



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	ژئوتکنیک زیست محیطی	اختیاری	۳
۳	مبانی انتشار و مدلسازی آلاینده‌ها	اجباری	۳
جمع			۹

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	اصول مهندسی و مدیریت پسماند	اجباری	۳
۶	سمینار و روش تحقیق	اجباری	۲
۷	ارزیابی اثرات زیست محیطی	اختیاری	۳
جمع			۱۱

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۸	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران/ بیوتکنولوژی محیط زیست/ بهسازی خاک/ مدیریت ایمنی، بهداشت و 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.

*دانشجویان گرامی لازم است یکی از دروس (ردیف ۸) را با توجه به نظر گروه آموزشی و استاد راهنما، انتخاب نمایند.

نیمسال چهارم

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

توجه:

- در صورت ارائه سایر دروس اختیاری، این دروس می توانند به عنوان جایگزین با سایر دروس اختیاری در چارت ارائه شده اخذ شوند.
- درس هایی که با رنگ قرمز مشخص شده‌اند از نظر بخش اجباری بوده و حتماً باید اخذ شوند.
- مطابق برنامه درسی بازننگری شده تحصیلات تکمیلی (ارشد و دکتری) مهندسی عمران مصوب ۱۳۹۲/۳/۲۶، در صورت موافقت بخش و استاد راهنما، دانشجویان می توانند حداکثر یک درس اختیاری خود را از سایر گرایش های 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.
- دانشجویان محترم جهت کسب اطلاع از قوانین آموزشی و تحصیلات تکمیلی می توانند به صفحه "مدیریت تحصیلات تکمیلی" در پرتال اصلی دانشگاه مراجعه نمایند.

۲-۱۰ کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

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

جدول ۲-۱۹

درس 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

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.