

مدرس: دکتر علی محمدی	نام درس: رگرسیون ۱	نیم‌سال: ۹۸۱
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی آمار	پیش نیاز: آمار ریاضی- جبر خطی	نوع درس و تعداد واحد: نظری ۳ واحد
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: امتحان میانترم، حل تمرین و فعالیت کلاسی، پروژه، امتحان پایان ترم		تاریخ آزمون پایان ترم: ۹۸/۱۰/۳۰ تاریخ آزمون میان ترم: ۹۸/۸/۱۴
ایمیل استاد: r_alimohammadi@alzahra.ac.ir		
<p>هدف کلی: مفاهیم اساسی رگرسیون خطی و چندگانه در مدل سازی ارتباط بین متغیرها به صورت حل دستگاه معادلات و روش ماتریسی.</p> <p>اهداف جزئی: حل مسایل رگرسیون با به کارگیری نرم افزار R . همچنین با تمرکز بر اهمیت بر فراگیری نحوه کاربرد و تحلیل خروجی نرم افزار در حل و تحلیل مساله و انجام پروژه های رگرسیون</p>		
<p style="text-align: right;">مراجع:</p> <p>D. C. Montgomery, E. A. Peck and G. G. Vining, <i>Introduction to Linear Regression Analysis</i>, third Ed. John Wiley, 2012.</p> <p>وناکات، ترجمه دکتر مشکانی، جلد دوم (رگرسیون) آمار مقدماتی، مرکز نشر دانشگاهی، چاپ اول ۱۳۶۷.</p>		
شرح درس	جلسه	
	اول	
	دوم	
	سوم	
	چهارم	
	پنجم	
	ششم	
	هفتم	
	هشتم	
	نهم	
	دهم	
	یازدهم	
	دوازدهم	
	سیزدهم	

چهارده	" "	" "	" به فرم مانریسی
پانزدهم	حل تمرین و رفع اشکال		
شانزدهم	امتحان میان ترم		
هفدهم	برآوردیابی پارامترها به روش کمترین توان های دوم خطا		
هجدهم	" "	" "	با حل تمرین
نوزدهم	برآوردیابی پارامترها به روش ML		
بیستم	" "	" "	و حل مثال
بیست و یکم	بررسی ویژگیهای برآوردگرهای OLS و ML		
بیست و دوم	آموزش کاربرد R در رگرسیون		
بیست و سوم	آزمون فرض به روش تحلیل واریانس		
بیست و چهارم	" "	" "	" و حل تمرین
بیست و پنجم	" "	" "	تک پارامترها و زیرمجموعه ای از آنها
بیست و ششم	درون یابی و برون یابی		
بیست و هفتم	انتخاب متغیرها		
بیست و هشتم	رگرسیون گام به گام		
بیست و نهم	آموزش کاربرد R در رگرسیون		
سی ام	آموزش کاربرد R در رگرسیون		
سی و یکم	حل تمرین و رفع اشکال		
سی و دوم	رفع اشکال		