

## به نام خدا

### طرح درس (Course Plan) آمار مهندسی

گروه آموزشی: مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون

نام درس: آمار مهندسی

کد درس:

مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری ۳ واحد عملی • نوع آکادمیک درس: جبرانی  پایه  اصلی  تخصصی  عمومی  
 ساعات تدریس کلاس در هفته: ۳ ساعت دروس پیش نیاز : .....  
 هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم آمار و احتمال

جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی:

موضوع	تاریخ	جلسه آموزشی
معارفه و آشنایی با طرح درس و نحوه تدریس و ارزیابی-تاریخچه و مفهوم احتمال	جلسه ۱	هفته اول
معرفی احتمال، تابع احتمال و اصول موضوعه کولموگروف	جلسه ۲	
مروری بر آنالیز ترکیبی و حل تمرین	جلسه ۳	هفته دوم
ادامه آنالیز ترکیبی	جلسه ۴	
احتمال شرطی و حل تمرین	جلسه ۵	هفته سوم
قضیه بیز و قانون احتمال کل	جلسه ۶	
حل تمرین	جلسه ۷	هفته چهارم
تعیین استقلال مجموعه‌ها	جلسه ۸	
متغیر تصادفی	جلسه ۹	هفته پنجم
روش‌های مختلف ارزیابی مجموعه‌ها (جدول توزیع، میانگین، میانه، واریانس، کوواریانس و همبستگی)	جلسه ۱۰	
ادامه روش‌های مختلف ارزیابی مجموعه‌ها (جدول توزیع، میانگین، میانه، واریانس، کوواریانس و همبستگی)	جلسه ۱۱	هفته ششم
حل تمرین	جلسه ۱۲	
ادامه روش‌های مختلف ارزیابی مجموعه‌ها (جدول توزیع، میانگین، میانه، واریانس، کوواریانس و همبستگی)	جلسه ۱۳	هفته هفتم
ادامه روش‌های مختلف ارزیابی مجموعه‌ها (جدول توزیع، میانگین، میانه، واریانس، کوواریانس و همبستگی)	جلسه ۱۶	
حل تمرین	جلسه ۱۵	هفته هشتم
محاسبه خطا	جلسه ۱۶	
توزيع دوجمله‌ای و چند جمله‌ای و کاربردهای آن	جلسه ۱۷	هفته نهم
توزیع هندسی و کاربردهای آن	جلسه ۱۸	
توزیع پواسن و کاربردهای آن	جلسه ۱۹	هفته دهم
حل تمرین	جلسه ۲۰	
متغیر تصادفی پیوسته	جلسه ۲۱	هفته یازدهم
مرور روش‌های انتگرال‌گیری مورد نیاز	جلسه ۲۲	
ادامه متغیر تصادفی پیوسته محاسبه میانگین و واریانس	جلسه ۲۳	هفته دوازدهم
حل تمرین	جلسه ۲۴	
توزیع نمایی و کاربردهای آن	جلسه ۲۵	هفته سیزدهم
توزیع نرمال	جلسه ۲۶	
ادامه توزیع نرمال و استاندارسازی	جلسه ۲۷	هفته چهاردهم
تعیین اختلاف معنی‌داری میان مجموعه‌ها	جلسه ۲۸	



دانشگاه علوم تکنولوژی و فناوری  
دانشگاه علوم تکنولوژی خوزستان

به نام خدا

## طرح درس (Course Plan) آمار مهندسی

حل تمرین	جلسه ۲۹	هفته پانزدهم
ادامه توزیع نرمال و توزیع کا-اسکویر	جلسه ۳۰	
توزیع کا-اسکویر	جلسه ۳۱	هفته شانزدهم
رفع اشکال	جلسه ۳۲	

\*سنجهش و ارزشیابی دانشجو:

روش	نمره	زمان	شیوه
آزمونهای میان ترم	۵	بعد از هفته هشتم	سوال تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۵		سوال تشریحی
فعالیت ها و مشارکت در مباحث	۰-۲		حل تمرین

در مورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت امتحانی می باشد که در برگه انتخاب واحد دانشجو درج شده است.

\*منابع مطالعاتی:

آمار کاربردی، علی عمیدی، جلد اول و دوم، مرکز نشر دانشگاهی  
آمار و احتمالات کاربردی، مسعود نیکوکار و بهمن عربزاده، ویرایش جدید  
نظریه احتمال و نتیجه گیری آماری، غلامحسین همدانی

نام استاد درس: نام مدیر گروه آموزشی: محمود قاسمی نژاد

سامان آبدانان مهدی زاده  
عضو هیأت علمی  
گروه ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون

تاریخ و امضاء