

نیم سال: ۹۹۲		نام درس: فرایندهای تصادفی ۱		مدرس: دکتر روشنک علی محمدی
نوع درس و تعداد واحد: ۴ واحد نظری ۱ ساعت جل تمرین		پیش نیاز: احتمال ۲		رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی آمار
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰/۴/۱۵		نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: دو امتحان میان ترم، حل تمرین و کار کلاسی، پروژه، امتحان پایان ترم		
ایمیل استاد: r_alimohammadi@alzahra.ac.ir				
هدف کلی: آشنائی دانشجویان با مفهوم فرآیندهای تصادفی از دیدگاه نظری و کاربرد آنها میباشد اهداف جزئی: شناسائی و تشخیص انواع فرآیندهای تصادفی، مؤلفه ها و خواص مهم آنها، فرایندهای ایستا، رابطه بین فرایندهای تصادفی و سری های زمانی				
مراجع: فرایندهای تصادفی، نوشته دکتر پاشا، دانشگاه پیام نور فرایندهای تصادفی، نوشته شلدون راس، ترجمه دکتر پاشا، انتشارات نشر دانشگاهی آشنایی با فرایندهای تصادفی، نوشته هوئل - پورت و استون، ترجمه دکتر افقهی، نشر دانشگاهی				
جلسه		شرح درس		
اول	مروری بر احتمال			
دوم	مروری بر احتمال			
سوم	مروری بر احتمال			
چهارم	مروری بر احتمال			
پنجم	فرایند تصادفی			
ششم	نمو، نمو مستقل، نمو مانا			
هفتم	مانایی در فرایند			
هشتم	مانایی اکید و وسیع فرایند			
نهم	زنجیرهای مارکف			

" "	دهم
زنجیرهای مارکف	یازدهم
حل تمرین و رفع اشکال	دوازدهم
امتحان میان ترم اول	سیزدهم
زنجیرهای مارکف	چهارده
" "	پانزدهم
" "	شانزدهم
زنجیرهای مارکف	هفدهم
زنجیرهای مارکف	هجدهم
زنجیرهای مارکف	نوزدهم
زنجیرهای مارکف	بیستم
مانایی زنجیرهای مارکف	بیست و یکم
مانایی زنجیرهای مارکف	بیست و دوم
مانایی زنجیرهای مارکف	بیست و سوم
" "	بیست و چهارم
حل تمرین و رفع اشکال	بیست و پنجم
امتحان میان ترم دوم	بیست و ششم
توزیع حدی زنجیرهای مارکف	بیست و هفتم
" "	بیست و هشتم
" "	بیست و نهم
فرایند مارکف زمان پیوسته	سی ام
" "	سی و یکم
حل تمرین و رفع اشکال	سی و دوم