



نام درس : اصول تکثیر و پرورش آبزیان کد درس:

مقطع : کارشناسی

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری 1 تعداد واحد عملی 1 نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): 2 ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی :

موضوع	جلسه آموزشی
مقدمه : معرفی صنعت تکثیر و پرورش آبزیان و اهمیت آن در تامین تقاضای روز افزون محصولات شیلاتی	هفته اول
وضعیت صنعت تکثیر و پرورش آبزیان : وضعیت موجود ، گذشته و پیش بینی آینده در سطح ملی و بین المللی	هفته دوم
طبقه بندی سیستم های تکثیر و پرورش آبزیان	هفته سوم
مقدمه ایی بر برخی ویژگیهای مهم آبزیان : تولید مثل ، تغذیه و رشد	هفته چهارم
تاسیسات و تجهیزات کارگاه تکثیر و تولید لارو آبزیان	هفته پنجم
اصول نگهداری و آماده سازی مولدین آبزیان جهت عملیات تکثیر	هفته ششم
اصول تکثیر مولدین آبزیان و تولید لارو	هفته هفتم
اصول پرورش لارو در کارگاه تکثیر	هفته هشتم
اصول نگهداری و پرورش آبزیان در نوزادگاه	هفته نهم
انواع مزارع پرورش آبزیان	هفته دهم
اصول آماده سازی مزارع پرورش آبزیان	هفته یازدهم
اصول مدیریت کمیت و کیفیت آب پرورش آبزیان	هفته دوازدهم
اصول غذا و تغذیه آبزیان پرورشی	هفته سیزدهم
اصول پایش ، بررسی و ثبت پارامترهای مربوط به وضعیت عمومی آبزیان پرورشی	هفته چهاردهم
اصول برداشت آبزیان پرورشی	هفته پانزدهم
اصول روشهای حمل و نقل آبزیان	هفته شانزدهم

\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
تحقیقات کتابخانه ایی ، سمینار ، مشارکت در بحث های علمی		20%	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
تشریحی		80%	آزمون پایان ترم

\*منابع مطالعاتی:



- 1- Lucas S.J. 2019. Aquaculture: Farming Aquatic Animals and Plants. Wiley Blackwell.
- 2- Pillay T.V.R. 2005. Aquaculture: Principles & Practices. Fishing News Books.
- 3- [WWW.FAO.ORG](http://WWW.FAO.ORG)
- 4- [WWW.Shilat.Com](http://WWW.Shilat.Com)

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: دکتر محمد ذاکری  
تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: دکتر وحید یآوری  
تاریخ و امضاء: