

قابل توجه دانشجویان دکتری که در نیمسال جاری آزمون جامع دارند

دکتری الکترونیک

نام درس	۱- مدار الکتريکی	۲- الکترونیک	۳- طراحی مدارات مجتمع
مواد امتحانی	۱- مدارهای فشرده و قوانین کیرشهف ۲- اجزای مدار و مدارهای الکتريکی ۳- قوانین ولتاژ و جریان و تحلیل گره و مش ۴- مدارهای ساده مقاومتی و معادل تونن و نورتن ۵- سلفها و خازنها و مدارهای مرتبه اول ۶- تجزیه و تحلیل حالت دائمی سینوسی ۷- تبدیل لاپلاس و تحلیل مدار در حوزه S ۸- شبکه‌های دوقطبی	۱- دیود و مدارهای دیودی ۲- تقویت کننده تفاضلی ۳- منابع جریان ۴- تقویت کننده با بار فعال ۵- فیدبک ۶- طبقات خروجی ۷- Op-Amp	۱- تحلیل مدارت MOS با اثر بدنه ۲- طراحی تقویت کننده چند طبقه با بهره بالا ۳- تقویت کننده تفاضلی کامل و مدار CMFB ۴- پاسخ فرکانسی مدارات مختلف ۵- اثر فیدبک بر پاسخ فرکانسی و بررسی پایداری ۶- جبرانسازی فرکانسی - جبرانسازی میلر ۷- Slew Rate ۸- محاسبات نویز
مرجع	Engineering Circuit Analysis, Eighth Edition, W. Hayt, J. Kemmerly, S. Durbin, McGraw Hill.	کتاب "مبانی میکروالکترونیک" دکتر بهزاد رضوی - ویرایش دوم Fundamentals of Microelectronics, Second Edition, Behzad Razavi, Wiley	"طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ CMOS" بهزاد رضوی - ویرایش دوم

دکتری مخابرات

نام درس	کتاب مرجع پیشنهادی	نویسندگان	ویرایش	موارد امتحانی
۱- سیگنال ها و سیستم ها	سیگنال ها و سیستم ها	اپنهایم، ویلسکی، نواب	دوم	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۹-۱۰
۲- احتمال مهندسی	نظریه احتمالات و نتیجه گیری آماری	هرولد ج. لارسن	اول	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵
۳- تئوری پیشرفته مخابرات	تئوری پیشرفته مخابرات	پروآکین		- طراحی گیرنده بهینه در حضور نویز و محاسبه احتمال خطا - شکل دهی پالس - اکولایزر و ISI

درس چهارم هر دو گرایش : به انتخاب استاد راهنما