

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی عمران – 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	

دروس اجباری :

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

دروس اختیاری :

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

توجه: دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی غیر مرتبط با مهندسی عمران هستند بایستی دروس استاتیک، مقاومت مصالح (۱)، مکانیک خاک و اصول مهندسی پی مجموعاً ۱۱ واحد را بعنوان دروس جبرانی در ترم اول بگذرانند.

تذکره: درس «وصایای حضرت امام(ره)» چنانچه در مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده نشده بایستی اخذ و گذرانده شود.