



دانشگاه صنعتی سیرجان

چارت درسی رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران- ژئوتکنیک

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مکانیک خاک پیشرفته	الزامی	۳
۲	مهندسی پی پیشرفته	الزامی	۳
۳	تحقیقات محلی	اختیاری	۳
جمع			۹

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

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۴	دینامیک خاک	الزامی	۳
۵	بهسازی خاک	اختیاری	۳
۶	تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته	اختیاری	۳
۷	سمینار و روش تحقیق	الزامی	۲
جمع			۱۱

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۸	روش اجزای محدود در مهندسی ژئوتکنیک	الزامی	۳
۹	سدهای خاکی	اختیاری	۳
۱۰	پایان نامه	الزامی	۶
جمع			۱۲

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

نیمسال چهارم

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

توجه:

- در صورت ارائه سایر دروس اختیاری، با موافقت استاد راهنما 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 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.
- دانشجویان محترم جهت کسب اطلاع از قوانین آموزشی و تحصیلات تکمیلی می‌توانند به صفحه "مدیریت تحصیلات تکمیلی" در پرتال اصلی دانشگاه مراجعه نمایند.

ت) تعداد و نوع واحدهای درسی

دوره تحصیلی	نوع واحدهای درسی			جمع واحدهای درسی
	تخصصی + روش تحقیق	اختیاری	پایان نامه	
کارشناسی ارشد	۱۴	۱۲	۶	۳۲

جدول شماره ۲: دروس تخصصی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	مکانیک خاک پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲	مهندسی پی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳	دینامیک خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۴	روش اجزاء محدود در مهندسی ژئوتکنیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۵	سمینار و روش تحقیق	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع کل		۱۴	-	۱۴	۲۲۴	-	۲۲۴		

گذراندن ۱۴ واحد دروس جدول فوق الزامی است.

جدول شماره ۳: دروس اختیاری کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	روشهای عددی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳	مکانیک سنگ	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-	-
۵	کاربرد روشهای عددی در ژئوتکنیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۶	سدهای خاکی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۷	تحقیقات محلی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۸	طراحی و اجرای تونل و فضاهاى زیرزمینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۹	ژئوتکنیک زیست محیطی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۰	ژئوتکنیک دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۱	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۲	بهسازی خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۳	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۴	ژئوتکنیک ذخایر نفت و گاز	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۵	روش های پژوهش در ژئوتکنیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۶	مکانیک خاک های غیراشباع	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۷	تحلیل حدی در مکانیک خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۸	روش های اجزاء مرزی و اجزاء مجزا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۱۹	مکانیک محیط های متخلخل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲۰	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲۱	آزمون های برجا و رفتار نگاری در ژئوتکنیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲۲	مدل سازی رفتار خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲۳	خاک مسلح	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-

گذراندن ۱۲ واحد از دروس جدول فوق الزامی است.