

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد علوم محیط زیست دانشگاه زنجان

عملی	نظری	واحد	نوع درس	نام درس	نیمسال اول
-	۲	۳	پیش نیاز	اکولوژی	
-	۲	۲	پیش نیاز	زمین شناسی عمومی	
-	۳	۳	پیش نیاز	شیمی عمومی و آزمایشگاه	
-	۲	۲	پیش نیاز	آمار در علوم محیط زیست	
-	۲	۲	پیش نیاز	زبان عمومی و تخصصی	
-	۲	۲	پیش نیاز	مبانی کامپیوتر	
-	۲	۲	پیش نیاز	مبانی محیط زیست	
-	-	۱۶		جمع	
۶ واحد از دروس اصلی مطابق با جدول ۱					نیمسال دوم
۶ واحد از دروس اختیاری مطابق با جدول ۲					
۱۲		جمع			
۶ واحد از دروس اصلی مطابق با جدول ۱					نیمسال سوم
۶ واحد از دروس اختیاری مطابق با جدول ۳					
۱۲		جمع			
عملی	نظری	واحد	درس	نام درس	نیمسال چهارم
-	۲	۲	تخصصی	سمینار	
۶	-	۶	تخصصی	پایان نامه	
۸		جمع			

جدول (۱): دروس تخصصی

نام درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی
زمین شناسی محیط زیستی	تخصصی	۳	۳	—
زیست شناسی محیط زیستی	تخصصی	۳	۳	—
شیمی محیط زیست	تخصصی	۳	۳	—
کاربرد کامپیوتر در محیط زیست	تخصصی	۳	۳	—

جدول (۲): دروس اختیاری

نام درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی
مدیریت مواد زائد و جامد	اختیاری	۲	۲	-
مکان یابی دفن پسماند	اختیاری	۲	۱	۱
عناصر فلزی سنگین	اختیاری	۲	۲	-
آلودگی صنعتی	اختیاری	۲	۲	-
تغییر اقلیم	اختیاری	۲	۲	-
آلودگی منابع آب	اختیاری	۲	۱	۱
آلودگی هوا	اختیاری	۲	۲	-
انرژی محیط زیست	اختیاری	۲	۲	-
بررسی های زیست محیطی بوسیله دورسنجی	اختیاری	۲	۲	-
روش تحقیق	اختیاری	۲	۲	-
ایمنی، بهداشت و محیط زیست	اختیاری	۲	۲	-
بیوتکنولوژی محیط زیست	اختیاری	۲	۲	-
ارزیابی اثرات توسعه	اختیاری	۲	۲	-

جدول (۳): دروس اختیاری

عملی	نظری	واحد	نوع درس	نام درس
-	۲	۲	اختیاری	آلودگی دریا
-	۲	۲	اختیاری	تصفیه آب و فاضلاب
-	۲	۲	اختیاری	تحلیل فضایی داده‌های محیطی
-	۲	۲	اختیاری	آنالیز دستگامی
-	۲	۲	اختیاری	هواشناسی
-	۲	۲	اختیاری	مدیریت محیط زیست
-	۲	۲	اختیاری	آلودگی خاک
-	۲	۲	اختیاری	درس ویژه