



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۷/۱۵

دانشکده کورشناسی

نیمسال اول ۹۸-۹۹

نام درس	فارسی: زمین آمار	تعداد واحد: نظری. ۱. عملی ۱	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری ■
	لاتین: Geostatistics	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین:	علی اصغر ذوالفقاری	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۵۵۵۱	
پست الکترونیکی:	azolfaghari@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: http://profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۰-۸:۳۰ و یکشنبه ۱۵-۱۳			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با اصول استفاده از زمین آمار در مطالعات بیابان			
امکانات آموزشی مورد نیاز: سایت کامپیوتر برای کلاس عملی			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	پروژه و نوشتن برنامه
درصد نمره	۳ نمره	---	۴ نمره
منابع و مآخذ درس	۱- حسنی پاک. ۱۳۸۰. مبانی زمین آمار، انتشارات دانشگاه تهران 2- Webster, R and Oliver, M.A. 2007. Geostatistics for Environmental Scientists		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مرورری بر مبانی آمار کلاسیک	
۲	مرورری بر مبانی آمار کلاسیک	
۳	مرورری بر مبانی آمار کلاسیک	
۴	آشنایی با توابع محاسبات آماری در MATLAB و R	
۵	مقدمه ای بر آمار مکانی و بررسی تفاوت آمار مکانی و آمار کلاسیک	
۶	محاسبه واریوگرام و کواریوگرام	نوشتن برنامه در محیط MATLAB برای محاسبه واریوگرام و کواریوگرام در یک راستا جزو کارهای کلاسی می باشد
۷	تفسیر واریوگرام و کواریوگرام و h-Scattergrams و بررسی مدل های واریوگرام	
۸	بررسی روش های تعیین نقاط نمونه برداری، معرفی conditional latin hypercube sampling	
۹	معرفی آماره های توصیف خطا و مقایسه آنها	
۱۰	توصیف معادلات کریجینگ و کو کریجینگ	
۱۱	توصیف معادلات کریجینگ، کو کریجینگ و IDW	کاربرد این معادلات در محیط MATLAB و حل یک مثال

	بررسی روش های تعیین نقاط نمونه برداری ، معرفی conditional latin hypercube sampling	۱۲
	توزیع فضایی و تخمین نقطه ای	۱۳
	کاربرد زمین آمار در مطالعات بیابان	۱۴
	رفع اشکال و بررسی جواب پروژه های کلاسی	۱۵
	برگزاری امتحان پایان ترم	۱۶