

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

موسسه آموزش عالی اشراق

(دانشگاه غیرانتفاعی - غیر دولتی)

<< طرح در س در یک نیمسال تحصیلی >>

نام درس : امار مهندسی - ناپیوسته نقشه برداری

نوع واحد: تئوری

تعداد واحد: ۳ واحد

هدف کلی :

زمان : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

مدرس : زیبا ارجمندزاده

مقطع : کارشناسی

جلسه	هدف کلی :	اهداف ویژه :	روش تدریس	فعالیت دانشجوی
	آشنایی دانشجویان با...	در پایان از دانشجو انتظار می رود که...		
۱	آشنایی با تیوری مجموعه ها و نمونه ها و نمایش جدولی آنها	بتواند داده های اماری را دسته بندی کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۲	مفاهیم میانگین و نما و میانه و واریانس	بتواند مقادیر میانگین و نما و میانه و واریانس را برای هرگونه جامعه اماری محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۳	تبدیل و ترکیب احتمالات و قضایای مربوطه	دانشجو بتواند مفاهیم عددی احتمالات را درک و محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۴	متغیرهای تصادفی	متغیرهای تصادفی را شناخته و محاسبات مربوط به توابع آنها را انجام دهد.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۵	واریانس و میانگین توزیعات	واریانس و میانگین توزیعات را محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۶	معرفی توزیع دوجمله ای و پواسن	توزیعات دوجمله ای و پواسن را شناخته و کاراکترهایی مثل امید و واریانس را برای آنها محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۷	معرفی توزیعات فوق هندسی و نرمال	توزیعات فوق هندسی و نرمال را شناخته و کاراکترهایی مثل امید و واریانس را برای آنها محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۸	ارزیابی دانشجو	بتواند کلیه مفاهیم آموزش دیده را تحت آزمون بیان کند	امتحان کتبی	امتحان کتبی
۹	شروع آموزش نمونه گیری تصادفی و آشنایی با اعداد تصادفی	مفاهیم اولیه مربوط به اعداد تصادفی را بیان کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۰	نمونه گیری از جامعه کوچک	با تکنیک های نمونه گیری از جوامع کم تراکم را محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۱	برآورد پارامترهای اماری	با روشهای برآورد اماری آشنا باشد و بتواند محاسبات مربوط به آنرا انجام دهد.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۲	حل تمرین	به کمک دانشجو یان یک جلسه کامل به حل مسائل مختلف در زمینه های تدریس شده می پردازیم.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۳	فواصل اطمینان	با ماهیت فاصله اطمینان آشنا بوده و بتواند آن را در حالت های مختلف محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۴	آزمون ۲	با شرایط و ماهیت این موضوع آشنا باشد.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۵	آزمون فرضی تصمیم گیری و تجزیه واریانس	با شرایط و ماهیت این آزمون آشنا باشد و بتواند مسائل مربوط به آنرا حل کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۶	رگرسیون	بتواند رگرسیون مربوط به یک جامعه اماری را با روش های تدریس شده محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
۱۷	همبستگی	بتواند همبستگی مربوط به یک جامعه اماری را با روش های تدریس شده محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضای و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی

حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	با این آزمون آشنایی داشته و بتواند محاسبات مربوط به آنها را انجام دهد.	آزمون روشهای غیر پارامتری	۱۸
حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	با این روش آشنا بوده و بتواند محاسبات مربوط به آنرا انجام دهد.	برآزش خط بر داده ها	۱۹

روش ارزیابی دانشجو :

۸ نمره میانترم

۱۲ نمره پایانترم

منابع درسی :

آمار و احتمالات دکتر بهبودیان انتشارات دانشگاه شیراز.

آمار و احتمالات دانشگاه پیام نور.