

نام درس: تاریخ آمار و احتمال	نام انگلیسی درس: History of Statistics and Probability	توضیحات:
تعداد واحد: ۳	پیش‌نیاز: رگرسیون ۱	
تعداد ساعت: ۴۸		
نوع درس: اختیاری	فعالیت کلاسی:	
نوع واحد: نظری		



هدف کلی درس: آشنایی با روند تاریخچه آمار و احتمال و آمار

سرفصل مطالب:

- شروع احتمال (کاردانو و گالیله ، قوانین اولیه احتمال ، مساله بازی های شانس)،
- شروع احتمال کلاسیک (پاسکال وفرما، هویگنس قانون امتیازها و قانون دوره جدول پاسکال- خیام)
- خانواده برنولی (جیمز برنولی و دانیل برنولی مساله قانون (طلایی) اعداد بزرگ، برآورد، تابع زیان)
- (نظریه منطقی احتمال، حداقل کردن خطاها (لژاندر، گاوس، لاپلاس)
- دوران شکوفایی احتمال و آمار (نظریه منطقی احتمال، آمار اجتماعی لاپلاس، کتله، دموآور)
- شروع آمار توصیفی وادامه آن (برآورد جمعیت، جداول طول عمر، جداول دموگرافی، سرشماری، گرانته، پتی، هالی)
- رشد احتمال از چی بی چف تا کلموگروف (نامساوی ها، قوانین اعداد بزرگ، قضیه حد مرکزی)
- علم ژنتیک آغاز علم آمار مدرن (رگرسیون و همبستگی، نرمال دو متغیره ، مساله اصلاح نژاد و آمار: مندل، گالتون)
- کارل پیرسون: پدر علم آمار مدرن (آزمون نیکویی برازش، خانواده توزیع های پیرسون، اولین دپارتمان آمار، اولین مجله آماری، برآوردهای گشتاوری و ...)
- رونالد فیشر: موثرترین فرد در آمار مدرن (آزمون های معنی دار، برآوردهای ماکسیمم درستمایی، بسندگی، کارایی، طرح آزمایش ها، توزیع ضریب همبستگی نمونه و ...)
- اگن پیرسون و جرجی نیمن (آزمون های فرضیه، فاصله اطمینان) و معرفی آماردانان معاصر و ...

فهرست منابع:

- 1- Stigler, S.M., *The History of Statistics, The Measurement of Uncertainty before 1900*, Harvard University Press, 1986.
- 2- Hald, A., *A History of Probability and Statistics, Before 1750*, Wiley, 1990.
- 3- Hald, A., *A History of Parametric Statistical Inference from Bernoulli to Fisher, 1713-1935*, Springer, 2007.

روش ارزشیابی:

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