



دانشگاه کرمان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مهندسی	کارشناسی	سیروس فتحی منش	دوشنبه: ۸-۱۰ سه شنبه- هفته های زوج: ۱۴-۱۶	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس
پیش نیازها
۱) حسابان یک متغیره و چند متغیره
هم نیازها
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
روش آموزش
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
۱- مبانی احتمال- تالیف شلدون راس، ترجمه ی دکتر پارسان و دکتر همدانی ۲- جزوه کلاسی

اهداف درس
اهداف کلی
آشنایی با آنالیز ترکیباتی، احتمال و احتمال شرطی - متغیرهای تصادفی و توابع احتمال و چگالی احتمال یک متغیره و چند متغیره - ضریب همبستگی آشنایی اجمالی با آمار استنباطی
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
حضور فعالانه در کلاس و حل تمرینات و تکالیف تحویلی ۶ نمره	میان‌ترم ۴ نمره	(۱۰) نمره به صورت آزمون شفاهی از طریق اسکایپو آزمون کتبی طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)
آدرس‌های الکترونیکی لازم
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد
Sirus_60@yahoo.com
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
شنبه: -

کلاس حل تمرین

قوانین

تکالیف

در انتهای هر فصل تمرینات آن فصل باید بوسیله دانشجو حل شود.

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: ۸۵٪ احتمال و ۱۵٪ استنباط

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: معرفی علم آمار و پتانسیل‌های این رشته و کاربردهای آن در علوم دیگر	-		
۲	نام سرفصل: قوانین شمارش: اصل ضرب- اصل جمع جایگشتها و ترکیبات و ضرایب دو جمله‌ای و چند جمله‌ای آدرس مباحث در کتب منبع فصل ۱ از منبع ۱	-		
۳	نام سرفصل: مدل جعبه و مهره- آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱		تمرینات تعیین شده از فصل ۱	
۴	نام سرفصل: تعبیر احتمال- مروری بر نظریه‌ی مجموعه‌ها- آزمایش‌های تصادفی - اصول موضوعه‌ی احتمال و نتایج آن آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲			
۵	نام سرفصل: حل چند مثال از احتمال آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲		تمرینات تعیین شده از فصل ۲	

	تمرینات تعیین شده از فصل ۳		نام سرفصل: احتمال شرطی - قاعده بیز - مثالهایی از قاعده بیز - پیشامدهای مستقل آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲	۶
			نام سرفصل: متغیرهای تصادفی گسسته - تابع احتمال - تابع توزیع تجمعی - آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴	۷
			نام سرفصل: متغیرهای تصادفی پیوسته - تابع چگالی احتمال و تابع توزیع - امید و واریانس آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ و ۵	۸
	تمرینات تعیین شده از فصل های ۴ و ۵		نام سرفصل: چند توزیع مشهور آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ و ۵	۹
			نام سرفصل: توزیع تابعی از یک متغیر تصادفی - تابع احتمال توام و خواص آن آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶	۱۰
			نام سرفصل: تابع چگالی احتمال و توزیع توام آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲ از منبع ۲	۱۱
			نام سرفصل: کواریانس و ضریب همبستگی - آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶	۱۲
	تمرینات تعیین شده از فصل ششم		نام سرفصل: توزیع توام تابعی از چند متغیر تصادفی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۳

			فصل ۶	
			نام سرفصل: استنباط آماری - برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای - آدرس مباحث در کتب منبع: جزوه	۱۴
			نام سرفصل: آزمون فرض آدرس مباحث در کتب منبع: جزوه	۱۵