

نام درس: طرح آزمایش ها ۱		نیم سال: ۹۹۱
پیش نیاز: رگرسیون ۱		نوع درس و تعداد واحد: تخصصی- ۳ واحد
رشته و مقطع تحصیلی: آمار- کارشناسی		
نحوه ی ارزیابی دانشجویان: حل تمرین، آزمون های کلاسی، پروژه، امتحان های میان ترم و پایان ترم		تاریخ آزمون پایان ترم: ۹۹/۱۰/۲۷ تاریخ آزمون میان ترم: ۹۹/۸/۷
ایمیل استاد:	m.alimohammadi.stat@gmail.com m.alimohammadi@alzahra.ac.ir	
ایمیل TA:		
لینک کلاس:		
مراجع:		
مونتهگومری، د.سی. (۱۳۸۸). طراحی و تحلیل آزمایش ها. ترجمه عباس کحالزاده و علیرضا جباری، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی، تهران. Easterling, R.G. (2015). <i>Fundamentals of statistical experimental design and analysis</i> . John Wiley & Sons.		
شرح درس		هفته
مروری بر روش های آماری و رگرسیون- بیان تفاوت مقایسه دو جامعه و بیش از دو جامعه- بیان اهمیت و کاربرد طرح آزمایش ها		اول
بیان مفاهیم و مبانی طرح آزمایش ها - آزمون مقایسه میانگین بیش از دو جامعه مستقل: تحلیل واریانس یک عاملی (آنووا)		دوم
وارسی کفایت مدل در تحلیل واریانس - مدل رگرسیون در تحیل واریانس		سوم
تقابل و آزمون های تعقیبی: آزمون های شفیه، توکی و دانکن		چهارم
بررسی نرم افزاری مباحث قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان		پنجم
حل تمرین مباحث قبل (در روز دوشنبه) - امتحان میان ترم (در روز چهارشنبه)		ششم
آزمون مقایسه میانگین بیش از دو جامعه تحت یک عامل اصلی و با وجود یک عامل مزاحم کنترل پذیر: طرح بلوکی کامل		هفتم
وارسی کفایت مدل - طرح بلوکی ناقص		هشتم
بررسی نرم افزاری مباحث قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان - حل تمرین مباحث قبل		نهم
آزمون مقایسه میانگین ها با وجود دو عامل مزاحم کنترل پذیر: طرح مربع لاتین و وارسی کفایت مدل		دهم
آزمون مقایسه میانگین ها با وجود سه عامل مزاحم کنترل پذیر: طرح مربع یونانی-لاتین و وارسی کفایت مدل		یازدهم
بررسی نرم افزاری مباحث قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان - حل تمرین مباحث قبل		دوازدهم
آزمون مقایسه میانگین بیش از دو جامعه مستقل تحت دو عامل اصلی: تحلیل واریانس دو عاملی و وارسی کفایت مدل		سیزدهم
آزمون مقایسه میانگین بیش از دو جامعه مستقل تحت سه عامل اصلی: تحلیل واریانس سه عاملی و وارسی کفایت مدل		چهارده
مباحث تکمیلی: تحلیل کوواریانس برای آزمون میانگین ها با وجود یک عامل مزاحم کنترل ناپذیر - آزمون های ناپارامتری و		پانزدهم
بررسی نرم افزاری مباحث قبل و ارائه پروژه توسط دانشجویان - حل تمرین مباحث قبل - رفع اشکال برای امتحان پایان ترم		شانزدهم