

لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک

ردیف	نوع واحد	تعداد واحدهایی که بایستی گذرانده شوند	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	از جدول دروس اجباری
۲	دروس اختیاری	۱۲	از جدول دروس اختیاری
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	---
۴	پایان نامه	۶	---
مجموع		۳۲ واحد	

جدول دروس اجباری مهندسی ژئوتکنیک

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دینامیک خاک	۳
۲	مهندسی پی پیشرفته	۳
۳	مکانیک خاک پیشرفته	۳
۴	یکی از دروس: - روش اجزا محدود - مکانیک محیط پیوسته - ریاضیات عالی مهندسی	۳

جدول دروس اختیاری مهندسی ژئوتکنیک

نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
بهسازی خاک	۳	آزمایشگاه دینامیک خاک	۲	ریاضیات عالی مهندسی	۳
زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	پردازش سیگنال	۳
سدهای خاکی	۳	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	مدلسازی رفتار خاک	۳
ژئوتکنیک دریایی	۳	مهار زباله و فناوری بازایی	۲	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک	۳
تحقیقات صحرایی	۳	طراحی مدفن زباله	۲	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۲
خاک مسلح	۳	مکانیک سنگ	۲	مکانیک شکست	۳
آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	۱	طراحی و اجرا تونل و فضاهای زیر زمینی	۲	مکانیک محیط پیوسته	۳
پی خاص	۲	مکانیک سنگ پیشرفته	۲	رفتار خاکهای غیر اشباع	۳
مهندسی شمع در سازه های دریایی	۳	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	مکانیک محیطهای متخلخل	۳
ژئوتکنیک لرزه ای	۳	اجزا محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳	مبانی مدلسازی فیزیکی	۲
اندرکنش خاک و سازه	۳	روش اجزا مرزی	۳	روشهای حدی در مکانیک خاک	۳
لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳	روش اجزا مجزا	۲	-----	---
اکتشافات ژئوفیزیک	۲	محاسبات نرم	۳	-----	---

