

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	شیلات
گرایش	تکثیر و پرورش	مقطع	ارشد
نام درس	مدیریت کیفیت آب در آبی پروری	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☒ اختیاری ☐ نظری-عملی
تعداد واحد	۲ 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 مباحث نوین مرتبط با مدیریت کیفیت آب در آبی پروری
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	شبکه غذایی کلاسیک اکوسیستمهای آبی	
جلسه دوم	بحران آب و محصولات غیرارگانیک	
جلسه سوم	آبی پروری پایدار (افزایش تولید با کمترین تخریب محیط زیست)	
جلسه چهارم	چرخه نیتروژن	
جلسه پنجم	بررسی میکروارگانیسمهای درگیر و عوامل موثر بر چرخه نیتروژن	
جلسه ششم	چرخه گوگرد	
جلسه هفتم	بررسی میکروارگانیسمهای درگیر و عوامل موثر بر چرخه گوگرد	
جلسه هشتم	چرخه فسفر	
جلسه نهم	بررسی میکروارگانیسمهای درگیر و عوامل موثر بر چرخه فسفر	
جلسه دهم	سیستم مدار بسته (درام فیلتر، فوم فراکشن، بیوفیلتر و ازن)	
جلسه یازدهم	روشهای نمونه برداری پلانکتونها و آب	
جلسه دوازدهم	اهمیت کیفیت خاک و رسوب در آبی پروری	
جلسه سیزدهم	ماکرو میو بنتوزها	
جلسه چهاردهم	قفسهای دریایی و عوامل موثر برای مکان یابی و تعیین ظرفیت پرورش	
جلسه پانزدهم	روشهای پیشرفته در مدیریت کیفیت آب و پردازش داده ها	
جلسه شانزدهم	معرفی شرکت ها و محصولات تجاری در بازار مرتبط با حوزه کیفیت آب	



روش ارزشیابی:



دانشگاه تربیت مدرس

✓ منابع :

۱. هیدروشیمی بنیان ابزی پروری

۲. Boyd. ۲۰۱۸. Aquaculture pond fertilization

Boyd. ۲۰۱۸. Use of agricultural limestone and lime in aquaculture