



به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۵

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشکده . کویر شناسی

نام درس	فارسی: سازه های مهندسی حفاظت خاک و آب	تعداد واحد: نظری. ۱. عملی ۱	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
	لاتین: soil and water conservation engineering structures	پیش نیازها و هم نیازها: استاتیک و مقاومت مصالح، حفاظت خاک و آب	
مدرس/مدرسین:	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: دوشنبه ۱۶ - ۱۵			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی طراحی سازه های حفاظت خاک و آب			
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	<p>Huffman, R, Fangmeier, D.D, Elliot, W J.2013. Soil and Water Conservation Engineering</p> <p>Blanco, H and Lal, R. 2008. principles of soil conservation and management</p> <p>معاونت ابعیزداری سازمان جنگل ها، مراتع و ابعیزداری. ۱۳۸۷. مبانی طراحی و راهنمایی اجرای سازه های کنترل فرسایش.</p>		

### بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	کلیات و اهداف طراحی سیستم های حفاظت خاک و آب	۱
	انواع سازه های حفاظت خاک و آب	۲
	انواع تراس ها و طراحی سیستم های تراس بندی	۳
	مدیریت تراس ها و محاسبه دبی ورودی به تراس	۴
	کنترل فرسایش خندقی و اصول کلی احداث سدها	۵
	کنترل فرسایش خندقی و اصول کلی احداث سدها	۶
	محاسبه فاصله سدها و ارتفاع سد	۷
	محاسبه سر ریزها و مطالعه پایداری سدها	۸
	امتحان میان ترم	۹
	سدهای سبک فلزی ، سدهای چپر	۱۰
	سدهای وزنی شامل خشکه چین، گابیون و ...	۱۱
	سدهای شیب دار و اصول طراحی سدهای خاکی	۱۲
	اصول طراحی سیستم های پخش سیلاب	۱۳
	سازه های جمع آوری آب باران	۱۴
	سدهای شیب دار و اصول طراحی سدهای خاکی	۱۵
	امتحان پایان ترم	۱۶

