



به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۵

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشکده کویر شناسی

نام درس	فارسی: حفاظت خاک و آب	تعداد واحد: نظری ۰.۱ عملی ۱	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتري <input type="checkbox"/>
	لاتین: soil and water conservation	پیش نیازها و هم نیازها: هیدرولوژی عمومی، خاکشناسی و ژئومرفولوژی ۱	
مدرس/مدرسين:	علی اصغر ذوالفقاری	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۵۵۵۱	
پست الکترونیکی:	azolfaghari@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: <a href="http://profile.semnan.ac.ir">http://profile.semnan.ac.ir</a>	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۲-۱۰ و شنبه ۱۹-۱۷			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با وضعیت منابع آب و خاک ایران، انواع و اشکال فرسایش و تخریب خاک، روش های مدیریتی بیولوژیک و ...			
امکانات آموزشی مورد نیاز: نیاز به بازدید و سفر علمی است.			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲ نمره	۱ نمره	۳ نمره
منابع و مآخذ درس سلاجقه، علی، سید علیپور محمد حسین، حسینعلی زاده، محسن. ۱۳۹۲. اصول مدیریت و حفاظت خاک. دانشگاه تهران Huffman, R, Fangmeier, D.D, Elliot, W J.2013. Soil and Water Conservation Engineering Blanco, H and Lal, R. 2008. principles of soil conservation and management			

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تاریخچه و وضعیت منابع آب در ایران و جهان	
۲	تغییر اقلیم و نقش آن در پایداری منابع آب و خاک	
۳	انواع فرسایش و نحوه اندازه گیری انواع فرسایش خاک	
۴	روش های اندازه گیری رسوب و فرسایش	
۵	استفاده از ردیاب ها در برآورد هدر رفت خاک	
۶	آشنایی با مدل های برآورد هدر رفت آب و خاک (با توجه بیشتر به مدل USLE)	
۷	آشنایی با مدل های برآورد هدر رفت آب و خاک (با توجه بیشتر به مدل USLE)	
۸	روش های مهار و کنترل فرسایش	
۹	امتحان میان ترم	
۱۰	روش های مهار و کنترل فرسایش	
۱۱	روش های مدیریتی، بیولوژیک و سازه های مهندسی	
۱۲	سیستم های کشت نواری، بافر، آگروفارستری	
۱۳	دانش بومی در حفاظت خاک و آب	
۱۴	نقش پوشش گیاهی در حفاظت خاک و آب	
۱۵	مقایسه عامل C در مرتع ضعیف با مرتع با وضعیت خوب	
۱۶	امتحان پایان ترم	

