

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	آمار استنباطی ، نام استاد : آقای وجدانی
تعداد واحد	3 واحد
نوع درس	پایه تخصصی
نوع واحد	نظری و عملی
دروس پیشنیاز	آمار توضیفی
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی روانشناسی
تعداد ساعت	64 ساعت

### سرفصل

1-	تعریف تابع احتمال
2-	تعریف متغیر تصادفی گسسته و پیوسته
3-	خواص تابع احتمال
4-	تابع توزیع تجمعی
5-	امید ریاضی و خواص آن
6-	واریانس متغیر تصادفی و خواص آن
7-	تابع احتمال برنولی
8-	تابع احتمال دو جمله ای
9-	تابع چگالی احتمال نرمال و خواص مهم آن
10-	توزیع نرمال استاندارد و خواص آن
	محاسبه احتمال در نرمال غیر استاندارد
	استفاده از جدول نرمال استاندارد
	قضیه ارتباط بین دو جمله ای و توزیع نرمال استاندارد
	قضیه حد مرکزی
	مقدمات رویکرد آمار استنباطی (آماره ، آزمون فرضیه ، فرض آماری ، فرض صفر ، فرض خلاف ، سطح اطمینان ، آماره آزمون ، ناحیه بحرانی ، برآورد نقطه ای ، برآورد فاصله ای ، مراحل انجام آزمون آماری)
	آزمونهای مربوط به میانگین یک جامعه آماری
	آزمونهای مربوط به مقایسه میانگین دو جامعه آماری
	آزمونهای مربوط به نسبتها
	آزمونهای مربوط به واریانس
	کاربرد SPSS در استنباط آماری

روش ارزشیابی (ترمهای گرونیایی)			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
5 نمره	5 نمره		10 نمره

مراجع	
کتاب کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی تألیف خودم (احمد وجدانی)	-1
آمار توصیفی در علوم رفتاری حیدر علی هومن	-2
احتمالات و آمار کاربردی در روانشناسی و علوم تربیتی علی دلاور	-3
	-4
	-5
	-6
	-7
	-8
	-9
	-10