

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته: ۱۳۱۳۲۰

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۵	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۱۹۷	دینامیک خاک	۳	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۲۲۴	روش های عددی در مکانیک خاک	۲			تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۳۰۲۸	سمینار	۲	-		سمینار
		جمع واحدها	۱۲			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم سوم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس اختیاری	۲	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶	-	کلیه دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
جمع واحدها			۸			

ترم سوم (فقط مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۲	-	-	تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۰۴۹	*سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۳	۱۳۱۳۲۱۰	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۲	-	-	تخصصی اختیاری
۴	۱۳۱۳۲۱۱	مهندسی تونل	۲	-	-	تخصصی 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.

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		ادامه پایان نامه			کلیه دروس دارای واحد عملی	
جمع واحدها						

جدول دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۲۰۰	سدهای خاکی	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۱۵۷	روش اجزاء محدود	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۲۰۱	ژئوتکنیک دریایی	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۲۱۲	تحقیقات محلی در ساختمانگاه	۲	-	-
۵	۱۳۱۳۲۱۳	آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته		۱	-
۶	۱۳۱۳۲۱۴	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱	۱	-
			۱۱	۲	

*اخذ ۱۰ واحد تخصصی اختیاری الزامی است.

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

جدول دروس جبرانی (کلیه دانشجویان پژوهش محور 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	
۳	۱۳۱۳۱۹۱	مهندسی پی	۲		
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 خاک و پی که رشته کارشناسی آنها مهندسی عمران و یا مهندسی مدیریت پروژه 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.