

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

موسسه آموزش عالی اشراق

(دانشگاه غیرانتفاعی - غیر دولتی)

<< طرح در س در یک نیمسال تحصیلی >>

نام درس : امار مهندسی - پیوسته عمران

نوع واحد: تئوری

تعداد واحد: 2 واحد

هدف کلی :

زمان : نیمسال اول سال تحصیلی 94-95

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...		
1	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 فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
2	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 فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
3	تبدیل و ترکیب احتمالات و فضایای مربوطه	دانشجو بتواند مفاهیم عددی احتمالات را درک و محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
4	متغیرهای تصادفی	متغیرهای تصادفی را شناخته و محاسبات مربوط به توابع آنها را انجام دهد.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
5	واریانس و میانگین توزیعات	واریانس و میانگین توزیعات را محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
6	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 فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
7	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 فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
8	ارزیابی دانشجو	بتواند کلیه مفاهیم آموزش دیده را تحت آزمون بیان کند	امتحان کتبی	امتحان کتبی
9	شروع آموزش نمونه گیری تصادفی و آشنایی با اعداد تصادفی	مفاهیم اولیه مربوط به اعداد تصادفی را بیان کند.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
10	نمونه گیری از جامعه کوچک	با تکنیک های نمونه گیری از جوامع کم تراکم را محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
11	برآورد پارامترهای اماری	با روشهای برآورد اماری آشنا باشد و بتواند محاسبات مربوط به آنرا انجام دهد.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
12	حل تمرین	به کمک دانشجو یک جلسه کامل به حل مسائل مختلف در زمینه های تدریس شده می پردازیم.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
13	فواصل اطمینان و آزمون 2	با ماهیت فاصله اطمینان آشنا بوده و بتواند آن را در حالت های مختلف محاسبه کند همچنین شرایط و محاسبات مربوط به آزمون 2 را بتواند بکار ببرد.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
14	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 فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
15	رگرسیون همبستگی	بتواند رگرسیون و همبستگی مربوط به یک جامعه اماری را با روش های تدریس شده محاسبه کند.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی
16	آزمون روشهای غیر پارامتری و برازش	با این آزمون و روش آشنایی داشته و بتواند محاسبات مربوط به آنها را انجام دهد.	حل تمرین و مثال و فضایا و تعاریف	حل تمرینهای کلاسی و منزلی و تحویلی و مشارکت کلاسی

روش ارزیابی دانشجو :

8 نمره میانترم

12 نمره پایانترم

منابع درسی :

امار و احتمالات دکتر بهبودیان انتشارات دانشگاه شیراز.

امار و احتمالات دانشگاه پیام نور.