

<b>مدرس:</b> دکتر روشنک علی محمدی	<b>نام درس:</b> فرایندهای تصادفی ۱		نیمسال: ۴۰۱۲
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی آمار	پیش نیاز: احتمال ۲	نوع درس و تعداد واحد: ۴ واحد نظری ۱ ساعت حل تمرین	
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: دو امتحان میان ترم، حل تمرین و کار کلاسی، پروژه، امتحان پایان ترم		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۲/۴/۶	
ایمیل استاد: <b>r_alimohammadi@alzahra.ac.ir</b>			
<b>هدف کلی:</b> آشنایی دانشجویان با مفهوم فرایندهای تصادفی از دیدگاه نظری و کاربرد آنها میباشد <b>اهداف جزئی:</b> شناسایی و تشخیص انواع فرایندهای تصادفی، مؤلفه‌ها و خواص مهم آنها، فرایندهای ایستا، رابطه بین فرایندهای تصادفی و سری‌های زمانی			
<b>مراجع:</b> 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			
<b>شرح درس</b>			<b>جلسه</b>
			اول
			دوم
			سوم
			چهارم
			پنجم
			ششم
			هفتم
			هشتم
			نهم

" "	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