

نام درس: فلسفه آمار	نام انگلیسی درس: Philosophy of Statistics	توضیحات:
تعداد واحد: ۳	پیش‌نیاز: رگرسیون ۱	
تعداد ساعت: ۴۸		
نوع درس: اختیاری	فعالیت کلاسی:	
نوع واحد: نظری		



هدف کلی درس:

بررسی فلسفی اصول استدلال‌های آماری

سرفصل مطالب:

- منطق اکتشافات علمی، مثالهایی از بررسیهای علمی از زمینه‌های مختلف مانند زیست‌شناسی، کشاورزی، فیزیک، اخترشناسی و غیره
- مسئله عام در همه بررسیهای علمی شامل مشاهده و آزمایش وجود عدم قطعیت در اندازه‌گیری و مشاهدات است. تشریح عدم قطعیت‌ها در اندازه‌گیری‌ها و مشاهدات حاصل از مثالهایی که در بالا ذکر شده‌اند.
- راهبرد رویارویی با عدم قطعیت، روشهای منطقی و راهگشایانه، روش منطقی مستلزم کاربرد نظریه احتمال است. روشهای نامستقیم یا بسامدگرا روشهای مستقیم یا بیزی، بررسی این روشها از دیدگاه منطق و تشریح نقاط ضعف و قوت آنها، انسجام و اهمیت آن در انتخاب روش آماری. مثالهایی از روشهای نامنسجم و منسجم

فهرست منابع:

- 1- Hacking, I., *Logic of Statistical Inference* Cambridge Universit Press., 1976
- 2- Kass, R. E. Statistical Imference. The Big Picture, *Statistical Science*, 26, 1-9, 2011.
- 3- Lindley, D. *Understanding Uncertainty* 4th ed. Wiley, 2013.

روش ارزشیابی:

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