



لیست دروس دوره دکتری تخصصی رشته مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک (ورودی ۱۴۰۳ و بعد)

دوره تحصیلی	نوع واحدهای درسی			جمع واحدهای درسی
	تخصصی	اختیاری	پایان نامه/رساله	
دکتری	۱۸	۱۸	۱۸	۳۶

- دروس قابل ارائه برای دانشجویان دوره دکتری از میان مجموعه دروس تحصیلات تکمیلی رشته تحصیلی دانشجویان (با موافقت استاد راهنما و گرایش مربوطه) تعیین می‌گردد. ضمناً دانشجویان در مقطع دکتری نباید دروسی را اخذ نمایند که در دوره کارشناسی ارشد آن دروس را گذرانده‌اند.
- در دوره دکتری، در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه، دانشجویان می‌توانند حداکثر دو درس خود را از سایر گرایشهای عمران و یا سایر رشته‌های مرتبط اخذ نمایند.
- تعیین دروس تخصصی دانشجویان دکتری به تشخیص سرپرست گرایش یا استاد راهنمای دانشجویان از بین جداول دروس تعیین شده برای دوره دکتری صورت می‌گیرد.

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس جبرانی (الزامی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	زبان تخصصی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۲	روش تحقیق، مقاله و رساله‌نویسی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
	جمع کل:	۴	-	۴	۶۴	-	۶۴	

گذراندن ۴ واحد دروس جدول فوق الزامی است.

دانشجویانی که در مقاطع قبلی درس قرآن کریم را نگذرانده‌اند بایستی درس «انس با قرآن کریم» را انتخاب و بگذرانند.

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس جبرانی دوره دکتری مهندسی عمران - ژئوتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحدها			ساعات			پیش نیاز
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۱	مکانیک خاک پیشرفته	۳	۳	-	۴۸	۴۸	-	
۲	مهندسی پی پیشرفته	۳	۳	-	۴۸	۴۸	-	
۳	دینامیک خاک	۳	۳	-	۴۸	۴۸	-	
۴	مکانیک محیط‌های پیوسته	۳	۳	-	۴۸	۴۸	-	
	جمع کل	۱۲	۱۲	-	۱۹۲	۱۹۲	-	

اگر دانشجویان از رشته‌ای غیر از مهندسی عمران پذیرفته شده باشد و یا نمرات آزمون کمتر از ۵۰ درصد داشته باشد لازم است علاوه بر دو درس «زبان تخصصی پیشرفته» و «روش تحقیق، مقاله و رساله‌نویسی پیشرفته» ۶ واحد از دروس جدول فوق را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.

جدول شماره ۳: دروس اختصاصی - اختیاری دکتری مهندسی عمران - ژئوتکنیک

ردیف	نام درس	تعداد واحدها			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	عملی	
۱	روشهای عددی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	ریاضیات عالی مهندسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	مکانیک سنگ	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-
۵	کاربرد روشهای عددی در ژئوتکنیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	سدهای خاکی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	تحقیقات محلی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۸	طراحی و اجرای تونل و فضاهاى زیر زمینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	ژئوتکنیک زیست محیطی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	ژئوتکنیک دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۱	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	بهسازی خاک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	ژئوتکنیک ذخایر نفت و گاز	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۵	روش های پژوهش در ژئوتکنیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۶	مکانیک خاک های غیر اشباع	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۷	تحلیل حدی در مکانیک خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۸	روش های اجزاء مرزی و اجزاء مجزا	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۹	مکانیک محیط های متخلخل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲۰	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲۱	آزمون های برجا و رفتار نگاری در ژئوتکنیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲۲	مدل سازی رفتار خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
	جمع کل	۵۰	۲	۵۲	۸۰۰	۶۴	۸۶۴	-

گذراندن ۱۸ واحد از دروس جدول فوق الزامی است.