

هفته	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶		
عنوان کلی درس	مقدمه و کلیات	کانال بیسیم			ظرفیت		نرم افزار	دایورسیتی		تخمین کانال	دسترسی چندگانه و شبکه های مخابراتی		OFDM	چندآنتنی	CDMA	یک پروتکل مثل وی فای		
جزئیات	تبدیل فوریه	تعاریف اولیه	تعمیرات زمانی و تصادفی کانال	مدل های استاندارد کانال	مفهوم ظرفیت	ظرفیت ارگادیک	efool	مفهوم و تعریف دایورسیتی	تکنیک های ترکیب	روش بهینه	TDMA	ALOHA	مفاهیم و مقدمات	ساختارهای مختلف	طیف گسترده			
	امار و احتمال	تضعیف و تاخیر	محدوثپذیری و فرکانس گرایی	شبه سازی	روابط ظرفیت	ظرفیت قطع	شبه سازی مونت کارلو	انواع دایورسیتی	محاسبه SNR	روش بهترین شیب	FDMA	روش های بهبودیافته	تقسیم فرکانس	روابط حاکم	سنکرون سازی			
	تک کاربره و چندکاربره	انواع تضعیف در کانال		محاسبه SNR	ظرفیت با اطلاعات گیرنده	تخمین توان برای افزایش	کانال	دایورسیتی در فرستنده		LS	CDMA	مدولاتور و دمدولاتور	مدهای مختلف کاری	CDMA				
					ظرفیت با اطلاعات فرستنده		انترگرال گیری عددی	دایورسیتی در گیرنده		LMS/RLS	مخابرات سولوی		حسابیت OFDM					
							simulink				NOMA		مباحث جدید					