

نام درس: الکترونیک ۲

شرح مختصری از درس:

در این کلاس در ادامه درس الکترونیک ۱ به تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیکی پرداخته می‌شود. خلاصه آن چه که دانشجو بعد از اخذ این درس یاد خواهد گرفت به صورت زیر است:

- ❖ تحلیل و طراحی تقویت کننده‌های تفاضلی چند طبقه ترانزیستوری و بررسی کاربرد آنها
- ❖ بایاس کردن مدارهای مجتمع و تنظیم کننده‌های ولتاژ
- ❖ بررسی پاسخ فرکانسی تقویت کننده‌ها
- ❖ استفاده از تکنیک فیدبک منفی در طراحی مدارهای آنالوگ
- ❖ تحلیل و طراحی تقویت کننده‌های توان

سیلابس درس:

- ❖ مروری بر درس الکترونیک ۱ و ترانزیستورهای JFET
- ❖ منابع و آینه‌های جریان
- ❖ تقویت کننده‌های تفاضلی
- ❖ تقویت کننده‌های چند طبقه تفاضلی
- ❖ پاسخ فرکانسی تقویت کننده‌ها
- ❖ فیدبک منفی و پایداری
- ❖ تقویت کننده‌های توان
- ❖ کاربردهای تقویت کننده‌های عملیاتی
- ❖ تنظیم کننده‌های ولتاژ