

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

رشته علوم و مهندسی شیلات

واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی شیلات ۳۲ واحد به شرح زیر است:

تخصصی مشترک	۱۰ واحد
تخصصی هر گرایش	۱۲ واحد
تخصصی اختیاری	۴ واحد
پایان نامه	۶ واحد

جدول درس های تخصصی مشترک کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی شیلات

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نظری-عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	روش تحقیق و پردازش داده ها	۲	۲	-	-	۳۲	-
۲	بوم شناسی آبزیان	۲	۲	-	-	۳۲	-
۳	فیزیولوژی آبزیان	۲	۱	۱	-	۴۸	-
۴	مدیریت صید پایدار	۲	۲	-	-	۳۲	-
۵	زیست فناوری فرآورده های آبزیان	۲	-	-	۲	۳۲	-
	جمع	۱۰	۷	۱	۲	۱۷۶	-

جدول درس های تخصصی کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی شیلات- گرایش تکثیر و پرورش آبزیان

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نظری - عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	تکثیر و پرورش تکمیلی ماهی	۲	-	-	۲	۳۲	-
۲	تکثیر و پرورش تکمیلی آبزیان	۲	-	-	۲	۳۲	-
۳	تولید غذای زنده	۲	۲	-	-	۳۲	-
۴	مدیریت بهداشتی مزارع آبزیان	۲	۲	-	-	۳۲	-
۵	ژنتیک و بیوتکنولوژی آبزیان پرورشی	۲	۲	-	-	۳۲	-
۶	تغذیه تکمیلی آبزیان پرورشی	۲	۱	۱	-	۴۸	-
	جمع	۱۲	۷	۱	۴	۲۰۸	-

جدول درس های تخصصی کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی شیلات - گرایش فرآوری محصولات شیلاتی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	بیوشیمی تکمیلی فرآورده های آبزیان	۳	۲	۱	۶۴	-
۲	فرآیندهای حرارتی و غیرحرارتی در فرآوری آبزیان	۳	۲	۱	۶۴	-
۳	فرآورده های با ارزش افزوده شیلاتی	۳	۲	۱	۶۴	-
۴	ارزیابی کیفیت و ایمنی فرآورده های شیلاتی	۳	۲	۱	۶۴	-
	جمع	۱۲	۸	۴	۲۵۶	-

جدول درس های تخصصی-اختیاری کارشناسی ارشد گرایش های رشته علوم و مهندسی شیلات

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نظری- عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	سمینار	۱	۱	-	-	۱۶	
۲	ارزیابی اثرات فعالیت های شیلاتی	۲	۲	-	-	۳۲	
۳	میکروبیولوژی محیط های آبی	۲	۲	-	-	۳۲	
۴	زیست بوم های آبی ایران	۲	۲	-	-	۳۲	
۵	مدیریت مناطق ساحلی	۲	۲	-	-	۳۲	
۶	مدلسازی در اکولوژی	۲	۲	-	-	۳۲	
۷	هیدرووشیمی تکمیلی	۳	۲	۱	-	۶۴	
۸	بوم شناسی پلانکتن	۲	۲	-	-	۳۲	
۹	مدیریت آبی پروری	۲	۲	-	-	۳۲	
۱۰	هیدروبیولوژی تکمیلی	۲	-	-	۲	۳۲	
۱۱	کاربرد رایانه در علوم شیلاتی	۱	۱	-	-	۱۶	
۱۲	مهندسی آبی پروری تکمیلی	۲	۲	-	-	۳۲	
۱۳	نانوبیوتکنولوژی در علوم شیلاتی	۲	۲	-	-	۳۲	
۱۴	تکثیر و پرورش گیاهان آبی	۲	۲	-	-	۳۲	
۱۵	مدیریت کیفیت آب در آبی پروری	۲	۲	-	-	۳۲	
۱۶	اقیانوس شناسی شیلاتی	۳	۲	۱	-	۶۴	
۱۷	سنجش از دور و کاربردهای آن در ماهیگیری	۲	۲	-	-	۳۲	

۱۸	ارزیابی ذخایر آبزبان تکمیلی	۲	۲	-	-	۳۲
۱۹	بازسازی ذخایر منابع آبی	۲	۲	-	-	۳۲
۲۰	نگهداری و حفظ کیفیت آبزبان پس از صید	۲	۱	۱	-	۴۸
۲۱	نگهداری محصولات شیلاتی	۲	۱	۱	-	۴۸
۲۲	بهداشت و مسمومیت محصولات شیلاتی	۲	۱	۱	-	۴۸
۲۳	روش های نوین آزمایشگاهی	۲	۲	۱	-	۶۴
۲۴	فن آوری های نوین در فرآوری آبزبان	۲	۲	-	-	۳۲
۲۵	روش های صید و کیفیت آبی	۲	۱	۱	-	۴۸
۲۶	ارزیابی حسی فرآورده های شیلاتی	۲	۱	۱	-	۴۸
۲۷	مدیریت فرآوری محصولات شیلاتی	۲	۲	-	-	۳۲

* از میان دروس فوق ۴ واحد انتخاب خواهد شد.