



طرح درس (سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان)

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): سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان Fish and aquatics toxonomy	تعداد دانشجو:
ترم:	مدت کلاس: ۹۰ دقیقه

منبع درس: ماهی شناسی سیستماتیک، (دکتر ستاری، دکتر عسکری و... Nelson, 2006, Fishes of the world	
امکانات آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان	
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول طبقه بندی ماهیان و سایر آبزیان و شناخت گروههای مختلف موجودات آبی	
اهداف جزئی: دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند	
<ul style="list-style-type: none"> • نکات مهم تاریخیچه و تعاریف سیستماتیک، آرایه شناسی، رده بندی، تعاریف مختلف گونه و.. • اصول و روشهای نامگذاری و تعاریف اصطلاحات آن را بداند • مطالعه رده بندی نوین ماهی ها در حد راسته و خانواده را برای گروههای مهم بداند • 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس (سوال شفاهی از دانشجویان)	مدت زمان: ۵ دقیقه

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
۲۰	۳۰	۵۰	