



به نام ایزدانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

دانشگاه سمنان

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس		فارسی: نظریه احتمال و کاربردها		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Probability Theory and Its Application		پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی عمومی ۲			
مدرس/مدرسین: ملیحه خورسی دامغانی				شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی: m.khors@semnan.ac.ir				منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: آشنایی با مبانی و کاربردهای نظریه احتمال به منظور توانمندی در مدل سازی عدم قطعیت							
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۲		۲		۶	
						امتحان پایان ترم	
۸							
سالواتوره، د. (۱۴۰۰) و تنوری مسائل اقتصاد نشر. خرد ی ن		منابع و مآخذ درس • Ross, Sheldon M. Introduction to probability models. Academic press, 2014. • Hines, William W., Douglas C. Montgomery, and David M. Goldman Connie M. Borrer. Probability and statistics in engineering. John Wiley & Sons, 2008. آمار و احتمال، مجید ایوزیان (جلد اول)					

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تعاریف، مفاهیم و قوانین پایه احتمالات نظیر جبر مجموعه ها، اصول موضوعی احتمال، احتمال شرطی و فنون شمارش	
۲	تعاریف، مفاهیم و قوانین پایه احتمالات نظیر جبر مجموعه ها، اصول موضوعی احتمال، احتمال شرطی و فنون شمارش	
۳	تعاریف، مفاهیم و قوانین پایه احتمالات نظیر جبر مجموعه ها، اصول موضوعی احتمال، احتمال شرطی و فنون شمارش	
۴	متغیرهای تصادفی گسسته و توزیع های احتمال	
۵	متغیرهای تصادفی گسسته و توزیع های احتمال	
۶	متغیرهای تصادفی گسسته و توزیع های احتمال	
۷	متغیرهای تصادفی گسسته و توزیع های احتمال	
۸	متغیرهای تصادفی پیوسته و توزیع های احتمال	

	متغیرهای تصادفی پیوسته و توزیع های احتمال	۹
	متغیرهای تصادفی پیوسته و توزیع های احتمال	۱۰
	متغیرهای تصادفی پیوسته و توزیع های احتمال	۱۱
	توزیع های احتمال توأم	۱۲
	توزیع های احتمال توأم	۱۳
	توزیع های احتمال توأم	۱۴
	توزیع های احتمال توأم	۱۵
	توزیع های احتمال توأم	۱۶