

لطفاً فرم را پیش از تکمیل برای دفتر برنامه ریزی درسی دانشگاه ارسال نمایید)

«مشخصات درس»

نام درس:		نام انگلیسی درس:	
مقدمه ای بر پردازش سیگنال		An Introduction to Biomedical Signal Processing	
نوع درس: نظری	نوع واحد:	تعداد واحد: ۳	
پیشنیاز: ریاضی مهندسی	پروژه:	جمع ساعات تدریس: ۴۸ ساعت	
هدف:			
آشنایی با سیگنالها در پزشکی			
سرفصلها:			
۱	آشنایی با سیگنال های بیولوژیکی		
۲	سیگنال های یقینی سیگنال ها و سیستم های گسسته، تبدیل فوریه سیگنال های گسسته، تبدیل Z , نمونه برداری		
۳	سیگنال های تصادفی متغیر تصادفی، فرآیند تصادفی، ایستایی و ارگادیک بودن، تحلیل فرآیند در حوزه زمان، چگالی طیف توان، تخمین پارامترهای یک فرآیند ایستا		
۴	انواع سیگنالهای حیاتی		
۵	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم های یقینی در حوزه فرکانس و تحقق سیستم ها		
۶	تبدیل فوریه گسسته		

