



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: مهر ۹۷

دانشکده علوم ریاضی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس		فارسی: روش های نمونه گیری ۲	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Sampling methods 2	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: مهدی روزبه		شماره تلفن اتاق: 31535750		
پست الکترونیکی: mahdi.roozbeh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
اهداف درس: آشنایی با مفاهیم پیشرفته نمونه گیری				
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته وایت بورد و سایت دانشکده				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۵	۱۵	۳۰	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	یادآوری از روش های نمونه گیری ۱	
۲	استفاده از اطلاعات کمکی در بهبود نمونه گیری تصادفی ساده	
۳	برآوردگرهای نسبتی، خواص و شرایط ایجاد بهبود آن در بهبود نمونه گیری تصادفی ساده	
۴	برآوردگرهای شبه نسبتی، خواص و شرایط ایجاد بهبود آن در بهبود نمونه گیری تصادفی ساده	
۵	برآوردگرهای رگرسیونی، تفاضلی، خواص و شرایط ایجاد بهبود آن در بهبود نمونه گیری تصادفی ساده	
۶	حل چند مثال کاربردی - تعریف نمونه گیری خوشه ای و نحوه انجام آن	
۷	نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای در برآورد میانگین یک صفت خاص جامعه	
۸	نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای در برآورد نسبت یک صفت خاص جامعه	
۹	حل مساله - امتحان میانترم	
۱۰	مقایسه نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای با نمونه گیری تصادفی ساده	
۱۱	نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای در برآورد میانگین یک صفت خاص جامعه	
۱۲	نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای در برآورد نسبت یک صفت خاص جامعه	
۱۳	نمونه گیری سیستماتیک، تعریف، نحوه استفاده و کاربرد آن	
۱۴	روشهای سینگ، مادو و ستی برای بهبود عملکرد نمونه گیری سیستماتیک	
۱۵	نمونه گیری سیستماتیک دوری	
۱۶	رفع اشکال - حل مساله	

