

فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	شبکه های سیار و بی سیم
تعداد واحد	3
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	نظری
دروس پیش نیاز	-
رشته و مقطع تحصیلی	ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش شبکه های کامپیوتری
تعداد ساعت	48

### سرفصل

-1	مقدمه، مفاهیم، روش ها و مدل های پایه در ارتباطات بیسیم
-2	چالش های شبکه های حسگر بی سیم (WSN)
-3	معماری تک گره معماری شبکه
-4	مدل های مصرف انرژی و طراحی کارا
-5	پروتکل های لایه MAC و کنترل لینک داده (data link)
-6	مکان یابی (Localization) و تعیین موقعیت (Positioning)
-7	کنترل همبندی (Topology control)
-8	پروتکل های مسیریابی تجمیع داده (Data aggregation)
-9	کیفیت خدمت و پروتکل های لایه انتقال
-10	پشتیبانی از کاربردهای پیشرفته

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
5		8	7

مراجع	
Protocols And Architectures for Wireless Sensor Networks, Karl	-1
WIRELESS SENSOR NETWORKS Technology, Protocols, and Applications, Sohrabi	-2
	-3
	-4
	-5
	-6
	-7
	-8
	-9
	-10