

## جدول دروس رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک

ردیف	دروس جبرانی	تعداد واحد	بسته به نوع رشته مقطع کارشناسی با نظر مدیر گروه تعیین می شود.
۱	مکانیک خاک	۳	توجه: در صورتیکه مقطع قبلی دانشجوی، کارشناسی عمران یا ساختمان باشد، معاف از اخذ دروس جبرانی می باشند.
۲	مهندسی پی	۲	
۳	استاتیک	۳	
۴	مقاومت مصالح	۳	
۵	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	

ردیف	دروس اجباری	تعداد واحد	دروس جبرانی: با توجه به نوع رشته مقطع کارشناسی (بانظر مدیر گروه)
۱	مکانیک خاک پیشرفته	۳	دروس اجباری: ۱۲ واحد
۲	مهندسی پی پیشرفته	۳	دروس اختیاری: ۱۲ واحد
۳	دینامیک خاک	۳	سمینار و روش تحقیق: ۲ واحد - اخذ از ترم سوم به بعد
۴	یکی از دروس:	۳	پایان نامه: ۶ واحد
	مکانیک محیط پیوسته		
	روش اجزاء محدود		
	ریاضیات عالی مهندسی		

ردیف	دروس اختیاری	تعداد واحد
۱	بهبودی خاک	۳
۲	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳
۳	تحقیقات صحرائی	۳
۴	سدهای خاکی	۳
۵	اندرکنش خاک و سازه	۳
۶	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک	۳
۷	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲
۸	طراحی و اجراء تونل و فضاهای زیرزمینی	۲
۹	محاسبات نرم	۳
۱۰	مکانیک سنگ	۲
۱۱	هر یک از دروس بند ۴ دروس اجباری که در قالب درس اجباری گذرانده نشده باشد می تواند به عنوان یکی از دروس اختیاری باشد	-

- گذراندن دروس وصایای امام(ره)، آشنایی با مبانی کامپیوتر برای دانشجویانی که این دروس را در دوره کاردانی و یا کارشناسی نگذرانده اند، الزامی است.
- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول تحصیلی و یا حداکثر در نیمسال دوم بگذراند.
- دانشجو قبل از اخذ واحد روش تحقیق و سمینار مجاز به اخذ واحد پایان نامه نمی باشد.

چارت پیشنهادی برای دانشجویانی که دروس جبرانی ندارند							
(لازم به ذکر است، چارت دانشجویانی که درس جبرانی دارند، ترم اول دروس جبرانی و از ترم ۲ مطابق با چارت زیر خواهد بود)							
ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد	درس	تعداد واحد
اصلی	۳	اصلی	۳	اصلی	۳	پایان نامه	۶
اصلی	۳	اختیاری	۳	اختیاری	۲	-	-
اختیاری	۳	اختیاری	۲	روش تحقیق و سمینار	۲	-	-
-	-	اختیاری	۲	-	-	-	-
جمع واحد	۹	جمع واحد	۱۰	جمع واحد	۷	جمع واحد	۶

دانشجویان می توانند به جای اخذ سه درس اختیاری ۲ واحدی، دو درس اختیاری ۳ واحدی (یک درس در ترم ۲ و یک درس در ترم ۳) اخذ نمایند