

توضیحات:	نام انگلیسی درس: Sampling Methods II	نام درس: روش های نمونه گیری ۲
	پیش نیاز: روش های نمونه گیری ۱	تعداد واحد: ۳
	فعالیت کلاسی:	تعداد ساعت: ۴۸
		نوع درس: تخصصی
		نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی با روشهای به دست آوردن واریانس و برآورد و محاسبه تقریبی برآوردگر پارامترهای پیچیده با استفاده از بسط تیلور و یادگیری تصحیح بعضی از خطاهای غیر نمونه گیری



سرفصل مطالب:

- نمونه گیری خوشه ای: نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای و دو مرحله ای، نمونه گیری خوشه ای با خوشه های هم حجم و نا هم حجم، برآورد پارامترهای جامعه، محاسبه و برآورد واریانس برآوردگرها.
- نمونه گیری سامانمند: نمونه گیری سامانمند خطی، نمونه گیری سامانمند دوری، روش های نمونه گیری سامانمند اصلاح شده در جامعه با روند خطی (سینگ و همکاران، سنی و مادو)، برآورد پارامترهای جامعه، برآورد واریانس برآوردگرها، نمونه گیری سامانمند با شروع تصادفی چندگانه.
- شیوه های نمونه گیری ترکیبی: نمونه گیری خوشه ای با احتمال متغیر متناسب با اندازه خوشه، نمونه گیری خوشه ای داخل طبقه بندی، نمونه گیری سامانمند داخل طبقه بندی.
- برآوردگرهای نسبتی، ضریبی و رگرسیونی: برآورد نسبتی، برآورد ضریبی، برآورد رگرسیونی، محاسبه و تقریب اریبی، محاسبه و تقریب مجموع توان های دوم خطا، مقایسه با یکدیگر و مقایسه با نمونه گیری تصادفی ساده، برآوردگر هارتلی راس، نمونه گیری مضاعف.

فهرست منابع:

- ۱- عمیدی، ع. نظریه نمونه گیری و کاربردهای آن، مرکز نشر دانشگاهی، تهران ۱۳۸۴.
- 2- Lohr, L. S. *Sampling: Design and Analysis*, 2th Edition, Duxbury Press, 2009.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
		نوشتاری: -----	
		عملکردی: -----	