعلام کننده	سیگنال ژنراتور	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	از مجموعه وسایل آزمایشگاهی (منبع تغذیه - سیگنال ژنراتور - گروتزبرسر - اسپلوسکوپ) استفاده کند
۲	۲	تاریخ آموزش	تست دیوید اهمیتز غریبه ای	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	دیوید مسوملی رابه کمک اهمیتز غریبه ای - دیجیتال نیست کرده و منحنی مشخصه دیوید مسوملی و دیوید ژنراتور رابه کمک ولتیمتر و آمپرمتر و اسپلوسکوپ بدست آورد
		اعلام کننده	تست دیوید اهمیتز دیجیتال	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	
۶	۶	تاریخ آموزش	مشاهده مشخصه دیوید مسوملی با اسپلوسکوپ	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	مقادیر ولتاژ و جریان خروجی در یکسوسازی نیم موج و تمام موج (بدون صافی خازنی - با صافی خازنی) ارایه کمک ولتیمتر و آمپرمتر و اسپلوسکوپ اندازه گیری و رسم نماید
		اعلام کننده	مشاهده مشخصه دیوید ژنراتور با اسپلوسکوپ	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	
۶	۶	تاریخ آموزش	ولتاژ و جریان خروجی نیم موج بدون خازن	تفسیر	تاریخ آموزش	روانی حرکتی	

اهدای بازرگاز	تاریخ	تاریخ	تاریخ
۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۳	۰۳	۰۳	۰۳

تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۴۸
تاریخ امتحان: ۰۴۸
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳

تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳
تاریخ آموزش: ۰۳
تاریخ امتحان: ۰۳

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

درس و آموزش
آموزش متوسطه

هدف - محتوی

ردیف	موضوعی	نظری	عملی	جمع
هدفهای رفتاری				
پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:				
۰۷	تربیتسورهای مختلف را مورد بررسی قرارداد و پایه های آن را از نظر ظاهری تشخیص دهد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۸	تربیتسورهای مختلف (PNP, NPN) را مورد آزمایش قرارداد و از نظر شکل و پایداری حرارتی تحلیل نماید	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۸	تربیتسورهای PNP, NPN را در حالت CC, CB, CE آزمایش کرده و ولتاژها و جریانهای ورودی و خروجی را به روش شکل موجودی و دودی بدست آورد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۸	مدارهای دارلینگتون و دیوش پول را مورد آزمایش قرارداد و ولتاژها و جریانها و شکل موجودی و دودی را بدست آورد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۸	یک نمونه مدار لوگ لاگور با تربیتسور را مورد آزمایش قرار دهد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۸	آزمایشهایی را در رابطه با نقش تربیتسورها از نظر نتیجه گیری را انجام دهد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل
۰۹	آزمایشهای مربوط به پایداری تربیتسورهای FET و عمل تقویت کننده را انجام دهد	مستقل	اجرای حرکتی	مستقل

۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر
			۲				۲
			۵				۵
			۱				۱

نظریه های انجام شده
باید نظر آخری

تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر	تاریخ موثر	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تغییر
			۲				۲
			۵				۵
			۱				۱

نظریه های انجام شده
باید نظر آخری

گند: ۰
گند: ۰
گند: ۰
گرایش: یوف صنعتی

گروه: یوف
رشته: الکترونیک
گرایش: یوف صنعتی

نیسسال پیشنهادی: ۰۳
ساعات در هفته: ۰۳
ساعات در نیمیسال: ۰۲۸

گند: ۰
گند: ۰
گند: ۰

آزمایشگاه الکترونیک عمومی (جدید ۸۲)
الکترونیک عمومی
نام درس: پیش نیاز
مسم نیاز:

آموزش متوسط
آموزش و پرورش

مدت کل:

محتوی

وسایل

تئوری عملی جمع

روسی و وزیر محتوای آموزش

طبقه

حیطه

اهدایهای رفتاری

تاریخ موثر

تاریخ موثر

۱۰- آشنایی با مدارهای تقویت کننده عملیاتی

اجرای مستقل

پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:
دو نمونه از مدارهای تقویت کننده عملیاتی را آزمایش کند

- بررسی مدار تقویت کننده عملیاتی

اجرای مستقل

۱۱- آشنایی با مدارهای مولتی ویراتور

اجرای مستقل

یک مدار مولتی ویراتور را رسم و آزمایش قرار دهد و سیگنال خروجی را مشاهده نماید

- بررسی شکل موج خروجی مولتی ویراتور

اجرای مستقل

نمونه هایی از مدارهای فیلتر پایین گذر - بالاگذر و میان گذر را آزمایش کرده و شکل موجهای آن را بدست آورد

۱۲- آشنایی با مدارهای فیلتر

اجرای مستقل

- فیلتر بالاگذر
- فیلتر پایین گذر



تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تصویر

تاریخ موثر

اعلام کننده

تاریخ اعلام

شماره اعلام

تصویر

تاریخ موثر

تاریخ موثر

تصویرهای انجام شده
بد نظر آید

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

ف - محتوای
موزش متوسطه
س و پروژس

هدف: آشنایی با

زمان	نظری عملی	روس و ریز محتوای آموزشی	موضوع	حیطه	هدفهای رفتاری	تعداد
------	-----------	-------------------------	-------	------	---------------	-------

۱۸	۱۸	<p>فصل اول :</p> <p>- ساختمان داخلی دیوهای قدرت</p> <p>- بررسی پارامترهای ولتاژ دیود (V_d, V_{rms}, V_{rrm})</p> <p>- بررسی پارامترهای جریان دیود ($I_r, I_{ism}, I_m, I_e, I_{av}$)</p> <p>- تعریف مفارقتی حرارتی در دیود Rth</p> <p>- بررسی لزوم استفاده از خنک کننده و نحوه انتخاب آن از جدول</p> <p>- تعریف یکسوسازی و بیان روابط ضریب فورمان، مقدار رپیل، ظرفیت خازن صافی</p> <p>- معرفی و یکاگرگیری روابط مفاد پر مورد متوسطه برای شکل موجهای سینوسی و غیر سینوسی</p> <p>- محاسبه $P_{IV}, I_{ave}, V_{ave}, I_e, V_e$ ضریب ضریبان و ظرفیت خازن صافی در مدارهای یکسوز کننده تک فاز</p> <p>- یکسوز کننده نیم موج با بار اهمی</p>	درک و فهم	شناختی	<p>پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:</p> <p>ساختمان داخلی دیوهای قدرت را توضیح دهد</p> <p>پارامترهای V_{rrm}, V_{rms}, V_d دیود را تعریف کند</p> <p>پارامترهای $I_r, I_{ism}, I_m, I_e, I_{av}$ را تعریف کند</p> <p>مقاومت حرارتی دیود را تعریف کند</p> <p>لزوم استفاده از خنک کننده و نحوه انتخاب آن از جدول را توضیح دهد</p> <p>یکسوسازی را تعریف کند</p> <p>مقادیر متوسطه و فرمولهای موجهای سینوسی و غیر سینوسی را محاسبه کند</p> <p>روابط ضریب ضریبان، مقدار رپیل، ظرفیت خازن صافی را بیان کند</p> <p>مقادیر $P_{IV}, I_{ave}, V_{ave}, I_e, V_e$ ضریب ضریبان و ظرفیت خازن صافی در مدار یکسوز کننده تک فاز نیم موج با بار اهمی را محاسبه کند</p>	۱	۱
			درک و فهم	شناختی		۲	۲
			دانش	شناختی		۳	۳
			دانش	شناختی		۴	۴
			کاربرد	شناختی		۵	۵

تاریخ آموزش	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱

ظرفی (انجام شده ۳۳)

بد نظر آخری

۴۷