

برنامه درس "سیگنال‌ها و سیستم‌ها"

اطلاعات کلی:

مدرس: میلاد مهری سوخته‌کوهی

مقطع: کارشناسی

زمان کلاس: دوشنبه ۸-۱۰ و سه شنبه ۱۵-۱۶

ساعات ملاقات و رفع اشکال: دوشنبه ۱۴-۱۵

ایمیل: m.mehri@alzahra.ac.ir

معرفی درس:

کتاب اصلی:

1. A. V. Oppenheim, A. S. Willsky and S. H. Nawab, Signals and Systems, 2nd Ed., Prentice Hall, 1996.

شیوه ارزیابی:

امتحان پایان ترم: ۴۰ درصد
امتحان میان ترم: ۳۰ درصد
تمرین هفتگی: ۳۰ 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 سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱
	سیگنال‌های پیوسته/گسسته زمان	۵-۲
	سیستم‌های خطی و تغییرناپذیر با زمان	۹-۶
	سری فوریه سیگنال‌های متناوب زمان پیوسته	۱۱-۱۰
	سری فوریه سیگنال‌های متناوب زمان گسسته	۱۳-۱۲
	تبدیل فوریه سیگنال‌های متناوب زمان پیوسته	۱۶-۱۴
	تبدیل فوریه سیگنال‌های متناوب زمان گسسته	۱۸-۱۷
	امتحان میان‌ترم	۱۹
	نمونه برداری	۲۳-۲۰
	تبدیل لاپلاس	۲۸-۲۴
	تبدیل Z	۳۲-۲۹
	امتحان پایان‌ترم	۳۳