


<b>طرح درس</b> <b>طراحی شبکه های مخابراتی</b>	 دانشکاه 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)	فعالیت های کلاسی و آموزشی	نحوه ارزشیابی
13	-	-	7	نمره
Fundamentals of Massive MIMO – Marzetta, Larsson, Ngo Wireless Sensor Networks – Sohraby, Minoli, Znati				منابع و مأخذ

### بودجه بندی درس

مبحث	هفته
سیستم های مخابراتی	۱
سیستم های مخابرات بیسیم و سلولی	۲
Massive MiMo	۳
شبکه های حسگر بی سیم	۴
مسیریابی در WSN	۵
امنیت در WSN	۶
بسترهای ارتباطی WSN	۷
گیرنده های MRC و ZF	۸
گیرنده های MMSE	۹
ارسال پایلوت و آلودگی پایلوت در سیستم های چندسلولی	۱۰
انواع WSN از نظر برد و تکنولوژی	۱۱
Zigbee – Bluetooth – NB-IOT	۱۲
LoRa – Sigfox	۱۳
سیستم های Massive MiMo بدون سلول	۱۴
تخمین کانال	۱۵
ارائه های دانشجویی	۱۶