

نام درس: روش‌های دنباله‌ای	نام انگلیسی درس: Sequential Methods	توضیحات:
تعداد واحد: ۳	پیش‌نیاز: آمار ریاضی ۲	
تعداد ساعت: ۴۸		
نوع درس: اختیاری	فعالیت کلاسی:	
نوع واحد: نظری		



هدف کلی درس:

آشنایی با روش‌های دنباله‌ای در آزمون فرضیه‌های آماری، روش‌های دنباله‌ای در آزمون‌های نا پارامتری، روش‌های دنباله‌ای در برآورد نقطه‌ای و روش‌های دنباله‌ای بیزی

سرفصل مطالب:

- آزمون دنباله‌ای نسبت احتمال: قاعده توقف و تعیین پارامترها و توابع مربوطه
- آزمون دنباله‌ای فرضیه‌های مرکب: آزمون واریانس؛ آزمون میانگین؛ آزمون ضریب همبستگی؛ مسائل دو نمونه‌ای
- آزمون‌های دنباله‌ای نا پارامتری: آزمون میانگین با واریانس معلوم؛ آزمون میانگین با واریانس نامعلوم، آزمون علامت؛
- برآورد میانگین توزیع نرمال: بازه اطمینان با طول معین؛ برآورد نقطه‌ای با ریسک کران‌دار؛
- برآورد نقطه‌ای میانگین توزیع نمایی: برآورد با مینیمم ریسک؛ برآورد با ریسک کران‌دار
- روش‌های برآورد توزیع آزاد: بازه‌های اطمینان برای میانگین با طول معین؛ بازه‌های اطمینان برای میانه با طول کران‌دار
- برآورد تفاوت میانگین‌های دو جامعه نرمال: بازه اطمینان با طول معین
- روش‌های دنباله‌ای بیزی

فهرست منابع:

- 1- Mukhopadhyay, N. and de Silva, B. M. *Sequential Methods and Their Applications*, CRC Press, 2009.
- 2- Tartakovsky, A. Nikiforov, I. and Basseville, M. *Sequential Analysis: Hypothesis Testing and Changepoint Detection*, CRC Press, 2014.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان‌ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
		نوشتاری:	
		عملکردی: ----	----