

## طرح درس آمار استنباطی پیشرفته

---

دوره: کارشناسی ارشد

رشته/گرایش: روانشناسی تربیتی

نام درس: آمار استنباطی پیشرفته

تعداد واحد: ۳ واحد

اهداف درس:

- شناخت روش‌های آمار استنباطی
- نحوه بکارگیری این روش‌ها در تحقیقات علوم رفتاری

محتوی درس:

- مبانی و اصول در آمار استنباطی
  - تعاریف و مفاهیم
  - مقایسه و دسته بندی روشهای آماری
- روشهای آماری: پارامتریک
  - آزمون تی (مستقل و وابسته)
  - آزمون تحلیل واریانس (یکطرفه و چندعاملی)
  - اندازه گیریهای مکرر (یکطرفه (one shot) و طرحهای ترکیبی (mixed))
  - تحلیل کوواریانس
  - آزمونهای تعقیبی
- آمارهای رابطه ای
  - انواع ضریب همبستگی
  - انواع رگرسیون چندگانه
- روشهای آماری غیر پارامتریک
  - رابطه ای (اسپرمن، انواع کندال و آزمون مربع کای)
  - مقایسه ای (من ویتنی، کروسکالوالیس، ویلکاکسون و فریدمن)

- روش تدریس :

روش سخنرانی و روش حل مسئله

- نمونه تکالیف کلاسی:

- مشارکت کلاسی

- حل تمرین

- کوئیز و آزمون ها

منابع:

Howell, D. C. (1997). *Statistical methods for psychology*. (4<sup>th</sup> ed.).  
Duxbury Press.

McCall, R. B. (1990). *Fundamental statistics for behavioral sciences*.  
(4<sup>th</sup> ed.). USA: Wadsworth.

Spatz, C. & Johnston, J. O. (1989). *Basic statistics*. (4<sup>th</sup> ed.). California:  
Brooks/ Cole Publishing Company.

- آمار استنباطی دکتر زهره سرمد. (۱۳۹۵)