



# به نام ایزدوانا

## (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: بهمن ۹۸

دانشکده علوم ریاضی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس		فارسی: مباحثی در آمار نظری		تعداد واحد: نظری ۳		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسین: مهدی روزبه		شماره تلفن اتاق: 31535750					
پست الکترونیکی: <a href="mailto:mahdi.roozbeh@semnan.ac.ir">mahdi.roozbeh@semnan.ac.ir</a>		منزلگاه اینترنتی:					
اهداف درس: آشنایی تئوری با روشهای پیشرفته در رگرسیون							
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته وایت برد و سایت دانشکده							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۱۵		۲۵		۳۰	
منابع و مآخذ درس		۱- اقتصاد سنجی مسئله ها و راه حل ها، مهرآرا، نشر نی، تهران، ۱۳۷۶		۲- تحلیل رگرسیون پیشرفته با R، امینی، روزبه و زمانی، انتشارات پارسیان، ۱۳۹۷		4- Sheather, S. J. (2009). A Modern Approach to Regression with R, Springer, New York.	

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	یادآوری رگرسیون	
۲	فروض کلاسیک و مشکلات ناشی از عدم برقراری فرضیات کلاسیک در مدل های رگرسیونی	
۳	اریبی حاصل از همبستگی جملات خطا	
۴	حل مسائل گوناگون	
۵	مدل های رگرسیون فاقد عرض از مبدا و شیب و نحوه برآورد آن ها	
۶	ارتباط ضریب تعیین با تعداد رگرسورها و نسبت های t در رگرسیون خطی چندگانه	
۷	برآورد ضرایب در رگرسیون افراز شده	
۸	محدودیت های غیرخطی	
۹	اریب حاصل از حذف یک متغیر	
۱۰	رفع اشکال - امتحان میانترم	
۱۱	استخراج واریانس ضرایب در مدل رگرسیون سه متغیره	
۱۲	خطای حاصل از حذف متغیرهای مهم یا اضافه کردن متغیرهای نامرتبط	
۱۳	خودهمبستگی پیاپی	
۱۴	حذف تعدادی از متغیرهای مهم همراه با افزودن متغیرهای نامرتبط به مدل	
۱۵	سبستم معادلات همزمان	
۱۶	حل مساله - رفع اشکال	

