

فنون آماری					فارسی	عنوان درس
					انگلیسی	
دروس پیش‌نیاز	اختراری	شخصی	پایه	عمومی		ساعه درس
					<input checked="" type="checkbox"/>	نظری
						عملی
					<input type="checkbox"/> کارگاه	آموزش تکمیلی عملی
					<input type="checkbox"/> سفر علمی	سفر علمی
					<input type="checkbox"/> حل تمرین	حل تمرین
					<input type="checkbox"/> سمینار	سمینار
					<input type="checkbox"/> آزمایشگاه	آزمایشگاه
					تعداد واحد (عملی): ۰	تعداد واحد (نظری): ۴
					تعداد ساعت: ۶۴	تعداد واحد (نظری): ۴

هدف کلی درس:

آشنایی با فنون قابل استفاده در حل مسائل آماری و بحث و بررسی پیرامون صحت و دقت آنها

سرفصل درس:

بررسی فرض‌های مبنایی روش‌های آماری معمول (از قبیل تصادفی بودن نمونه، استقلال مشاهدات، نرمال بودن توزیع)، ارائه راه حل‌های لازم در صورت عدم صحت فرض‌های آماری، مقایسه روش‌های مختلف حل یک مسئله (از دیدگاه حساسیت، توان، دقت و غیره)، بررسی صحت مدل‌های مفروض (تحلیل مانده‌ها و تشخیص، نارسائی‌های مدل)، بررسی ثابت بودن واریانس و روش‌های تثیت واریانس، بحث و بررسی مسائل آماری فرض یا مسائل آماری که از طرف مؤسسات مختلف برای مشورت به گروه آمار ارجاع می‌شود.

فهرست منابع:

1. Cook, R. D. and Weisberg, S. (1982), *Residuals and Influence in Regression*, Chapman & Hall, London.
2. D'Agostino, R. B. and Stephens, M. A. (1986), *Goodness of Fit Techniques*, Marcel Decker, New York.
3. Mandansky, A. (1988), *Prescriptions for Working Statisticians*, Springer, New York.
4. Rousseeuw, P. J. and Leroy, A. M. (2003), *Robust Regression and Outlier Detection*, John Wiley & Sons, USA.

