



دانشگاه سمنان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

به نام یگانه ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۷/۱۱/۲۸

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس		فارسی: سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تعداد واحد: نظری ۳ عملی - مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Signals and systems	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس/مدرسین: دکتر علی مالکی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۹۸۲		
پست الکترونیکی: amaleki@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: maleki.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه‌ها ۱۷-۱۹ و دوشنبه‌ها ۱۳-۱۵				
اهداف درس: آشنایی با رهیافت تجزیه و تحلیل سیستم‌ها در حوزه‌های زمان و فرکانس				
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به ویدئوپروژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۱۰ درصد	۲۰ درصد	۲۵ درصد	۴۵ درصد
منابع و مآخذ درس		مالکی علی، رهیافتی بر سیگنال‌ها و سیستم‌ها، انتشارات دانشگاه سمنان، ۱۳۹۵.		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس	
۲	(۱) مفاهیم سیگنال و سیستم	
۳	(۱) مفاهیم سیگنال و سیستم	
۴	(۱) مفاهیم سیگنال و سیستم	
۵	(۱) مفاهیم سیگنال و سیستم و (۲) تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI در حوزه زمان	
۶	(۲) تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI در حوزه زمان	
۷	(۲) تجزیه و تحلیل سیستم‌های LTI در حوزه زمان	
۸	(۳) سری فوریه نمایی	
۹	(۴) تبدیل فوریه زمان-پیوسته	
۱۰	(۴) تبدیل فوریه زمان-پیوسته	
۱۱	(۴) تبدیل فوریه زمان-پیوسته و (۵) تبدیل فوریه زمان-گسسته	
۱۲	(۵) تبدیل فوریه زمان-گسسته	
۱۳	(۶) تبدیل لاپلاس	
۱۴	(۶) تبدیل لاپلاس و (۷) تبدیل Z	
۱۵	(۷) تبدیل Z	
۱۶	رفع اشکال	