



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی شیراز

چارت درسی رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	اجباری	۳
۲	اصول مهندسی و مدیریت پسماند	اجباری	۳
۳	مدیریت محیط زیست	اختیاری	۳
جمع			۱۲

توجه: در پایان ترم اول دانشجویان باید استاد راهنمای خود را تعیین کرده باشند و فرم مربوطه را به دفتر بخش تحویل دهند.

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۴	اصول مهندسی آلودگی هوا	اجباری	۳
۵	ژئوتکنیک زیست محیطی	اختیاری	۳
۶	سمینار و روش تحقیق	اجباری	۲
۷	مبانی انتشار و مدلسازی آلاینده‌ها	اجباری	۳
جمع			۱۱

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۸	روش‌های عددی در محیط زیست	اختیاری	۳
۹	اصول طراحی توسعه پایدار	اختیاری	۳
۱۰	پایان نامه	اجباری	۶
جمع			۹

توجه: دانشجویان گرامی باید تا قبل از شروع نیمسال سوم از پروپوزال خود دفاع کنند تا امکان اخذ واحد پایان نامه وجود داشته باشد.

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱۰	ادامه پایان نامه	اجباری	۶

توجه:

- در صورت ارائه سایر دروس اختیاری، این دروس می‌توانند به عنوان جایگزین با سایر دروس اختیاری در چارت ارائه شده اخذ شوند.
- درس‌هایی که با رنگ قرمز مشخص شده‌اند از نظر بخش اجباری بوده و حتماً باید اخذ شوند.
- مطابق برنامه درسی بازنگاری شده تحصیلات تکمیلی (ارشد و دکتری) مهندسی عمران مصوب ۱۳۹۲/۳/۲۶، در صورت موافقت بخش و استاد راهنما، دانشجویان می‌توانند حداکثر یک درس اختیاری خود را از سایر گرایش‌های مهندسی عمران اخذ نمایند.
- دانشجو در هر نیمسال تحصیلی لازم است حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی انتخاب کند. دانشجو در آخرین نیمسال تحصیلی از شرط اخذ حداقل واحد آموزشی معاف است.

۲-۱۰ کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۱۹ لیست دروس اجباری اختیار شود.
۲	دروس اختیاری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۲۰ لیست دروس اختیاری اخذ شود.
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	
۴	پایان نامه	۶	

جدول ۲-۱۹

دروس اجباری - مهندسی محیط زیست

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مبانی انتقال و انتشار و مدلسازی آلاینده ها CE4901	۳
۲	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب CE4902	۳
۳	گذراندن دو درس از سه درس زیر: اصول مهندسی و مدیریت پسماند CE4903 اصول مهندسی آلودگی هوا CE4904 توسعه پایدار و مدیریت محیط زیست CE4905	۳

جدول ۲-۲۰

دروس اختیاری- مهندسی محیط زیست

ردیف	مجموعه الف	مجموعه ب	مجموعه ج	مجموعه د	مجموعه هـ	مجموعه و
	مبانی ریاضی و محاسباتی	منابع آب (سطحی و زیر زمینی)	آب و فاضلاب	خاک و پسماند	هوا و صدا	مدیریت محیط زیست
۱	روش های عددی در مهندسی محیط زیست CE4911	مدیریت کیفیت منابع آب CE4915	آب و فاضلاب پیشرفته CE4920	ژئوتکنیک زیست محیطی CE4209	سنجش، پایش و ارزیابی آلودگی هوا CE4935	شناخت برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست CE4941
۲	محاسبات نرم CE4001	مهندسی محیط زیست دریایی CE4916	طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب CE4921	مهندسی، مدیریت و پردازش و بازیافت پسماند CE4931	مدلسازی جریان و آلودگی هوا CE4936	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرحهای عمرانی CE4942
۳	آمار و احتمالات پیشرفته CE5008	مدلسازی جریان و آلودگی آبهای سطحی CE4917	طراحی شبکه های آب و فاضلاب CE4922	مهار زیاله و فناوری بازیابی (۲ واحد) CE5210	آلودگی صوتی و کنترل آن CE4937	مبانی طراحی توسعه پایدار CE4943
۴	هیدروانفورماتیک CE4704	مدل سازی جریان و آلودگی آبهای زیرزمینی CE4918	آزمایشگاه محیط زیست (۱ واحد) CE4923	طراحی مدفن زیاله (۲ واحد) CE5211	هواشناسی و تغییر اقلیم CE4938	
۵	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران و آزمایشگاه CE4010	هیدرولیک پیشرفته CE4601	بازیافت و بازاستفاده پساب CE4924		کنترل نشر آلاینده ها از منابع ساکن و متحرک CE4939	
۶	ریاضیات عالی مهندسی CE4000	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته CE4701	بیوتکنولوژی محیط زیست CE4925			

* غیر از دروسی که تعداد واحد آنها -داخل پرانتز- در جدول مشخص شده است، سایر دروس اختیاری، ۳ واحدی می باشند.