

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	شیلات
گرایش	تکنیر و پرورش/افراوری محصولات شیلاتی/ مشترک	مقطع	ارشد
نام درس	کاربرد رایانه در علوم شیلاتی	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۱ واحد نظری	نام استاد	نعمت الله محمودی
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۱۵۴
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	n.mahmoudi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با کاربردهای نرم افزارهای کامپیوتری در مباحث شیلاتی
۲.
۳.

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	نواقص تحلیل در پژوهشهای اکولوژی در جهان	
جلسه دوم	معرفی نرم افزارهای تحلیل داده (SPSS, R, PC-ORD)	
جلسه سوم	آنالیز توصیفی	
جلسه چهارم	شاخص های مرکزی و پراکنش	
جلسه پنجم	روش انتخاب آزمون برای تحلیل داده	
جلسه ششم	آزمون پارامتریک و ناپارامتریک	
جلسه هفتم	نرمالی بودن داده	
جلسه هشتم	همگنی	
جلسه نهم	تجزیه واریانس	
جلسه دهم	همبستگی و رگرسیون	
جلسه یازدهم	تحلیل خوشه ای	
جلسه دوازدهم	تحلیل عاملی	
جلسه سیزدهم	مدلهای یادگیری ماشین	
جلسه چهاردهم	آشنایی با نرم سایت NCBI و ثبت ژن	
جلسه پانزدهم	ترسیم نمودار در نرم افزار اکسل	
جلسه شانزدهم	هوش مصنوعی	

✓ روش ارزشیابی:

✓ منابع:

۱. Landau. ۲۰۰۴. A handbook of statistical analyses using SPSS