

نام درس: فرایندهای تصادفی ۱		نیم سال: ۴۰۱
پیش نیاز: احتمال ۲		نوع درس و تعداد واحد: ۴ واحد نظری ۱ ساعت حل تمرین
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی آمار		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۱/۴/۴
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		
شرح درس		جلسه
		اول
		دوم
		سوم
		چهارم
		پنجم
		ششم
		هفتم
		هشتم
		نهم

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