

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 دانشجو 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 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 سوم	مروری بر احتمالات و بیان مفهوم امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی	آشنایی با اصول اولیه احتمال	سخنرانی (با مشارکت دانشجو 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			
انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	آشنایی با توزیع های مهم آماری	آشنایی با توزیع های برنولی، دوجمله ای و پواسن	جلسه چهارم
انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	آشنایی با توزیع نرمال	توزیع نرمال	جلسه پنجم
انجام تکالیف محوله در کلاس، امتحان پایان ترم	تخته ویدیو پروژکتور کامپیوتر و نرم افزار های آماری	سخنرانی (با مشارکت دانشجو در بحث) حل مسئله انجام تکالیف محو له در کلاس	آشنایی با مفاهیم اولیه برآورد کردن	مفهوم برآورد (تخمین) ، توزیع های نمونه ای و بیان توزیع نمونه ای میانگین نمونه و نسبت نمونه	جلسه ششم

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

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

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

- 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