



طرح درس (هیدروشیمی)

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: منابع طبیعی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی / علوم و مهندسی شیلات	نام مدرس: محمدحسین خانجانی
نام درس (واحد): هیدروشیمی Hydrochemistry	تعداد دانشجو:
ترم:	مدت کلاس: ۵۰ دقیقه

منبع درس: هیدروشیمی، بنیان آبی پروری دکتر ساری مبانی هیدروشیمی در آبی پروری	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: هیدروشیمی	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی شیمی آب و مباحث کاربردی آن در علوم شیلاتی	
اهداف جزئی: دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند	
<ul style="list-style-type: none">ویژگی های فیزیکوشیمیایی مهم آب برای آبی پروری را بداندمنابع مهم آبی برای آبی پروری و خصوصیات آنها را بداندمقادیر اپتیمم پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب برای پرورش انواع آبزیان را بداند.....	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۵ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

مدت زمان: ۵ دقیقه	• ارزشیابی درس (سوال شفاهی از دانشجویان)
-------------------	--

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
۱۰	۳۰	۶۰	