

دانشگاه تهران - گروه شیلات (گرایش تکثیر و پرورش آبزیان) برنامه درسی چهارساله دوره کارشناسی

(آبانماه ۹۱)

نیمسال دوم			کد درس	نیمسال اول			کد درس
پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس		پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس	
۰۵۸	۲	معارف اسلامی ۲	۰۵۹	-	۳	ریاضیات ۱	۰۲۵
۰۲۵	۳	ریاضیات ۲	۰۲۶	-	۲	معارف اسلامی ۱	۰۵۸
-	۲	بوم شناسی عمومی	۰۷۵	-	۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۰۰۶۶
-	۳	شیمی آلی	۰۳۸	-	۳	زبان خارجی	۰۳۰
-	۲	اقتصاد منابع طبیعی	۱۲۸	-	۳	فارسی عمومی	۰۴۵
-	۳	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۰۷۹	-	۲	متون اسلامی	۰۵۵
-	۲	رسم فنی	۱۰۰	-	۱	تربیت بدنی ۱	۰۶۳
-	۳	هوا و اقلیم شناسی	۰۶۵	-	۲	کاربرد رایانه در منابع طبیعی	۰۰۴
	۲۰	جمع واحد			۱۷	جمع واحد	
نیمسال چهارم			کد درس	نیمسال سوم			کد درس
پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس		پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس	
-	۲	هیدرولوژی عمومی	۱۳۲	-	۲	تاریخ اسلام	۰۱۱
-	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۰۰۲	-	۳	جانور شناسی	۰۴۳
۰۴۳	۳	شناخت آبزیان	۱۴۴	۰۳۸	۳	بیوشیمی عمومی	۰۲۲
۰۲۲	۲	ژنتیک عمومی	۰۸۷	-	۲	شناخت جنگل	۰۹۳
-	۳	میکروبیولوژی عمومی	۰۹۰	-	۲	چوب و فرآورده های آن	۰۸۶
-	۲	هیدروشیمی	۰۸۶	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۰۰۷
-	۲	شناختناپذیر-مرتع و بیابان	۰۹۴	-	۳	خاکشناسی عمومی	۰۹۵
-	۳	آمار	۰۰۶	-	۲	شناخت محیط زیست	۰۸۵
۰۶۳	۱	تربیت بدنی ۲	۰۶۴				
	۲۰	جمع واحد			۱۹	جمع واحد	
نیمسال ششم			کد درس	نیمسال پنجم			کد درس
پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس		پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس	
۱۳۲	۳	لیمنولوژی	۱۳۷	۰۴۳	۲	فیزیولوژی جانوری	۰۶۶
۰۶۶ و ۰۲۲	۳	اصول تغذیه آبزیان	۱۰۳	۱۴۴	۳	سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان	۱۴۵
۱۴۴	۳	اصول تکثیر و پرورش آبزیان ۲	۱۵۹	۱۲۸	۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۰۹۵
۱۴۷	۳	تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی	۱۶۰	۰۸۵	۲	ارزیابی محیط زیست	۰۰۵
۰۸۷	۲	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	۱۶۲	۰۷۵	۲	بوم شناسی دریا	۱۳۹
۱۴۷	۲	تکثیر و پرورش ماهیان زینتی (انتخابی)	۱۸۵	۱۴۴	۳	اصول تکثیر و پرورش آبزیان ۱	۱۴۷
-	۱	جلسه بحث	۰۴۴	۱۳۲ و ۰۸۶	۳	هیدروبیولوژی عمومی (انتخابی)	۱۱۱
	۱۷	جمع واحد			۱۷	جمع واحد	

نیمسال هشتم			کد درس	نیمسال هفتم			کد درس
پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس		پیش نیاز	ارزش (واحد)	نام درس	
-	۲	جامعه شناسی روستایی	۰۹۷	۱۴۷	۳	تکثیر و پرورش ماهیان سرد آبی	۱۶۱
۱۰۰ و ۱۳۲ و ۰۸۶	۲	هیدروتکنیک و طراحی استخرها	۱۹۷	۰۹۰ و ۱۴۷	۳	بهداشت و بیماریهای آبزیان	۱۴۸
۰۸۶	۲	آلودگی منابع آب (انتخابی)	۱۴۲	-	۳	پروژه	۰۲۹
۰۰۶	۲	طرح آزمایشهای منابع طبیعی	۰۹۲	-	۲	زبان تخصصی (انتخابی)	۱۲۵
۰۰۶	۲	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان	۱۳۴	۱۰۳	۲	جیره نویسی غذای زنده	۱۵۸
۰۹۰ و ۰۲۲	۳	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	۱۴۹				
	۱۳	جمع واحد			۱۳	جمع واحد	
			۱				۸
							۱

لیست درس های ۳ گرایش مختلف

--

جدول دروس اختیاری مقطع کارشناسی رشته شیلات گرایش تکثیر و پرورش آبزیان

پیشیاز	جمع ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	کارآموزی	۱
۰۹۷	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲
۱۰۳	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	نقش جلبک ها در تغذیه آبزیان	۳
۱۹۷ و ۰۸۶	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اصول مهندسی آبی پروری	۴
۱۵۹ و ۱۴۷	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	روشهای نوین آبی پروری	۵
۰۸۶	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	آلودگی منابع آب	۶
۱۴۴	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اصول روشهای صید آبزیان	۷
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	بسته بندی و بازار یابی محصولات شیلاتی	۸
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	شناسایی آلات و ادوات صید	۹
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی	۱۰
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	کاربرد GIS در منابع طبیعی	۱۱
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زبان تخصصی	۱۲
۰۴۴ و ۰۸۶	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	هیدروبیولوژی عمومی	۱۳
۱۴۷	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	تکثیر و پرورش ماهیان زینتی	۱۴
۰۷۹	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	شناسایی و رده بندی گیاهان آبی	۱۵
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	اصول و روشهای نگهداری محصولات شیلاتی	۱۶
	۷۸۴	۴۱۶	۳۶۸	۳۶	۱۳	۲۳	جمع کل	

دروس انتخابی ۹ واحد انتخاب می گردد.