

بسمه تعالی

طرح درس روزانه - درس مفاهیم و روشهای آماری (۱) - سال تحصیلی ۹۳-۹۲

		<p>نام درس: مفاهیم و روشهای آماری (۱) مقطع تحصیلی: متوسطه شاخه کار دانش موضوع تدریس: فراوانی مطلق و نسبی و رسم نمودار آنها مدت جلسه: ۷۵ دقیقه تاریخ جلسه: مهر ۹۲ تهیه کننده: فاطمه گودینی دبیرستان: مطهره</p>	<p>مشخصات کلی:</p>
		<p>اهداف کلی: یادگیری مفهوم انواع فراوانی. اهداف رفتاری: فراوانی مطلق و نسبی را تعریف و برای صفات متغیر آن را محاسبه نماید.</p>	<p>هدفهای کلی رفتاری درس:</p>
<p>زمان (دقیقه)</p>		<p>وایت برد - ماشین حساب</p>	<p>وسایل مورد نیاز:</p>
۵		<p>سلام، احوال پرسی - حضور و غیاب دانش آموزان</p>	<p>فعالیتهای قبل از تدریس:</p>
۱۵		<p>رفع اشکال درس جلسه قبل و حل تمرینات جلسه قبل</p>	<p>ارزشیابی:</p>
۱۰		<p>۱- تعریف مفهوم فراوانی ۲- تعریف انواع فراوانی ۳- تعریف انواع نمودارهای تابع</p>	<p>آماده سازی:</p>
۳۰		<p>۱- نحوه محاسبه فراوانی مطلق و نسبی و توزیع فراوانی های صفت متغیر ۲- آموزش نحوه رسم نمودارهای مربوطه با ارائه مثال</p>	<p>فعالیتهای ضمن ارائه درس:</p>
۱۰		<p>حل تمرین مشابه توسط هنر جویان</p>	<p>فعالیتهای تکمیلی:</p>
۵		<p>طرح یک مسئله برای جلسه بعد</p>	<p>تعیین تکلیف:</p>

بسمه تعالی

طرح درس سالانه-درس مفاهیم و روشهای آماری (۱)-سال تحصیلی ۹۳-۹۲

این درس ۳ ساعت در هفته که ۲ ساعت آن در روز شنبه و تک ساعت آن در روز سه شنبه (یک هفته در میان ۲ساعتی) ارائه می گردد.

روز	تاریخ	فصل	شرح
شنبه	۹۲/۷/۶	اول	تعریف آمار - کاربرد آمار در جامعه و علوم دیگر تعریف جامعه و نمونه آماری-انواع صفات و زیر مجموعه های آنها- مراحل مختلف انجام یک تحقیق آماری
سه شنبه	۹۲/۷/۹	اول	ارائه خلاصه ای از درس ارائه شده در جلسه قبل. تعریف مقیاس و انواع آن تعریف علامت Σ و کاربرد آن در محاسبات آماری ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
شنبه	۹۲/۷/۱۳	اول	کنترل و حل تمرینات توسط هنرجویان رفع اشکال هنرجویان از درس قبل حل تمرینات پایان فصل اول
شنبه	۹۲/۷/۲۰	اول	رفع اشکال هنرجویان، ارزشیابی فصل اول
سه شنبه	۹۲/۷/۲۳	دوم	شرح پردازش آماری و مفهوم گروه بندی آماری صفات متغیر. تعریف انواع فراوانی و حل مثال برای توضیح بیشتر. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
شنبه	۹۲/۷/۲۷	دوم	ارائه خلاصه از درس جلسه قبل، رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. تعریف فراوانی نسبی و نمودارهای میله ای و چندگوش با حل مثال مربوطه. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد

شنبه	۹۲/۸/۴	دوم	کنترل و حل تمرینات توسط هنرجویان، رفع اشکال هنرجویان از درس قبل. شرح فراوانی تجمعی، تجمعی نسبی و آموزش نحوه رسم نمودار مربوطه با حل مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
سه شنبه	۹۲/۸/۷	دوم	ارائه خلاصه از درس جلسه قبل، رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح روش چوب خط، تعریف مراحل تشکیل جدول توزیع فراوانی فاصله ای، نحوه محاسبه دامنه تغییرات، تعداد طبقات و فاصله طبقات با حل مثال جامع و کامل. ۱. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
شنبه	۹۲/۸/۱۱	دوم	رفع اشکال هنرجویان-ارزشیابی از فصل دوم تا جایی که تدریس شده.
شنبه	۹۲/۸/۱۸	دوم	با ارائه مثالی کلی مراحل تشکیل جدول فراوانی فاصله ای، نحوه طبقه بندی داده ها، محاسبه فراوانی مطلق و فراوانی نسبی شرح داده می شود. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
سه شنبه	۹۲/۸/۲۱	دوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. تعریف چگالی فراوانی مطلق، نحوه بدست آوردن آن با استفاده از فراوانی مطلق و نحوه رسم نمودار هیستوگرام. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
شنبه	۹۲/۸/۲۵	دوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. تعریف چگالی فراوانی نسبی و نحوه محاسبه آن در جدول توزیع فراوانی. حل تمرینات فصل دوم.
شنبه	۹۲/۹/۲	دوم	ارزشیابی از کل فصل دوم
سه شنبه	۹۲/۹/۵	سوم	تعریف مشخصه های آماری و دلایل استفاده از آنها. شرح میانگین و نحوه محاسبه آن برای داده های طبقه بندی نشده. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
شنبه	۹۲/۹/۹	سوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح نحوه محاسبه میانگین با استفاده از فراوانی مطلق و تکمیل جدول مربوطه. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
شنبه	۹۲/۹/۱۶	سوم	حل تمرین، رفع اشکال هنرجویان، ارزشیابی فصل سوم از مبحث میانگین ها.

سه شنبه	۹۲/۹/۱۹	سوم	شرح نحوه محاسبه میانگین با استفاده از فراوانی نسبی و توزیع فاصله ای با حل مثال. تعریف میانه و انواع آن، نحوه محاسبه آن با استفاده از داده های طبقه بندی نشده ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
شنبه	۹۲/۹/۲۳	سوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح نحوه محاسبه میانه برای داده های طبقه بندی شده. شرح خواص میانه با مثالی کامل.
شنبه	۹۲/۹/۳۰	سوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. تعریف مدو نحوه محاسبه آن برای داده های طبقه بندی شده و نشده. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
سه شنبه	۹۲/۱۰/۳	سوم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان حل تمرینات پایان فصل سوم.
امتحانات ترم اول			
شنبه	۹۲/۱۱/۵	چهارم	تعریف مشخصه های پراکندگی، شرح نحوه محاسبه طول دامنه تغییرات و واریانس برای داده های طبقه بندی نشده . ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
سه شنبه	۹۲/۱۱/۸	چهارم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح نحوه محاسبه واریانس برای داده های طبقه بندی شده با فراوانی مطلق ، محاسبه انحراف معیار. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.
شنبه	۹۲/۱۱/۱۲	چهارم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات، ارزشیابی از فصل چهارم.
شنبه	۹۲/۱۱/۱۹	چهارم	تعریف چارکها و نحوه محاسبه چارک اول و سوم، شرح انحراف چارکی. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
سه شنبه	۹۲/۱۱/۲۲		تعطیل رسمی
شنبه	۹۲/۱۱/۲۶	چهارم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. تعریف مشخصه های نسبی پراکندگی با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد
شنبه	۹۲/۱۲/۳	چهارم	رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات، ارزشیابی فصل چهارم

نحوه محاسبه ضریب تغییرات و انحراف خطی نسبی با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد	چهارم	۹۲/۱۲/۶	سه شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح ضریب چولگی پیرسن با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد	چهارم	۹۲/۱۲/۱۰	شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان شرح ضریب چولگی بر پایه میانگین توان سوم انحرافات با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.	چهارم	۹۲/۱۲/۱۷	شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات پایان فصل چهارم.	چهارم	۹۲/۱۲/۲۰	سه شنبه
ارزشیابی از فصل چهارم	چهارم	۹۲/۱۲/۲۴	شنبه
تعریف توزیع صفت متغیر کیفی، نحوه محاسبه واریانس با استفاده از فراوانی نسبی. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.	پنجم	۹۳/۱/۱۸	شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات پایان فصل پنجم	پنجم	۹۳/۱/۲۱	سه شنبه
ارزشیابی فصل پنجم	پنجم	۹۳/۱/۲۴	شنبه
تعریف جدول توزیع فراوانی های دو صفت متغیر، نحوه محاسبه میانگین دو صفت متغیر با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.	ششم	۹۳/۱/۳۱	شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح نحوه محاسبه واریانس صفت متغیر با مثال. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.	ششم	۹۳/۲/۳	سه شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. شرح نحوه محاسبه کو واریانس با استفاده از یک مثال کامل. ارائه تمرین به هنرجویان برای جلسه بعد.	ششم	۹۳/۲/۶	شنبه
رفع اشکال هنرجویان، حل تمرینات منزل توسط خود هنرجویان. حل تمرینات پایان فصل ششم.	ششم	۹۳/۲/۱۳	شنبه
ارزشیابی از فصل ششم	ششم	۹۳/۲/۱۶	سه شنبه
ارزشیابی از ترم اول به منظور مرور درسهای ترم اول.		۹۳/۲/۱۹	شنبه
ارزشیابی از ترم دوم		۹۳/۲/۲۶	شنبه