

به نام یگانه ایزد بی همتا

الکترونیک ۱

مباحث درس:

نیمه‌هادی‌ها
دیود پیوندی
مدارهای دیودی
ترانزیستور پیوندی دوقطبی
مدارهای بایاس ترانزیستور
تقویت‌کننده‌های ترانزیستوری
ترانزیستورهای اثر میدان

ارزیابی:

تمرینات طول دوره	٪۱۰
امتحانات طول دوره	٪۴۵
امتحان پایان ترم	٪۴۵

مراجع:

- [1] Sedra AS and Smith KC, "*Microelectronic Circuits, include CD ROM (5th edition)*", Oxford University Press, 2003.
- [1] Sedra AS and Smith KC, "*Microelectronic Circuits (4th edition)*", Oxford University Press, 1997.
- [2] Boylestad RL and Nashelsky L, "*Electronic Devices and Circuit Theory (9th edition)*", Prentice Hall, 2005.
- [2] Boylestad RL and Nashelsky L, "*Electronic Devices and Circuit Theory (8th edition)*", Prentice Hall, 2001.
- [3] Neamen D, "*Microelectronic Circuit Analysis and Design (3rd edition)*", McGraw Hill, 2006.
- [3] Neamen D, "*Electronic Circuit Analysis and Design (2nd edition)*", McGraw Hill, 2001.
- [3] Neamen D, "*An Introduction to Semiconductor Devices (1st edition)*", McGraw Hill, 2005.
- [4] Gray PR, Hurst PJ, Lewis SH and Meyer RG, "*Analysis and design of analog integrated circuits (4th edition)*", Wiley, 2001.
- [5] Bogart F, Beasley JS and Rico G, "*Electronic Devices and Circuits (6th edition)*", Prentice Hall, 2003.
- [6] Cathey JJ, "*Schaum's Outline of electronic Devices and Circuits (2nd edition)*", McGraw Hill, 2002.
- [7] Schilling DL, "*Electronic Circuits: discrete and integrated (3rd edition)*", McGraw Hill, 1989.
- [8] Millman J and Grabel A, "*Microelectronics (2nd edition)*", McGraw Hill, 1988.

[۱۱] علی میرعشقی، مبانی الکترونیک - جلد اول (ویرایش دوم)، انتشارات شیخ بهایی، ۱۳۷۸.

[۱۲] تقی شفیع، تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیک - جلد اول (ویرایش دوم)، انتشارات شیخ بهایی، ۱۳۸۵.

[۱۳] خلیل مافی‌نژاد، روش طراحی و تحلیل مدارهای الکترونیک، انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۶۹.

[۱۴] صدرا و اسمیت، مدارهای میکروالکترونیک (ویرایش چهارم)، مترجم: محمود دیانی، انتشارات نص، ۱۳۸۴.

[۱۴] عادل صدره، مدارهای میکروالکترونیک (ویرایش چهارم)، مترجم: هاله واحدی، انتشارات علوم دانشگاهی،

- [۱۵] بویلستاد و نسلسکی، نظریه قطعات و مدارهای الکترونیک (ویرایش هشتم)، مترجم: محمود دیانی، انتشارات نوپردازان، ۱۳۸۳.
- [۱۵] بویل اشتاد و نسلسکی، قطعات و مدارات الکترونیک (ویرایش هشتم)، مترجم: قدرت سپیدنام و خلیل باغانی، انتشارات خراسان، ۱۳۸۴.
- [۱۶] دونالد نیمن، تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیکی (ویرایش دوم)، مترجم: شکوفا حبیبیان، انتشارات نص، ۱۳۸۳.
- [۱۷] گری، هورست، لوپس و مهیر، تحلیل و طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ (ویرایش چهارم)، مترجم: محمود دیانی، انتشارات جنگل، ۱۳۸۳.
- [۱۸] جیکوب میلمن و آروین گرابل، میکروالکترونیک (ویرایش دوم)، مترجم: اختر رجبی و علی کافی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۹.
- [۱۹] جرال نیورک، دیود پیوندی PN، مترجم: محمد کاظم مروج فرشی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۶.