

الکترونیک ۲

تعداد واحد: ۲ (نظری)

پیشنیاز: الکترونیک ۱

همنیاز: -

هدف: تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیکی

شرح درس:

منابع و آینه‌های جریان، بارهای فعال
تقویت‌کننده‌های چند طبقه و طبقه کاسکود
تقویت‌کننده‌های تفاضلی
فیدبک
تقویت‌کننده‌های عملیاتی و کاربردهای آنها
تنظیم‌کننده‌های ولتاژ

مراجع:

1. B. Razavi, Fundamentals of Microelectronics, Wiley, 2008.
2. A.S. Sedra & K.C. Smith, Microelectronic Circuits, 6th ed., Oxford University Press, 2010.
3. A.M. Sodagar, Analysis of Bipolar and CMOS Amplifiers, CRC Press, 2007.
4. R.C. Jaeger & T.N. Blalock, Microelectronic Circuit Design, 2nd ed., McGraw-Hill, 2003.
5. B. Razavi, Design of Analog CMOS Integrated Circuits, McGraw-Hill, 2001.

