

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی صنایع گرایش: مهندسی صنایع مقطع: ارشد-دکتری

نام درس: آمار پیشرفته تعداد واحد نظری: ۳

تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی: ندارد

نام مدرسه: موحدی سبحانی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

۱. آشنایی با مفاهیم پیشرفته آمار و احتمال

۲. آشنایی با تکنیک‌های آماری

رئوس مطالب

هفته اول	آماره‌های توصیفی و نمایش گرافیکی داده‌ها
هفته دوم	بر تئوری احتمالات و مفاهیم پایه‌ای احتمالات
هفته سوم	تکنیک‌های شمارش و نمونه‌گیری
هفته چهارم	مفهوم متغیر تصادفی و تابع توزیع‌های متداول
هفته پنجم	ادامه موضوع مفهوم متغیر تصادفی و تابع توزیع‌های متداول
هفته ششم	متغیر تصادفی چند بعدی و تابع‌های توزیع متغیرهای چند بعدی
هفته هفتم	مفهوم امید ریاضی و تابع مولد گشتاور و توزیع‌های نمونه‌گیری
هفته هشتم	برآورد نقطه‌ای و خواص آن
هفته نهم	ادامه موضوع برآورد نقطه‌ای و خواص آن
هفته دهم	برآورد فاصله‌ای . خواص آن
هفته یازدهم	مدل‌های رگرسیون خطی
هفته دوازدهم	ادامه موضوع مدل‌های رگرسیون
هفته سیزدهم	طراحی آزمایشات
هفته چهاردهم	تجزیه واریانس
هفته پانزدهم	برآورد استنباط بیزی
هفته شانزدهم	آزمون‌های غیر پارامتری

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:

تمرین و حضور در کلاس ۶ نمره

امتحان پایان ترم ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

