



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی بیرجند

## گروه دروس عمومی و پایه دانشگاه

نام درس: آمار و احتمال مهندسی		
نوع واحد: نظری	تعداد واحد: ۲	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 و پراکندگی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۴	احتمال و ترکیبیات	تدریس و حل چند مثال
۵	تابع احتمال و تابع احتمال شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۶	قانون احتمال کل و قضیه بیز	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۷	آزمون میان ترم	برگزاری امتحان میان ترم
۸	متغیرهای تصادفی گسسته و پیوسته	تدریس و حل چند مثال
۹	متغیرهای تصادفی توام - گسسته و پیوسته	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۰	تابع توزیع توام و احتمال شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۱	امید ریاضی، امید ریاضی توابعی از متغیرهای تصادفی	تدریس و حل چند مثال
۱۲	امید شرطی، واریانس، واریانس شرطی	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال

۱۳	توابع خاص گسسته- دو جمله ای، هندسی	تدریس و حل چند مثال
۱۴	توابع خاص گسسته- فوق هندسی و پواسن	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
۱۵	توابع خاص پیوسته- یکنواخت پیوسته و نمایی	تدریس و حل چند مثال
۱۶	توابع خاص پیوسته- نرمال	مروری بر مطالب جلسه قبل و ادامه تدریس و حل چند مثال
<b>ارزیابی</b>		
<b>ملاکهای ارزیابی</b>		
میان ترم	نمره از بیست	نوع فعالیت
پایان ترم	۸	آزمون کتبی
نمره مازاد- کارکلاسی یا سوال مازاد در آزمونها	۱۲	آزمون کتبی
	۲	توضیحات

نام مدیر گروه: دکتر تکتیم حقدادی

نام استاد درس: زهره نیکوروش