



سرفصل مطالب درس آمار و کاربرد آن در مدیریت

✓ تعریف علم آمار و کاربرد روش‌های آماری در سایر علوم

✓ روش‌های آمارگیری

- آمارگیری سرشماری و نمونه‌ای و مزایای دو روش نسبت به یکدیگر
- مختصری از روش‌های نمونه‌گیری

✓ روش‌های آماری

- روش‌های آمار توصیفی از دید یک متغیر (توصیف تک بعدی)
- جداول آماری، نمودارهای آماری و شاخص‌های آماری
- شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی و مقایسه آن‌ها
- کاربرد توأم شاخص‌های آماری

✓ مفاهیم و اصول احتمال

- تعریف تابع احتمال
- مدل احتمال یکنواخت
- توزیع‌های مهم و خاص آماری همانند یکنواخت، دو جمله‌ای، پواسن، نرمال، استودنت، کی‌دو، فیشر

✓ روش‌های استنباط آماری

- برآوردهای نقطه‌ای و فاصله‌ای
- آزمون فرضیه‌های آماری
- آزمون مقایسه میانگین جامعه با عدد ثابت
- آزمون مقایسه میانگین دو جامعه وابسته
- آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مستقل
- آزمون معنی‌داری ضریب همبستگی خطی پیرسن
- آنالیز واریانس یک‌طرفه

منابع

- ۱- آمار پایه، تألیف دکتر حسینعلی نیرومند و آمار کاربردی تألیف دکتر حسینعلی نیرومند
- ۲- آمار و کاربرد آن در مدیریت جلد اول و دوم، تألیف دکتر عادل آذر، انتشارات دانشگاه تهران
- ۳- جزوه آشنایی با روش‌های نمونه‌گیری، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی
- ۴- جزوه درس آمار و احتمال، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی
- ۵- جزوه درس آمار استنباطی، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی
- ۶- جزوه آشنایی با نرم‌افزار SPSS، تألیف دکتر هادی جباری نوقابی

<http://jabbarinh.profcms.um.ac.ir/index.php/index.php?mclang=fa-IR>

نشانی وب سایت

نحوه ارزشیابی

- میان ترم: ۶ نمره (هفته اول اردیبهشت‌ماه)
- کار در کلاس و حضور و غیاب: ۱ نمره
- تمرین‌های تحویلی: ۲ نمره
- پایان ترم: ۱۱ نمره