

عنوان دوره :	دوره ویدئویی الکترونیک کاربردی (فصل دوم)	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	ویدیویی
پیش نیاز :	ندارد	نوع دوره :	ویدیویی	مدت دوره :	۱۵ ساعت

دوره ویدئویی الکترونیک کاربردی (فصل دوم)

سرفصل دوره:

- بررسی رفتار دیود در بایاس مستقیم، معکوس
- معرفی جریان اشباع معکوس در دیود
- تحلیل منحنی مشخصه ولت آمپر دیود
- بررسی دیود ایده آل
- مدار معادل دیود معمولی
- آشنایی با دیود یکسوکننده، دیود اتصال نقطه ای
- تحلیل دیود زنر و ساختمان آن
- بررسی ساختمان LED
- معرفی فتو دیودها، دیود خازنی، دیود شاتکی
- تحلیل عملکرد و ساختمان ترانزیستور
- بررسی آرایش های مختلف ترانزیستور
- تحلیل آرایش امیتر مشترک
- تحلیل آرایش کلکتور مشترک
- تحلیل آرایش بیس مشترک
- تحلیل منحنی های مشخصه ترانزیستور
- تعریف نقطه کار و خط بار و معادلات آنها
- تغذیه ی ترانزیستور
- بایاس با دو منبع مستقل VCC و VBB
- بایاس با یک منبع ولتاژ
- بایاس با یک مدار تقسیم کننده ولتاژ مقاومتی
- نحوه ی محاسبه جریان ها و ولتاژها در ترانزیستور
- چگونگی عمل تقویت کنندگی در ترانزیستور
- بررسی تقویت یک سیگنال الکتریکی از روی منحنی های مشخصه
- معرفی کلاس های تقویت کننده A ، B ، C ، ...
- بررسی تقویت کننده بیس مشترک (CB)
- بررسی تقویت کننده امیتر مشترک (CE)
- بررسی تقویت کننده کلکتور مشترک (CC)