

**برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیطزیست با دو گرایش  
ارزیابی و آمایش سرزمین - آلودگی محیطزیست**

<b>جمع کل</b>				
۱۶				
<b>شماره درس</b>	<b>نام درس</b>	<b>واحد</b>	<b>نمره</b>	<b>پیش نیاز</b>
۲۸۹۰۴۰۶	پایان نامه	۶		-

۲۸۱۲۲۶۲	ارزیابی پایدار محیطزیست	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۳	فنون برنامه ریزی و مدیریت محیطزیست	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۴	ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۵	کارگاه ارزیابی و برنامه ریزی	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۶۶	بازسازی زیستگاه	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۷	مدیریت زیست محیطی منابع آب	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۸	مدیریت محیطزیستی سواحل	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۶۹	جغرافیای زیستی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۰	تجزیه و تحلیل سیستمی در محیطزیست	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۱	سنجش از دور تکمیلی	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۷۲	مدیریت گونه های مهاجم	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۳	مدیریت گونه های مهاجر	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۴	برنامه ریزی تفرجگاه های طبیعی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۵	برنامه ریزی اوقات فراغت	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۶	اقتصاد گردشگری طبیعی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۷	گردشگری در مناطق تحت حفاظت	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۷۸	تحلیل و ارزیابی سیمای محیط	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۷۹	ارزیابی اثرات زیست محیطی گردشگری	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۸۰	سیمای فرهنگی سرزمین	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۱	اخلاق، فرهنگ و قوانین گردشگری	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۲	بومشناسی حیات وحش تکمیلی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۳	مدیریت و بهسازی زیستگاه های تالابی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۴	مدیریت تنوع زیستی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۵	ارزیابی اثرات توسعه	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۸۶	آمایش سرزمین	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۷	برنامه ریزی سیمای سرزمین	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۸	آلودگی دریا	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۸۹	باز یافت پسماند	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۹۰	آلودگی آب و خاک تکمیلی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۹۱	ارزیابی توان گردشگری طبیعی	۲	۳۲	-
۲۸۱۲۲۹۲	طرح ریزی و طراحی تفرجگاه های طبیعی	۲	۱۶	۳۲
۲۸۱۲۲۹۳	گردشگری حیات وحش	۲	۳۲	-

<b>دروس تخصصی مشترک</b>					
<b>شماره درس</b>	<b>نام درس</b>	<b>واحد</b>	<b>ن</b>	<b>ع</b>	<b>پیش نیاز</b>
۲۸۱۲۲۳۸	روش تحقیق	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۳۹	روش های پیشرفته آماری	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۰	مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی	۲	۱۶	۳۲	-
۲۸۱۲۲۴۱	سنجش از دور تکمیلی	۲	۱۶	۳۲	-
۲۸۱۲۲۴۲	ارزیابی پیامدهای تغییرات اقلیمی	۲	۳۲	-	-
<b>جمع کل</b>					
۱۶					

<b>دروس تخصصی انتخابی</b>					
<b>شماره درس</b>	<b>نام درس</b>	<b>واحد</b>	<b>ن</b>	<b>ع</b>	<b>پیش نیاز</b>
۲۸۱۲۲۴۴	پویایی شناسی جمعیت	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۵	ارزیابی و مدیریت زیستگاه	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۶	ژنتیک حفاظت	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۷	تصفیه و بازیافت فاضلاب	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۸	انرژی و محیطزیست	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۴۹	حفاظت مشارکتی	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۰	پایش جمعیت های حیات وحش	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۱	مدلسازی اکولوژیک	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۲	پایش آلودگی محیطزیست	۲	۱۶	۳۲	-
۲۸۱۲۲۵۳	آلودگی صنعتی	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۴	مکان یابی و طراحی دفن زباله	۲	۱۶	۳۲	-
۲۸۱۲۲۵۵	مدلسازی آلودگی محیطزیست	۲	۱۶	۳۲	-
۲۸۱۲۲۵۶	پایش و کنترل آلودگی هوا	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۷	بومشناسی صنعتی	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۸	بیوژئوشیمی زیست محیطی	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۵۹	زیست پالایی	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۶۰	ارزش گذاری اقتصادی محیطزیست	۲	۳۲	-	-
۲۸۱۲۲۶۱	ارزیابی ریسک محیطزیستی	۲	۳۲	-	-

• از مجموع دروس انتخابی اخذ ۱۶ واحد در رابطه با گرایش و با نظر گروه الزامی است.