

کاربرگ طرح درس

دانشکده:	علوم پایه	نیمسال تحصیلی: اول	مقطع: دکتری
نام درس:	مباحث ویژه آماری	نام مدرس: محمد امینی	تعداد واحد: ۳
پیش نیاز درس:	شماره کلاس:	ساعت برگزاری:	
ساعت پاسخگویی و مشاوره:	ایمیل:		

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی‌های عمومی ذیل متمرکز است:

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> تفکر خلاق | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر آینده‌نگر | <input type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input type="checkbox"/> تفکر انتقادی |
| <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت محیط |

ب) پرورش چه شایستگی‌های (دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش‌ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می‌گیرد؟ دانش نظری و عملی؛ مهارت‌های نرم افزاری؛ کاربرد این دانش در تحلیل پروژه‌های زمین‌شناسی

روش / تکنیک تدریس:

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی | <input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی | <input type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله |
| <input checked="" type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه | <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی | <input type="checkbox"/> بازدید علمی |
- سایر موارد:....

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	ارزیابی شفاهی	فعالیت‌های گروهی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم	تکالیف هفتگی	پروژه
نمره				۵۰	۲۰	۳۰

^۱ توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می‌گردد.

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
مرجع ۱ و ۵	معرفی درس؛ و بیان طرح درس و برنامه کامل در یک نیمسال. مروری بر احتمال و متغیرهای تصادفی	۹۸/۶/۳۰
مراجع ۱ و ۵	توزیعهای کسسته و حل مسائل درزمینه علوم زمین	۹۸/۶/۳۰
مراجع ۱ و ۵	فرآیند پواسون و توزیعهای پیوسته و حل مسائل درزمینه علوم زمین	۹۸/۷/۶
مراجع ۱ و ۵	فرآیند پواسون و توزیعهای پیوسته و حل مسائل درزمینه علوم زمین	۹۸/۷/۶
مراجع ۱ و ۵	برآورد و آزمون فرض	۹۸/۷/۱۳
مراجع ۱ و ۵	توزیعهای نمونه ای و کاربرد آن در علوم زمین	۹۸/۷/۲۰
مراجع ۱ و ۵	آزمون های آماری تی {یک نمونه ای-دونمونه ای مستقل-دونمونه ای زوج} تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار	۹۸/۷/۲۰
مراجع ۱ و ۵	آزمون نیکویی برازش: KS و Shapiro	۹۸/۷/۲۷
مراجع ۱ و ۳۵	تحلیل ضرایب وابستگی کندال؛ اسپیرمن و آزمون مان کندال	۹۸/۸/۴
مراجع ۱ و ۳۵	رگرسیون ساده خطی و غیر خطی: تئوری	۹۸/۸/۴
مراجع ۱ و ۳۵	رگرسیون ساده خطی و غیر خطی: تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۸/۱۱
مراجع ۱ و ۳۵	رگرسیون چند گانه: تئوری	۹۸/۸/۱۸
مراجع ۱ و ۳۵	رگرسیون چند گانه: تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار: SPSS	۹۸/۸/۱۸
مراجع ۱ و ۳۵	تحلیل واریانس یک عاملی همراه با تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۸/۲۵
مراجع ۱ و ۳۵	تحلیل واریانس یک عاملی همراه با تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۸/۲
مراجع ۱ و ۳۵	آزمون های من ویتنی و کروسکال والیس-تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۹/۲
مراجع ۱ و ۳۵	تحلیل واریانس دو عاملی همراه با تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۹/۹

کاربرگ طرح درس

مراجع ۱ و ۳و۵	تحلیل واریانس دو عاملی همراه با تحلیل داده های علوم زمین با نرم افزار SPSS	۹۸/۹/۱۶
مراجع ۱ و ۳و۵	تحلیل داده های وابسته به زمان علوم زمین با استفاده از نرم افزار	۹۸/۹/۱۶
مراجع ۱ و ۳و۵	تحلیل داده های وابسته به زمان علوم زمین با استفاده از نرم افزار	۹۸/۹/۲۳
مراجع ۱ و ۳و۵	تحلیل داده های وابسته به زمان علوم زمین با استفاده از نرم افزار	۹۸/۹/۳۰
مراجع ۴و۵	مروری بر تحلیل داده های فضایی	۹۸/۹/۳۰
مراجع ۴و۵	مروری بر تحلیل داده های فضایی	۹۸/۹/۷
	بررسی پروژهای دانشجویان	۹۸/۱۰/۱۰

منابع فارسی:

- ۱- محمد نخعی. مقدمه ای بر زمین آمار. مؤسسه آراد. کتاب. (۱۳۸۷).
- ۲- مصطفی خرمی و ابولقاسم بزرگ نیا. تجزیه و تحلیل سریهای زمانی با نرم افزار MINITAB انتشارات سخن گستر. (۱۳۸۶).
- ۳- اکبر فتوحی و فریبا اصغری. آموزش آنالیز آماری داده با SPSS ۱۵. کانون نشر علوم. (۱۳۸۷). (ترجمه)

منابع لاتین:

- ۴- D.D.Sarma (۲۰۰۹). Geostatistics with Applications In Earth Sciences. Springer
- ۵- M. Naghettini (۲۰۱۷) Fundamentals of Statistical Hydrology. Springer International Publishing Switzerland