جدول (۳)- عنوان و مشخصات کلی دروس تخصصی گرایش ژئوتکنیک- دوره کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱.	مکانیک خاک پیشرفته	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۲.	دینامیک خاک	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۳.	مهندسی پی پیشرفته	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
٤.	مکانیک سنگ*	۳	۲	۱	–	۳۲	۳۲	ندارد	ندارد
۵.	مکانیک محیط های پیوسته*	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
٦.	سمینار و روش تحقیق	۲	۲	–	–	۳۲	–	ندارد	ندارد
۷.									
۸.									
۹.									
۱۰.									

*دانشجو تنها مجاز به اخذ یکی از این درسها می‌باشد.

جدول (٤)- عنوان و مشخصات کلی دروس اختیاری گرایش ژئوتکنیک- دوره کارشناسی ارشد و دکتری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱.	مهندسی ژئوسنتتیک‌ها	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۲.	مدلسازی خاک	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۳.	بهسازی خاک	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
٤.	روانگرایی	۳	۳	–	–	۴۸	–	مکانیک خاک پیشرفته	ندارد
٥.	ژئوتکنیک زیست‌محیطی	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
٦.	زمین‌شناسی مهندسی پیشرفته	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۷.	سدهای خاکی	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۸.	مکانیک خاک‌های غیر اشباع	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۹.	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۰.	روش اجزا محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳	۳	–	–	۴۸	–	روش اجزا محدود	ندارد
۱۱.	روش اجزا محدود	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱۲.	تحلیل حدی در مکانیک خاک	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۳.	روش‌های عددی	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۴.	ژئوتکنیک لرزه‌ای	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۵.	اندرکنش خاک و سازه	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۶.	تحلیل پایداری شیب و گودبرداری	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد
۱۷.	میکرومکانیک و اجزا گسسته	۳	۳	–	–	۴۸	–	مکانیک خاک پیشرفته	ندارد
۱۸.	ژئوتکنیک دریایی	۳	۳	–	–	۴۸	–	مهندسی پی پیشرفته	ندارد
۱۹.	تحقیقات محلی	۳	۳	–	–	۴۸	–	ندارد	ندارد