



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۵

نیمسال دوم ۹۸-۹۹

دانشگاه کویرشناسی

نام درس	فارسی: ژئومورفولوژی کمی و تحلیل عددی	تعداد واحد: نظری.۲. عملی ۱	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتري
	لاتین: Quantitative Geomorphology and numerical analysis of desert face	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسين:	علی اصغر ذوالفقاری - محمد رضا یزدانی		
پست الکترونیکی:	azolfaghari@semnan.ac.ir		
شماره تلفن اتاق:	۰۲۳۳۱۵۳۵۵۵۱		
منزلگاه اینترنتی:	http://profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	یکشنبه ۱۰-۸ و یکشنبه ۱۵-۱۳		
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:	سایت کامپیوتر برای کلاس عملی		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۳ نمره	---	۳ نمره
منابع و مآخذ درس	فریفته ، جمشید. ۱۳۷۰. تحلیل کمی در ژئومورفولوژی. انتشارات دانشگاه تهران Pelletier, J.D. 2008. Quantitative Modeling of Earth Surface Processes		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با محیط R معرفی انواع داده ها در R	در این درس مدل سازی با استفاده از R تدریس می شود.
۲	معرفی ساختارهای داده در R	۸ جلسه کلاس توسط دکتر ذوالفقاری و ۸ جلسه توسط دکتر یزدانی برگزار می شود.
۳	تحلیل های آماری در R کاربرد مدل های تجربی در ژئومورفولوژی	
۴	بررسی روش های بهینه سازی و برازش مدل ها در R	
۵	کاربرد توزیع های آماری در تحلیل های ژئومورفولوژی	
۶	کاربرد روش های زمین آمار در ژئومورفولوژی	
۷	محاسبه شاخص های موفولوژی حوزه در SAGA GIS	
۸	بررسی پروژه های دانشجویی	