هفته	۱-۲		۳	۴	۵-۸						۹	۱۰-۱۲			۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
عنوان کلی درس	**مقدمات و تبدیل فوریه**		**فیلترها**	**کانال مخابراتی**	**مدولاسیون**						**نرم افزار**	**متغیر و سیگنال تصادفی**			**کیفیت مدولاسیون ها**	**دسترسی چندگانه**		**مدولاسیون پالس**	**مدولاسیون دیجیتال**
جزئیات	بلوک دیاگرام کلی	ویژگی های تبدیل فوریه	سیستم ها در حوزه فرکانس	کانال سیمی و بیسیم	انتقال فرکانسی و مدولاسیون	مدولاسیون DSB	مدولاسیون PM	دمدولاسیون	MATLAB	متغیر تصادفی	ایستان	سیگنالی تصادفی	محاسبه SNR	تکنیک های دوپلکسینگ	مخابرات سلولی	نمونه برداری	ASK
	مثال های مخابراتی	پایین گذر، میانگذر و بالاگذر	اثرات کانال			مدولاسیون SSB	مدولاسیون FM		مدولاسیون در MATLAB	تابع چگالی احتمال	ارگادیگ	تابع همبستگی		تکنیک های دسترسی چندگانه	شبکه تلفن همراه	مدولاسیون پالس	PSK
		فیلتر ایده ال و عملی	آنتن			مدولاسیون AM	VCO/PLL			تابع توزیع تجمعی	متغیرهای برداری	چگالی طیف توان				PCM/DPCM	FSK
		فیلتر هیلبرت	محاسبات لگاریتمی							میانگین های آماری		فیلتر سیگنال تصادفی					
			اکولایزر									SNR					
			تست میدانی کانال با استفاده از تلفن همراه														