

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مدیریت و اقتصاد رشته: مدیریت صنعتی گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: تحلیل آماری تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی: ندارد
 نام مدرس: دکتر احمد ابراهیمی طالقانی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: مرور مفاهیم مقدماتی در آمار، آشنایی با مفاهیم تحلیلی شامل: برآوردهای نقطه ای و فاصله ای، آزمونهای فرض، رگرسیون و تحلیل واریانس

رئوس مطالب	
هفته اول	مروری بر مفاهیم احتمال و قواعد آن
هفته دوم	متغیرهای تصادفی ساده و توام، توزیع احتمال و توزیع تجمعی در ارتباط با متغیرهای ساده و توام
هفته سوم	امید ریاضی، واریانس و کوواریانس و کاربردهای آنها
هفته چهارم	مروری بر برخی از توزیعهای احتمال گسسته و پیوسته شناخته شده
هفته پنجم	آشنایی با مفاهیم برآورد کننده های نقطه ای و فاصله ای، خواص برآورد کننده ها
هفته ششم	آشنایی با مفاهیم نمونه گیری و توزیعهای نمونه گیری
هفته هفتم	ادامه معرفی توزیعهای نمونه گیری
هفته هشتم	برگزاری امتحان میان ترم یا مرور مطالب قبل و رفع اشکال
هفته نهم	برآورد فاصله ای برای میانگین جامعه
هفته دهم	برآورد فاصله ای برای واریانس جامعه
هفته یازدهم	آزمون فرض آماری، فرض صفر و یک، سطح معنی داری، انواع خطاهای آزمون و ...
هفته دوازدهم	آزمون فرض آماری میانگین یک جامعه
هفته سیزدهم	آزمون فرض آماری واریانس یک جامعه
هفته چهاردهم	آشنایی با رگرسیون و ضریب همبستگی
هفته پانزدهم	آشنای با تحلیل واریانس
هفته شانزدهم	مرور و رفع اشکال

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:

– مشارکت دانشجویان در کلاس و برگزاری کوئیزهای مقطعی

و یا

– تعریف یک پروژه آماری برای دانشجویان و پیاده سازی مطالب درخواست شده با بهره گیری از نرم افزار از سوی دانشجویان

- (۱) آمار ریاضی، تألیف جان فروند، ترجمه علی عمیدی، محمد قاسم وحیدی اصل، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی
- (۲) آمار و کاربرد آن در مدیریت (جلد اول و دوم)، تألیف دکتر عادل آذر و دکتر منصور مومنی، انتشارات سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)
- (۳) تحلیل آماری، تألیف دکتر محمد بامنی مقدم، انتشارات شرح
- (۴) سایر منابع