

نام درس	الکترونیک ۲
اهداف درس	دانشجویان در این درس با تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیک از جمله مدارات چند طبقه ساخته شده با ترانزیستورهای BJT و FET، تقویت کننده های دیفرانسیل و تقویت کننده های عملیاتی آشنا می شوند.
سرفصل ل درس	دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند، مهارت های زیر را فرا گرفته اند ۱- تحلیل مدارهای تقویت کننده چند طبقه ۲- تحلیل تقویت کننده های دیفرانسیل ۳- تحلیل و طراحی مدارهای دارای تقویت کننده عملیاتی (OP-AMP) ۴- تحلیل و طراحی منابع جریان ثابت ۵- تحلیل مدارهای تقویت کننده فیدبک دار ۶- تحلیل و طراحی تثبیت کنند های ولتاژ
مراجع	1. B. Razavi, Fundamentals of Microelectronics, Wiley, 2008. 2. A.S. Sedra & K.C. Smith, Microelectronic Circuits, 6 <sup>th</sup> ed., Oxford University Press 3. A.M. Sodagar, Analysis of Bipolar and CMOS Amplifiers, CRC Press, 2007. 4. R.C. Jaeger & T.N. Blalock, Microelectronic Circuit Design, 2 <sup>nd</sup> ed., McGraw-Hill, 5. B. Razavi, Design of Analog CMOS Integrated Circuits, McGraw-Hill, 2001.
نمره دهی	میان ترم ۸ نمره پایان ترم ۱۰ نمره تکلیف ۲ نمره