



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی شیراز

چارت درسی رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مکانیک خاک پیشرفته	اجباری	۳
۲	مهندسی پی پیشرفته	اجباری	۳
۳	ریاضیات عالی مهندسی	اختیاری	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	دینامیک خاک	اجباری	۳
۵	سمینار و روش تحقیق	اجباری	۲
۶	روش اجزاء محدود	اجباری	۳
۷	تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته	اختیاری	۳
جمع			۱۱

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۸	محاسبات نرم	اختیاری	۳
۹	ژئوتکنیک زیست محیطی	اختیاری	۳
۱۰	پایان نامه	اجباری	۶
جمع			۱۲

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 بازننگری 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. درس تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته جزو این دروس می‌باشد.
- 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.

۲-۲ کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

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

جدول ۲-۳

دروس اجباری-مهندسی ژئوتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	دینامیک خاک CE4200	۳
۲	مهندسی پی پیشرفته CE4201	۳
۳	مکانیک خاک پیشرفته CE4202	۳
۴	یکی از دروس : - روش اجزاء محدود CE4002 - مکانیک محیط پیوسته CE4116 - ریاضیات عالی مهندسی CE4000	۳

جدول ۲-۴

دروس اختیاری - مهندسی ژئوتکنیک *

ردیف	مجموعه الف دروس طراحی و کاربردی	مجموعه ب ژئوتکنیک لرزه ای	مجموعه ج ژئوتکنیک زیست محیطی	مجموعه د سنگ	مجموعه ه دروس عددی و ریاضی	مجموعه ز دروس نظری
۱	بهسازی خاک CE4205	ژئوتکنیک لرزه ای CE5205	ژئوتکنیک زیست محیطی CE4209	مکانیک سنگ CE4210 (۲ واحد)	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی) CE5000	مدلسازی رفتار خاک CE4212
۲	زمین شناسی مهندسی پیشرفته CE4206 (۲ واحد)	اندراکتنش خاک و سازه CE5117	مهار زیاله و فناوری بازیابی CE5210 (۲ واحد)	طراحی و اجراء تونل و فضاهای زیر زمینی CE4211(۲ واحد)	روش اجزاء مرزی CE5002	تئوری الاستیسیته وپلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک CE4213
۳	سدهای خاکی CE4207	لرزه شناسی و مهندسی زلزله CE5207	طراحی مدفن زیاله CE5211 (۲ واحد)	مکانیک سنگ پیشرفته CE5212 (۲ واحد)	روش اجزاء مجزا (۲ واحد) CE5004	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک (۲ واحد) CE4214
۴	ژئوتکنیک دریابی CE5200	اکتشافات ژئوفیزیک (۲) واحد) CE5208	آزمایشگاه مکانیک سنگ CE5213 (۱ واحد)	محاسبات نرم (Soft Computation) CE4001	مکانیک شکست CE5006	
۵	تحقیقات صحرایی CE5201	آزمایشگاه دینامیک خاک CE4208 (۲ واحد)		ریاضیات عالی مهندسی CE4000	مکانیک محیط پیوسته CE4116	
۶	خاک مسلح CE5202	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن CE5116		پردازش سیگنال CE5005	رفتار خاکهای غیر اشباع CE5219	
۷	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته CE4208 (۱ واحد)					مکانیک محیطهای متخلخل CE5220
۸	پی های خاص CE5204 (۲ واحد)					مبانی مدلسازی فیزیکی CE5221 (۲ واحد)
۹	مهندسی شمع در سازه های دریایی CE5223					روشهای حدی در مکانیک خاک CE5222

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