



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی بیرجند
گروه درس عمومی و پایه دانشگاه

نام درس: آمار و احتمال مهندسی

نوع واحد: نظری	تعداد واحد: ۳	مقطع: کارشناسی
کد درس:	پیش نیاز:	هم نیاز:
نام مدرس: زهره نیکوروش		ایمیل: nikooravesh@birjandut.ac.ir

مراجع و منابع

نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر / توضیحات
آمار و احتمالات مهندسی	دکتر نعمت الهی	مرجع اصلی

رئوس مطالب

جلسه	عنوان بحث هر جلسه	شرح موضوعات و فعالیت‌ها
۱	معرفی کلی درس، اهداف و آشنایی با دانشجویان	بیان کلیت مباحث و بحث در مورد چگونگی برگزاری کلاس و امتحانات
۲	آمار توصیفی - جدول فراوانی	تدریس و حل چند مثال
۳	معیارهای تمرکز	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۴	معیارهای پراکندگی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۵	احتمال	تدریس و حل چند مثال
۶	تابع احتمال و تابع احتمال شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۷	قانون احتمال کل و قضیه بیز	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۸	آزمون میان ترم	برگزاری امتحان میان ترم
۹	متغیر تصادفی گسسته	تدریس و حل چند مثال
۱۰	متغیر تصادفی پیوسته	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۱	متغیرهای تصادفی توام - گسسته و پیوسته	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۲	تابع توزیع توام	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۳	احتمال شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال

۱۴	امید ریاضی، امید ریاضی توابعی از متغیرهای تصادفی	تدریس و حل چند مثال
۱۵	امید شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۶	واریانس، واریانس شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۷	گشتاور و تابع مولد گشتاورها	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۸	کواریانس و ضریب همبستگی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۹	توابع خاص گسسته - دو جمله ای، هندسی	تدریس و حل چند مثال
۲۰	توابع خاص گسسته - فوق هندسی، دو جمله ای منفی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۱	توابع خاص گسسته - پواسن و یکنواخت گسسته	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۲	توابع خاص پیوسته - یکنواخت پیوسته و نمایی	تدریس و حل چند مثال
۲۳	توابع خاص پیوسته - نرمال	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۲۴	ادامه تابع نرمال	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
ارزیابی		
ملاکهای ارزیابی		
	نمره از بیست	نوع فعالیت
		توضیحات
میان ترم	۶	آزمون کتبی
پایان ترم	۱۴	آزمون کتبی
نمره مازاد - کار کلاسی یا سوال مازاد در آزمونها	۲	

نام مدیر گروه: زهره نیکوروش

نام استاد درس: زهره نیکوروش