

نیم‌سال: ۴۰۳۱	نام درس: احتمال ۱	مدرس: دکتر مهدی علی محمدی
نوع درس و تعداد واحد: اختیاری، ۳ واحد	پیش نیاز: مبانی احتمال	رشته و مقطع تحصیلی: علوم کامپیوتر، کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۱/۳ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۳/۸/۲۹	نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون‌های کلاسی، امتحان‌های میان ترم و پایان ترم	
ایمیل استاد: m.alimohammadi.stat@gmail.com m.alimohammadi@alzahra.ac.ir		
<p>مراجع:</p> <p>علامت‌ساز، م.ح. و مومنی، ف. (۱۴۰۰). آمار و احتمال مهندسی، انتشارات نوپردازان، چاپ دوم، تهران.</p> <p>Ross, S.M. (2010). A First Course in Probability, 8th ed, Pearson Education, Inc., New Jersey.</p>		
هفته	شرح درس	
اول	مروری بر مبانی احتمال و متغیر تصادفی	
دوم	توزیع‌های مهم گسسته و پیوسته	
سوم	متغیرهای تصادفی چند متغیره گسسته و پیوسته	
چهارم	توزیع‌های کناری - متغیرهای مستقل	
پنجم	کوواریانس و ضریب همبستگی - امید شرطی	
ششم	یافتن توزیع تابعی از متغیرهای تصادفی - نمونه‌گیری و آماره - آماره‌های ترتیبی	
هفتم	توزیع‌های نمونه‌گیری - قضیه حد مرکزی - رفع اشکال مباحث قبل	
هشتم	امتحان میان ترم (در روز سه‌شنبه)	
نهم	برآورد نقطه‌ای	
دهم	فاصله اطمینان برای میانگین جامعه	
یازدهم	فاصله اطمینان برای واریانس و نسبت جامعه	
دوازدهم	آزمون فرض آماری: تعریف و مفاهیم	
سیزدهم	آزمون فرض برای میانگین جامعه	
چهاردهم	آزمون فرض برای واریانس و نسبت جامعه	
پانزدهم	رگرسیون: مفاهیم و انواع	
شانزدهم	رفع اشکال جهت آمادگی برای امتحان پایان ترم	