

برنامه درسی رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک مقاطع تحصیلات تکمیلی
 برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و بعد
 بازنگری شده در شورای دانشگاه مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۷
 (برگرفته از سرفصل مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی مورخ ۱۳۹۲/۳/۲۶)

۱- جداول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبب درسی

کارشناسی ارشد

توضیحات	تعداد واحد		عنوان سبب درسی
	حداقل	حداکثر	
	۱۲	۱۲	دروس تخصصی
	۱۴	۱۴	دروس اختیاری
	۶	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد
	۳۲	۳۲	جمع کل واحدها

دکتری

توضیحات	تعداد واحد		عنوان سبب درسی
	حداقل	حداکثر	
	۱۲	۱۲	دروس تخصصی
	۲۴	۲۴	رساله
	۳۶	۳۶	جمع کل واحدها

*دانشجویان دکتری ۱۲ واحد تخصصی را از مجموع دو سبب تخصصی و اختیاری و با تایید استاد راهنما و گروه آموزشی می‌توانند اخذ نمایند.

۲- جدول کامل دروس تخصصی

سبد درسی	عنوان درس	تعداد واحد		هم نیاز
		نظری	عملی	
سبد دروس تخصصی	دینامیک خاک	۳	۰	-
	مهندسی پی پیشرفته	۳	۰	-
	مکانیک خاک پیشرفته	۳	۰	-
	یکی از دروس: روش اجزاء محدود مکانیک محیط پیوسته ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	-
سبد درسی اختیاری ۱ (دروس طراحی و کاربرد)	بهبودی خاک	۳	۰	-
	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	۰	-
	سدهای خاکی	۳	۰	-
	ژئوتکنیک دریایی	۳	۰	-
	تحقیقات صحرایی	۳	۰	-
	خاک مسلح	۳	۰	-
	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	۱	۰	مکانیک خاک پیشرفته
سبد درسی اختیاری ۲ (ژئوتکنیک لرزه ای)	پی های خاص	۲	۰	-
	مهندسی شمع در سازه های دریایی	۳	۰	-
	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	۰	دینامیک خاک
	اندرکنش خاک و سازه	۳	۰	دینامیک خاک
	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳	۰	-
سبد درسی اختیاری ۳ (ژئوتکنیک زیست محیطی)	اکتشافات ژئوفیزیک	۲	۰	-
	آزمایشگاه دینامیک خاک	۲	۰	دینامیک خاک
	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	۰	دینامیک سازه
	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	۰	-
سبد درسی اختیاری ۴ (سنگ)	مهار زباله و فناوری بازیابی	۲	۰	-
	طراحی مدفن	۲	۰	-
	مکانیک سنگ	۲	۰	-
	طراحی و اجرا تونل و فضاهای زیرزمینی	۳	۰	-
سبد درسی اختیاری ۵ (دروس عددی و ریاضی)	مکانیک سنگ پیشرفته	۲	۰	مکانیک سنگ
	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۰	مکانیک سنگ
	اجزا محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳	۰	روش اجزا محدود
	روش اجزا مرزی	۳	۰	-
	روش اجزا مجزا	۲	۰	-
سبد درسی اختیاری ۶ (دروس نظری)	محاسبات نرم (Soft Computation)	۳	۰	-
	پردازش سیگنال	۳	۰	-
	مدلسازی رفتار خاک	۳	۰	مکانیک خاک پیشرفته
	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک	۳	۰	-
	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۲	۰	-
	مکانیک شکست	۳	۰	-
	رفتار خاک های غیراشباع	۳	۰	مکانیک خاک پیشرفته
سبد درسی اختیاری ۷	مکانیک مدل های متخلخل	۳	۰	-
	مبانی مدلسازی فیزیکی	۲	۰	-
	روش های حدی در مکانیک خاک	۳	۰	-
	دروس اخذ نشده از سبد تخصصی			
	مباحث ویژه*	۳	۰	-
سبد درسی اختیاری ۷	یک درس اختیاری از سایر رشته گرایش های تحصیلات تکمیلی**	۳	۰	-
	دو درس اختیاری از سایر رشته گرایش های تحصیلات تکمیلی**	۶	۰	-
	سمینار و روش پژوهش**	۲	۰	-
پایان نامه	پایان نامه	-	۶	سمینار و روش پژوهش

توضیح: دانشجو می تواند دروس اختیاری خود را از هر کدام از سبدهای دروس اختیاری به دلخواه اخذ نماید.

* با تایید استاد راهنما و گروه آموزشی مربوطه

** برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه

*** برای دانشجویان مقطع کارشناسی دکتری در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه