

<b>طرح درس</b> <b>پردازش سیگنال دیجیتال</b>	 دانشگاه سمنان
	دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شماره تلفن اتاق:			مدرس/مدرسین: حمید مقدادی نیشابوری	
منزلگاه اینترنتی:			hamid.meghdadi@gmail.com	
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	نحوه ارزشیابی
12	8	+2	+2	نمره
Discrete-Time Signal Processing – Allan Oppenheim – 3 <sup>rd</sup> Edition Digital Signal processing - Proakis				منابع و مآخذ

### بودجه‌بندی درس

مبحث	هفته
سیگنال‌های گسسته در زمان	۱
سیستم و ویژگی‌های آن	۲
سیستم‌های خطی تغییرناپذیر با زمان	۳
تبدیل فوریه گسسته در زمان (DTFT)	۴
ویژگی‌های DTFT	۵
تبدیل Z	۶
ویژگی‌های ROC	۷
ویژگی‌های تبدیل Z	۸
نمونه برداری	۹
بازسازی سیگنال	۱۰
تغییر نرخ نمونه برداری	۱۱
سیستم‌های پلی فازی	۱۲
تحلیل سیستم‌ها در حوزه زمان و حوزه تبدیل	۱۳
سری فوریه گسسته	۱۴
تبدیل فوریه گسسته (DFT)	۱۵
تبدیل فوریه سریع (FFT)	۱۶