

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	آمار و احتمالات مهندسی
تعداد واحد	2
نوع درس	پایه
نوع واحد	تئوری
دروس پیشنیاز	-
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی کامپیوتر - کارشناسی ناپیوسته
تعداد ساعت	32

### سرفصل

1-	آمار توصیفی: مفاهیم اساسی، شاخص‌های گرایش مرکزی، شاخص‌های پراکندگی، جدول توزیع فراوانی، نمودارها، چولگی.
2-	احتمال: فضای نمونه، پیشامد، شمارش، جایگشت، ترکیب، احتمال.
3-	توزیع متغیرهای تصادفی: متغیر تصادفی، تابع توزیع، امید ریاضی، گشتاورها، ضریب همبستگی دو متغیر تصادفی.
4-	همبستگی و رگرسیون: ضریب همبستگی، خط رگرسیون.
5-	توزیع احتمال‌های خاص: توابع احتمال خاص گسسته، توابع چگالی احتمال خاص پیوسته.

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
7	7	-	6

مراجع	
-1	نظریه احتمالات و نتیجه‌گیری آماری، تالیف هرولد ج. لارسن (1379)، ترجمه غلام حسین همدانی، انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف ایران.
-2	آمار و احتمالات مهندسی، دکتر پرویز نصیری، انتشارات پیام نور.
-3	Gupta, S. P. , Statistical Methods, (Sultan chand and Sons, new- Delhi, 1997).