

بسمه تعالی

طرح درس مبانی و روش‌های آماری برای دانشجویان ارشد

شماره و تاریخ جلسه	رئوس مطالب	اهداف ویژه	روش یاددهی و یادگیری	وسيله کمک آموزشی	نمره ارزشیابی و درصد آن
جلسه اول	تعریف آمار و کاربردهای آن، مروری بر انواع مقیاس‌ها، انواع متغیرها، جدول توزیع فراوانی و نمودارهای آماری	تعریف آمار و آشنایی با انواع متغیرها	سخنرانی (با مشارکت دانشجویان در بحث)	تخته ویدیو پروژکتور	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه دوم	معرفی شاخص‌های توصیفی مرکزی و پراکندگی	با روشهای توصیف داده‌ها آشنا شود.	سخنرانی (با مشارکت دانشجویان در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه سوم	مروری بر احتمالات و بیان مفهوم امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی	آشنایی با اصول اولیه احتمال .	سخنرانی (با مشارکت دانشجویان در بحث) حل مسئله انجام تکالیف	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم

		محو له در کلاس			
جلسه چهارم	آشنایی با توزیع‌های برنولی، دوجمله‌ای و پواسن	آشنایی با توزیع‌های مهم آماری	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه پنجم	توزیع نرمال	آشنایی با توزیع نرمال	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه ششم	مفهوم برآورد (تخمین) ، توزیع های نمونه ای و بیان توزیع نمونه ای میانگین نمونه و نسبت نمونه	آشنایی با مفاهیم اولیه برآورد کردن	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم

جلسه هفتم	مفهوم فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت برای یک و دو جامعه	آشنایی با مفاهیم مربوط به فاصله اطمینان	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوه در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه هشتم	مفهوم آزمون فرضیه برای میانگین و نسبت برای یک جامعه	آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه و انواع خطاهای آماری	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوه در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه نهم	مفهوم آزمون فرضیه برای میانگین و نسبت برای جامعه	آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه برای دو جامعه	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوه در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم

جلسه دهم	آشنایی با نرم افزار ، نحوه انجام کلیه مباحث spss گفته شده با نرم افزار	آشنایی با نرم افزار spss و انجام کلیه مباحث گفته شده با نرم افزار و تحلیل نتایج	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه یازدهم	آموزش مفاهیم ANOVA و انجام آن با نرم افزار	آشنایی با مفهوم ANOVA و انجام آن با نرم افزار و تفسیر نتایج	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه دوازدهم	آموزش مفاهیم آزمون های ناپارامتری و انجام آنها با نرم افزار	آشنایی با آزمون های ناپارامتری و انجام آنها با نرم افزار و تفسیر نتایج	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه سیزدهم	آموزش مفاهیم آنالیز همبستگی و رگرسیون خطی	آشنایی با مفهوم همبستگی و رگرسیون خطی،	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم

	ساده و چندگانه و انجام آنها با نرم افزار	انجام آنها با نرم افزار و تفسیر نتایج	دانشجو (در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	کامپیوتر و نرم افزار های آماری	
جلسه چهاردهم	مفهوم رگرسیون لجستیک و انجام آن با نرم افزار	آشنایی با مفهوم رگرسیون لجستیک، انجام آن با نرم افزار و تفسیر نتایج	سخنرانی (با مشارکت دانشجو (در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه پانزدهم	مفهوم داده های بقا	آشنایی با داده های بقا و آنالیزهای مربوط به آنها	سخنرانی (با مشارکت دانشجو (در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محوله در کلاس	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم
جلسه شانزدهم	حل تمرین	رفع اشکال از کلیه مباحث تدریس شده.			

- هر دانشجو در طول ترم باید حداقل یک مقاله مربوط به رشته خودش را در کلاس ارائه کند (لازم است در ارائه مقاله، در رابطه با اطلاعات مربوط به مجله، عنوان و هدف مقاله، جامعه و نمونه آماری، روش تعیین حجم نمونه، روش نمونه‌گیری، معیارهای ورود و خروج، مطالب مربوط به ابزارهای اندازه‌گیری متغیرها (از جمله روایی و پایایی)، معرفی متغیرهای اندازه‌گیری شده، روش گزارش داده‌ها، روش تجزیه و تحلیل داده‌ها، توضیح کامل نتایج مقاله و نحوه تفسیر آنها توضیح داده شود).
- دانشجو می‌تواند در یک جلسه یکی از مطالب آماری (روایی و پایایی، شاخص‌های مربوط به تست‌های تشخیصی، معرفی انواع روش‌های نمونه‌گیری، معرفی روش‌های تعیین حجم نمونه، معرفی انواع مطالعات، معرفی انواع نقش متغیرها در آنالیزها و ...) را به دلخواه و به صورت پاورپوینت در کلاس ارائه کند.
- مطالب مربوط به تدریس هر جلسه، قبلاً برای دانشجو ارسال خواهد شد لازم است دانشجویان حداقل یکبار مطالب را قبل از کلاس، مطالعه کرده باشند.
- تکالیف هر جلسه بلافاصله بعد از آن جلسه برای دانشجویان ارسال خواهد شد و لازم است دانشجویان تمام تکالیف ارسالی را برای جلسه بعد بلد باشند.
- دانشجو لازم است برخی از مطالب را به صورت کاربردی در نرم افزار SPSS انجام داده و نتیجه را در کلاس گزارش کند

موفق باشید

احمدی نیا