

K.N. Toosi University of Technology
Electrical Faculty
ElectronicII
Winter 2016

Lecture: Saturday and Monday, 9:00-10:30

Instructor: Hossein Shamsi (shamsi@eetd.kntu.ac.ir)

Office Hours: Saturday, Monday, 10:30-11:30

Course Outline:

- Cascode Stages and Current Mirrors
- Differential Amplifiers
- Operational Amplifier and its Applications
- Feedback
- Power Amplifiers
- Voltage Regulators

Textbooks:

- **B. Razavi, "Fundamentals of Microelectronics", John Wiley & Sons, 2006.**
- "مبانی میکروالکترونیک" تالیف بهزاد رضوی، مترجم محمود دیانی، محمد حسین زارع، انتشارات نص، ۱۳۸۸.
- "مبانی میکروالکترونیک" مولف بهزاد رضوی، مترجمان عماد ابراهیمی، محمد آسیایی، انتشارات امید انقلاب، ۱۳۸۹.
- "مدارهای میکروالکترونیک" جلد ۲، عادل شفیق سدره، کنت اسمیت - ترجمه محمود دیانی - ویرایش پنجم، انتشارات نص، ۱۳۸۵.
- "تحلیل و طراحی مدارهای میکروالکترونیک" تالیف تقی شفیعی، ویراست ۲، نشر شیخ بهایی، ۱۳۸۵.

Grading:

HW	5%
Presence in Class	5%
Quiz#1	5%
Quiz#2	5%
Quiz#3	5%
Quiz#4	5%
Final Exam	70%