

برنامه درس "مدارهای مخابراتی"

اطلاعات کلی:

مدرس: میلاد مهري سوخته کوهي

مقطع: کارشناسی

زمان کلاس: سه شنبه ۱۷-۱۶ و چهارشنبه ۸-۱۰

ساعات ملاقات و رفع اشکال: سه شنبه ۱۴-۱۵

ایمیل: m.mehri@alzahra.ac.ir

معرفی درس:

کتاب اصلی:

1. K. K. Clarke and D. T. Hess, Communication Circuits: Analysis and Design, 2nd Ed., Krieger Pub Co., 1994

۲. فرزانه، فروهر، مدارهای مخابراتی در فرکانس رادیویی و رژیم غیرخطی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۵

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 مدارهای مخابراتی	۱
	تقویت‌کننده‌های فرکانس بالا	۲-۷
	نوسان ساز	۸-۱۳
	مخلوط‌کننده‌های فرکانس	۱۴-۱۹
	امتحان میان ترم	۲۰
	مدولاتور دامنه	۲۱-۲۳
	آشکارساز دامنه	۲۴-۲۶
	مدولاتور فرکانس و فاز	۲۷-۲۹
	آشکارساز فرکانس و فاز	۳۰-۳۲
	امتحان پایان ترم	۳۳