

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک

دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

کد رشته: ۱۳۱۳۲۲

ترم اول (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	-	اجباری
۲	۱۳۱۳۱۹۵	مکانیک خاک پیشرفته	۳	-	-	اجباری
۳	۱۳۱۳۱۹۶	مهندسی پی پیشرفته	۳	-	-	اجباری
۴		اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحدها	۱۲			

ترم دوم (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری	۷	-	-	اختیاری
۲	۱۳۱۳۱۹۷	دینامیک خاک	۳	-	-	اجباری
۳	۱۳۱۳۳۱۱	سمینار و روش تحقیق	۲	-	-	سمینار
		جمع واحدها	۱۲			

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک

دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ترم سوم (ویژه دانشجویان آموزشی - پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری	۲	-	-	اختیاری
۲		پایان نامه	6	-	-	
		جمع واحدها	۸			

ترم چهارم (ویژه دانشجویان آموزشی - پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		باقیمانده پایان نامه				
		جمع واحدها				

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک

دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ترم سوم (ویژه دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری	۲	-	-	اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۴۹	*سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	-	سمینار
۳	۱۳۱۳۳۲۹	زمین شناسی و تکتونیک لرزه ای	۲	-	-	اختیاری
۴	۱۳۱۳۳۳۰	مکانیک سنگ	۲	-	-	اختیاری
		جمع واحدها	۸			

\* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم ، اخذ و گذرانده شود.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک

دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

جدول دروس اختیاری (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۲۰۰	سدهای خاکی	۳	-	
۲	۱۳۱۳۲۴۱	بهسازی خاک	۳	-	
۳	۱۳۱۳۳۳۱	روش اجزاء محدود	۳	-	
۴	۱۳۱۳۲۴۲	ژئوتکنیک زیست محیطی	۳	-	
۵	۱۳۱۳۲۴۳	ژئوتکنیک لرزه ای	۳	-	
۶	۱۳۱۳۲۴۴	خاک مسلح	۳	-	
۷	۱۳۱۳۲۴۵	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک	۲	-	
۸	۱۳۱۳۲۱۰	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	
۹	۱۳۱۳۲۴۶	روش تفاضل محدود	۲	-	
۱۰	۱۳۱۳۲۴۷	طراحی مدفن زباله و سدهای باطله	۲	-	
۱۱	۱۳۱۳۲۰۱	ژئوتکنیک دریایی	۳	-	
۱۲	۱۳۱۳۲۴۸	تحقیقات صحرائی	۳	-	
۱۳	۱۳۱۳۲۱۳	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	-	۱	
۱۴	۱۳۱۳۲۴۹	رفتار خاکهای نیمه اشباع	۳	-	
۱۵	۱۳۱۳۲۵۰	زمین شناسی و تکتونیک لرزه ای	۲	-	
		جمع واحد	۳۷	۱	

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - ژئوتکنیک  
 دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

جدول دروس جبرانی (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳		
۲	۱۳۱۳۰۵۲	آزمایشگاه مکانیک خاک		۱	همزمان مکانیک خاک
۳	۱۳۱۳۱۹۱	مهندسی پی	۲		مکانیک خاک
۴	۱۳۱۳۰۴۳	مقاومت مصالح ۱	۳		
۵	۱۳۱۳۰۴۶	مکانیک سیالات	۳		
		جمع واحدها	۱۱	۱	

تبصره ۱: کلیه دانشجویان پذیرفته شده در رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک که رشته کارشناسی آنها مهندسی عمران و یا مهندسی مدیریت پروژه است و دروس گذرانیده آنها نیز مطابق سرفصل وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری می باشد نیاز به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

تبصره ۲: کلیه دانشجویان باید برای مشخص شدن دروس جبرانی حداکثر در پایان ترم اول مدارک خود را ارائه نمایند.