



آزمایشگاه الکترونیک عملی

کد درس: ۲۸۲۳۳

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

همیناز: الکترونیک کاربردی

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

۱- مقدماتی

اسیلوسکوپ، سیگنال ژنراتور، منبع تغذیه، مولتی متر

۲- دیود

منبع تغذیه، محدودکننده، دیود زener

۳- ترانزیستور

کلید، مدار امیتر مشترک، امیتر فالور

۴- تقویت کننده عملیاتی

بافر، تقویت کننده، مقایسه کننده

۵- مدار منطقی ترکیبی

گیت ها، دیکودر، مالتی پلکسر، سون سگمنت

۶- مدار منطقی ترتیبی

فلیپ فلاپ، شمارنده

۷- مبدل دیجیتال به آنالوگ و آنالوگ به دیجیتال

۸۰۴ ADC-۸ DAC



مراجع

- ۱- Horowitz and Hill, "The Art of Electronics", Cambridge University Press, New York, ۱۹۸۹
- ۲- Tocci, "Digital Systems, Principles and Applications", ۱۹۹۵.
- ۳- Jacob, "Industrial Control Electronics", Prentice-Hall International. ۱۹۸۹.