

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست

واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست به شرح زیر است:

۱۰ واحد	دروس تخصصی مشترک گرایش ها
۱۶ واحد	دروس تخصصی اختیاری گرایش
۶ واحد	پایان نامه
۳۲ واحد	مجموع

جدول دروس های تخصصی مشترک کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	روش تحقیق	۲	۲	-	۳۲	-
۲	روش های پیشرفته آماری	۲	۲	-	۳۲	-
۳	سیستم اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	۱	۴۸	-
۴	سنجش از دور تکمیلی	۲	۱	۱	۴۸	-
۵	ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم	۲	۲	-	۳۲	-
۶	پایان نامه	۶				
	مجموع				۱۶ واحد	

جدول دروس های تخصصی اختیاری کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست\*

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	پویایی شناسی جمعیت	۲	۲	-	۳۲	-
۲	ارزیابی و مدیریت زیستگاه	۲	۲	-	۳۲	-
۳	ژنتیک حفاظت	۲	۲	-	۳۲	-
۴	تصفیه و بازیافت فاضلاب	۲	۲	-	۳۲	-
۵	انرژی و محیط زیست	۲	۲	-	۳۲	-
۶	حفاظت مشارکتی	۲	۲	-	۳۲	-

## ادامه جدول درس های تخصصی اختیاری کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست\*

۷	پایش جمعیت های حیات وحش	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۸	مدلسازی اکولوژیک	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۹	پایش آلودگی محیط زیست	۲	۱	۱	-	۴۸	۱
۱۰	آلودگی صنعتی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۱	مکان یابی و طراحی محل دفن پسماند	۲	۱	۱	-	۴۸	۱
۱۲	مدلسازی آلودگی محیط زیست	۲	۱	۱	-	۴۸	۱
۱۳	پایش و کنترل آلودگی هوا	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۴	بوم شناسی صنعتی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۵	بیوژئوشیمی زیست محیطی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۶	زیست پالایی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۷	ارزش گذاری اقتصادی محیط زیست	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۸	ارزیابی ریسک محیط زیستی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۱۹	ارزیابی پایداری محیط زیست	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۰	فنون برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۱	ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۲	کارگاه ارزیابی و برنامه ریزی	۲	۱	۱	-	۴۸	۱
۲۳	بازسازی زیستگاه	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۴	مدیریت زیست محیطی منابع آب	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۵	مدیریت زیست محیطی سواحل	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۶	جغرافیای زیستی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۷	تجزیه و تحلیل سیستمی در محیط زیست	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۲۸	سنجش از دور تکمیلی	۲	۱	۱	-	۴۸	۱
۲۹	مدیریت گونه های مهاجم	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۰	مدیریت گونه های مهاجر	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۱	برنامه ریزی تفرجگاه های طبیعی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۲	برنامه ریزی اوقات فراغت	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۳	اقتصاد گردشگری طبیعی	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۴	گردشگری در مناطق تحت حفاظت	۲	۲	۲	-	۳۲	-
۳۵	تحلیل و ارزیابی سیمای محیط	۲	۱	۱	-	۳۲	۱

## ادامه جدول درس های تخصصی اختیاری کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی محیط زیست\*

۳۶	ارزیابی اثرات زیست محیطی گردشگری	۲	۱	۱	۴۸	-
۳۷	سیمای فرهنگی سرزمین	۲	۲	-	۳۲	-
۳۸	اخلاق، فرهنگ و قوانین گردشگری	۲	۲	-	۳۲	-
۲۹	بوم شناسی حیات وحش تکمیلی	۲	۲	-	۳۲	-
۴۰	مدیریت و بهسازی زیستگاه های تالابی	۲	۲	-	۳۲	-
۴۱	مدیریت تنوع زیستی	۲	۲	-	۳۲	-
۴۲	ارزیابی اثرات توسعه	۲	۲	-	۳۲	-
۴۳	آمایش سرزمین	۲	۲	-	۳۲	-
۴۴	برنامه ریزی سیمای سرزمین	۲	۲	-	۳۲	-
۴۵	آلودگی دریا	۲	۲	-	۳۲	-
۴۶	بازیافت پسماند	۲	۲	-	۳۲	-
۴۷	آلودگی آب و خاک تکمیلی	۲	۲	-	۳۲	-
۴۸	ارزیابی توان گردشگری طبیعی	۲	۲	-	۳۲	-
۴۹	طرح ریزی و طراحی تفرجگاه های طبیعی	۲	۲	۱	۴۸	-
۵۰	گردشگری حیات وحش	۲	۲	۲	۳۲	-

\* اخذ ۱۶ واحد تخصصی اختیاری مرتبط با گرایش و با نظر گروه الزامی است.

\*شایان ذکر است رشته علوم و مهندسی محیط زیست با سه گرایش - مدیریت و حفاظت تنوع زیستی - ارزیابی و آمایش سرزمین - آلودگی محیط زیست می باشد. در حال حاضر دو گرایش الف) ارزیابی و آمایش سرزمین و ب) آلودگی محیط زیست در دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی برگزار می شود.