

به نام خدا

موسسه آموزش عالی
جهاددانشگاهی خوزستانمعاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
اداره نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت

نام درس: الکترونیک ۲

تعداد واحد: ۲

مدرس: امین نقاش

درس پیشنهاد (مطابق سرفصل وزارت عتف): الکترونیک ۱

شیوه ارزشیابی		
درصد	۱۰	تمرین های کلاسی و آخر فصل
درصد	-	فعالیت موثر کلاسی
درصد	۳۰	میان ترم و کوییز
درصد	-	فعالیت تحقیق
درصد	-	فعالیت پروژه
درصد	۶۰	پایان ترم

زمان تقریبی آزمون میانترم: هفته چهارم فروردین ۹۸

امتحان به صورت جزوه بسته تشکیل می شود.

جدول زمانبندی درس

موضوع درس	شماره هفته*
تحلیل تقویت کننده های فیدبک دار (مقدمه و نگاه بلوک دیاگرامی)	۱
تحلیل تقویت کننده های فیدبک دار (ولتاژ_ سری)	۲
تحلیل تقویت کننده های فیدبک دار (ولتاژ_ موازی)	۳
تحلیل تقویت کننده های فیدبک دار (جریان_ سری و جریان_ موازی)	۴
تقویت کننده تفاضلی (تحلیل DC)	۵
تقویت کننده تفاضلی (تحلیل AC)	۶
منابع جریان	۷
تقویت کننده تفاضلی با بار فعال	۸
تقویت کننده تفاضلی با بار فعال	۹
تقویت کننده عملیاتی	۱۰
تقویت کننده عملیاتی	۱۱
کاربردهای تقویت کننده عملیاتی	۱۲
کاربردهای تقویت کننده عملیاتی	۱۳
تنظیم کننده های ولتاژ	۱۴
تنظیم کننده های ولتاژ	۱۵
تنظیم کننده های ولتاژ	۱۶

* استاد محترم مطابق ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل ۱۶ جلسه کلاس در طول ترم الزامی است لذا در طرح موضوع درس به این مهم دقت شود.

منابع و مآخذ

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.