



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: بهمن ۹۸

دانشکده علوم ریاضی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس	فارسی: روش های نمونه گیری ۱ لاتین: Sampling methods 1	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسين: مهدي روزبه	شماره تلفن اتاق: 31535750	پیش نیازها و هم نیازها:	
پست الکترونیکی: mahdi.roozbeh@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:		
اهداف درس: آشنایی با مفاهیم پایه ای نمونه گیری به همراه اجرا در یک نرم افزار آماری			
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته وایت بورد و سایت دانشکده			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۵	۱۵	۴۰
منابع و مأخذ درس	۱- نظریه نمونه گیری و کاربردهای آن، عمیدی، مرکز نشر دانشگاهی، تهران ۱۳۷۸.		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تعاریف اساسی، سرشماری و نمونه گیری	
۲	نمونه گیری تصادفی ساده و انواع آن	
۳	برآورد میانگین یک صفت، محاسبه واریانس و فاصله اطمینان برای آن در نمونه گیری تصادفی ساده با جایگذاری	
۴	برآورد میانگین یک صفت، محاسبه واریانس و فاصله اطمینان برای آن در نمونه گیری تصادفی ساده بدون جایگذاری	
۵	برآورد نسبت یک صفت، محاسبه واریانس و فاصله اطمینان برای آن در نمونه گیری تصادفی ساده با جایگذاری	
۶	برآورد نسبت یک صفت، محاسبه واریانس و فاصله اطمینان برای آن در نمونه گیری تصادفی ساده بدون جایگذاری	
۷	برآورد حجم نمونه در نمونه گیری تصادفی ساده	
۸	نمونه گیری و برآورد در زیرجامعه	
۹	حل مساله - امتحان میانترم	
۱۰	نمونه گیری تصادفی طبقه ای	
۱۱	انواع تخصیص و ساخت طبقات	
۱۲	مساله برآورد حجم نمونه در نمونه گیری تصادفی طبقه ای	
۱۳	نمونه گیری با احتمال متغیر	
۱۴	حل چند مثال کاربردی	
۱۵	انجام روشهای نمونه گیری با استفاده از نرم افزار R	
۱۶	رفع اشکال - حل مساله	

