

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته عمران- ژئوتکنیک (ورودی‌های ۹۶ و بعد)

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	استاتیک	۳	۰	برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها غیر مهندسی عمران-عمران است، دروس جبرانی با نظر مدیر گروه تعیین می‌شود.
۲	مقاومت مصالح	۳	۰	
۳	مکانیک خاک	۳	۰	
۴	مهندسی پی	۲	۰	
۵	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده بایستی پاس شود.

دروس اصلی (۱۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	دینامیک خاک	۳	۰	گذراندن یکی از سه درس نامبرده شده الزامی است
۲	مهندسی پی پیشرفته	۳	۰	
۳	مکانیک خاک پیشرفته	۳	۰	
۴	یکی از دروس: روش اجزا محدود مکانیک محیط پیوسته ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	

دروس اختیاری (۱۲ واحد از بین دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	بهسازی خاک	۳	۰	
۲	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	۰	
۳	سدهای خاکی	۳	۰	
۴	ژئوتکنیک دریایی	۳	۰	
۵	تحقیقات صحرایی	۳	۰	
۶	خاک مسلح	۳	۰	
۷	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	۰	۱	
۸	پی خاص	۲	۰	
۹	مهندسی شمع در سازه های دریایی	۳	۰	
۱۰	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	۰	
۱۱	اندرکنش خاک و سازه	۳	۰	
۱۲	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳	۰	
۱۳	اکتشافات ژئوفیزیک	۲	۰	
۱۴	آزمایشگاه دینامیک خاک	۰	۲	
۱۵	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	۰	
۱۶	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	۰	
۱۷	مهار زباله و فناوری بازیابی	۲	۰	

۱۸	طراحی مدفن زباله	۲	۰
۱۹	مکانیک سنگ	۲	۰
۲۰	طراحی و اجرا تونل و فضاهاى زیر زمینی	۲	۰
۲۱	مکانیک سنگ پیشرفته	۲	۰
۲۲	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۰	۱
۲۳	اجزا محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳	۰
۲۴	روش اجزا مرزی	۳	۰
۲۵	روش اجزا مجزا	۲	۰
۲۶	محاسبات نرم	۳	۰
۲۷	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰
۲۸	پردازش سیگنال	۳	۰
۲۹	مدلسازی رفتار خاک	۳	۰
۳۰	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک	۳	۰
۳۱	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۲	۰
۳۲	مکانیک شکست	۳	۰
۳۳	مکانیک محیط پیوسته	۳	۰
۳۴	رفتار خاکهای غیر اشباع	۳	۰
۳۵	مکانیک محیطهای متخلخل	۳	۰
۳۶	مبانی مدلسازی فیزیکی	۲	۰
۳۷	روشهای حدی در مکانیک خاک	۳	۰

سمینار و روش تحقیق (۲ واحد)

توضیحات	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
	۰	۲	سمینار و روش تحقیق	۱

پایان نامه (۶ واحد)

توضیحات	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
	۶	۰	پایان نامه	۱

تعداد واحد	نوع درس
۱۱	جبرانی
۱۲	تخصصی اجباری
۱۲	تخصصی اختیاری
۲	سمینار و روش تحقیق
۶	پایان نامه
۲۶	جمع واحدهای دوره (بدون جبرانی)