


طرح درس سیستم‌های مخابراتی ۱	 دانشگاه سمنان
	دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شماره تلفن اتاق:			مدرس/مدرسین: حمید مقدادی نیشابوری	
منزله‌گاه 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
Communication Systems – Bruce Carlson – 5 th Edition				منابع و مأخذ

بودجه‌بندی درس

مبحث	هفته
مقدمه	۱
سیستم‌های مخابراتی	۲
سیگنال و طیف	۳
سیستم‌های خطی تغییرناپذیر با زمان	۴
انتقال سیگنال	۵
کانال مخابراتی	۶
مدولاسیون‌های AM و DSB	۷
مدولاسیون‌های AM و SSB	۸
مدولاسیون فاز و فرکانس	۹
طیف FM	۱۰
میکسر – PLL – گیرنده‌های سوپرهتروداین	۱۱
متغیرهای تصادفی	۱۲
آمار و فرایندهای تصادفی	۱۳
نویز در سیستم‌های مخابرات آنالوگ خطی	۱۴
نویز در سیستم‌های مخابرات آنالوگ نمایی	۱۵
مقدمه‌ای بر مخابرات دیجیتال	۱۶