



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۷/۱۵

دانشگاه کویرشناسی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس	فارسی: حاصلخیزی خاک های جنگلی	تعداد واحد: نظری. ۱. عملی ۱	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتري □
	لاتین: Soil fertility of forest soils	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسين:	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 ۱۲ - ۱۰:۳۰		
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:	آزمایشگاه خاکشناسی		
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	حل تمرین
درصد نمره	۴ نمره	---	۲ نمره
منابع و مآخذ درس	مشکی . ع و کیانیان، م. ۱۳۹۴. بوم شناسی و مدیریت خاک های جنگلی. حسن پور. ع. ۱۳۸۷. شیمی و حاصلخیزی خاک		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اصول تغذیه گیاه، اصول تبادل بین خاک و گیاه	
۲	اصول تبادل بین خاک و گیاه	
۳	عوامل محدود کننده رشد	
۴	شیمی خاک، تبادل کاتیونی و ...	
۵	اهمیت عناصر غذایی ازت، فسفر	
۶	اهمیت عناصر غذایی منیزیم، کلسیم و گوگرد	
۷	اهمیت و نقش عناصر کمیاب	
۸	علایم کمبود عناصر غذایی در گیاهان جنگلی	
۹	نقش هوموس در تغذیه گیاهان	
۱۰	کود دهی در اراضی جنگلی	
۱۱	کود دهی در نهالستان ها	
۱۲	انواع کودها	
۱۳	طریقه مصرف کودها	
۱۴	بررسی احتیاجات کودی گونه های جنگلی سوزنی برگ و پهن برگ	
۱۵	بررسی احتیاجات کودی گونه های جنگلی سوزنی برگ و پهن برگ	
۱۶	امتحان پایان ترم	

