

برنامه درس "الکترونیک آنالوگ"

اطلاعات کلی:

مدرس: میلاد مهری سوخته کوهی

مقطع: کارشناسی

زمان کلاس: دوشنبه ۱۳-۱۵ و سه شنبه ۸-۹

ساعات ملاقات و رفع اشکال: دوشنبه ۱۰-۱۱

ایمیل: m.mehri@alzahra.ac.ir

معرفی درس:

کتاب اصلی:

1. B. Razavi, Design of Analog CMOS Integrated Circuits, 2nd Ed., McGraw-Hill, 2016.
2. P. R. Gray, P. J. Harst, S. H. Lewis, and R. G. Mayer, Analysis and Design of Analog Integrated Circuits, 5th Ed., Wiley, 2009.

شیوه ارزیابی:

امتحان پایان ترم: ۴۰ درصد
امتحان میان ترم: ۳۰ درصد
تمرین هفتگی: ۲۰ درصد
پروژه و تمرین کامپیوتری: ۱۰ درصد

قوانین کلاس:

۱. نظم و حضور به موقع، ۲. پویایی و ارائه به صورت همکاری تعاملی استاد و دانشجو

موضوع و زمانبندی جلسات:

مطالعه	موضوع درس	جلسات
	مقدمه‌ای بر الکترونیک آنالوگ	۱
	فیزیک و مدل‌سازی ترانزیستورهای MOSFET	۲-۴
	تقویت‌کننده‌های یک طبقه و چندطبقه ترانزیستوری MOSFET	۵-۱۰
	آینه‌های جریان	۱۱-۱۴
	پاسخ فرکانسی تقویت‌کننده‌ها	۱۵-۲۰
	امتحان میان‌ترم	۲۱
	نویز در تقویت‌کننده‌ها	۲۲-۲۴
	فیدبک در تقویت‌کننده‌ها	۲۵-۲۷
	تقویت‌کننده‌های عملیاتی	۲۸-۳۰
	جبران‌سازی فرکانسی	۳۱-۳۲
	امتحان پایان‌ترم	۳۳