

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیوالکتریک مقطع: کارشناسی نام درس: الکترونیک 1 تعداد واحد نظری: 3 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: مدار نام مدرس: دکتر معقولی تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

### هدف کلی درس: آشنایی با فیبر هادیها - دیودها - ترانزیستورها و مدارات پایداری آنها

رئوس مطالب	
هفته اول	معرفی فیدبک نیمه هادی و دیود
هفته دوم	ارائه مشخصات کاتالوگی و مقایسه ای انواع دیودهای نیمه هادی
هفته سوم	حل مدارهای DC دیودها
هفته چهارم	طراحی منبع تغذیه DC
هفته پنجم	حل مدارهای دامنه بزرگ AC دیودها
هفته ششم	حل مدارهای دامنه کوچک AC دیودها
هفته هفتم	دیودهای زبر و کاربردهای آنها
هفته هشتم	مدارهای جهشی - برش و چند برابر کننده ولتاژ
هفته نهم	فیزیک - منحنی مشخصه علائم مداری ترانزیستورهای Bjt و انواع آرایشهای تقویت کننده ها
هفته دهم	طراحی DC تقویت کننده ها مبتنی بر Bjt
هفته یازدهم	روشهای مختلف تست تقویت کننده ها و ترانزیستورها - طراحی DC تقویت کننده های مبتنی بر Bjt
هفته دوازدهم	بررسی مدل AC دامنه کوچک ترانزیستور Bjt و مدارهای تقویت کننده دامنه کوچک
هفته سیزدهم	مدارهای تقویت کننده AC دامنه کوچک مبتنی بر Bjt
هفته چهاردهم	بررسی ماکزیم سوئینگ در ترانزیستورها و تقویت کننده های و مفاهیم خط بار AC و DC
هفته پانزدهم	بررسی ترانزیستورهای دارلینگتون - مدارهای تقویت کننده چند طبقه
هفته شانزدهم	فیزیک - منحنی مشخصه و مدارات AC ترانزیستور FET

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: