

رشته مهندسی ژئوتکنیک - درس کارشناسی ارشد

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

مجموعه د	مجموعه ه	مجموعه ز
سنگ	درس عددی و ریاضی	درس نظری
مکانیک سنگ (۲ واحد)	اجزای محدود پیشرفته (غیر خطی)	مدل سازی رفتار خاک
طراحی و اجزای تونل و فضاهای زیرزمینی (۲ واحد)	روش اجزاء مرزی	تئوری الاستیسه و پلاستیسه در مهندسی ژئوتکنیک
مکانیک سنگ پیشرفته (۲ واحد)	روش اجزاء مجزا (۲ واحد)	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک (۲ واحد)
آزمایشگاه مکانیک سنگ (۱ واحد)	روش تفاضل محدود (۲ واحد)	مکانیک شکست
	محاسبات نرم	مکانیک محیطهای پیوسته
	ریاضیات عالی مهندسی	رفتار خاکهای نیمه اشباع
		مکانیک محیطهای متخلخل
		مبانی مدلسازی فیزیکی

ردیف	نوع واحد	واحد
۱	درس اجباری	۱۲
۲	درس اختیاری	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

درس اجباری

ردیف	نام درس	واحد
۱	دینامیک خاک	۳
۲	مهندسی پیشرفته	۳
۳	مکانیک خاک پیشرفته	۳
۴	یکی از دروس: روش اجزای محدود مکانیک محیطهای پیوسته ریاضیات عالی مهندسی	۳

درس اختیاری

مجموعه الف	مجموعه ب	مجموعه ج
درس طراحی و کاربردی	ژئوتکنیک زلزله ای	ژئوتکنیک زیست محیطی
بهسازی خاک	ژئوتکنیک زلزله ای	ژئوتکنیک زیست محیطی
زمین شناسی مهندسی پیشرفته (۲ واحد)	خاک و سازه	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک (۲ واحد)
سدهای خاکی	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	مهار زباله و فناوری باز یابی (۲ واحد)
ژئوتکنیک دریایی خاک مسلح	انفجار زیرزمینی (۲ واحد)	هیدروژئولوژی زمینهای آلوده (۲ واحد)
تحقیقات صحرایی	اکتشافات ژئوفیزیکی (۲ واحد)	طراحی مدفن زباله و سدهای باطله (۲ واحد)
مباحث ویژه در مهندسی ژئوتکنیک	آزمایشگاه دینامیک خاک (۱ واحد)	
آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته (۱)		
بی های خاص (۲ واحد)		

* غیر از دروسی که واحد آنها در پرانتز آمده بقیه واحدها

۳ واحدی هستند