

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته : ۱۳۱۳۱۷

ترم اول (دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۱۵۸	دینامیک سازه ها	۳	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۱۶۴	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۳	-	-	تخصصی الزامی
۴		درس اختیاری	۳	-		تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۱۲	-		

ترم دوم (دانشجویان آموزشی و پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۵۷	روش اجزاء محدود	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۳۱۶۵	پایداری سازه ها	۳	-	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۳۱۶۶	سمینار	۲	-	-	سمینار
۴		درس اختیاری	۳	-		تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۱۱	-		

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم سوم (دانشجویان آموزشی و پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-		تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶	-	دروس دارای واحد	تخصصی الزامی
		جمع واحدها	۹	-		

ترم سوم (دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-		تخصصی اختیاری
۲	۱۳۱۳۱۶۷	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۳	۱۳۱۳۱۶۸	طراحی غیرارتجاعی (خمیری) سازه ها	۲	-		تخصصی اختیاری
۴	۱۳۱۳۱۶۹	بهسازی سازه‌های آسیب‌دیده در زلزله	۲	-	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	تخصصی اختیاری
		جمع واحدها	۹	-		

\* 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 مهندسی عمران - سازه دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان آموزشی و پژوهشی)

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

دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان آموزشی و پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۲۰۸	مهندسی زلزله	۳	-	دینامیک سازه ها
۲	۱۳۱۳۲۰۹	اندرکنش خاک و سازه	۳	-	روش اجزاء محدود
۳	۱۳۱۳۱۷۰	مهندسی پی پیشرفته	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۱۷۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	-	-
۵	۱۳۱۳۱۷۲	سازه های فلزی پیشرفته	۳	-	-
۶	۱۳۱۳۱۷۳	تئوری صفحات و پوسته ها	۳	-	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته یا همزمان
۷	۱۳۱۳۱۷۴	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۳	-	دینامیک سازه ها
۸	۱۳۱۳۱۸۹	سازه های فضایی	۲	-	-
۹	۱۳۱۳۱۹۰	آزمایشگاه سازه	-	۱	-
		جمع واحدها	۲۳	۱	-

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۰۳-۰۲

جدول دروس جبرانی ( برای کلیه شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۶۰	سازه های فولادی ۱	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۰۵۱	مکانیک خاک	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۰۵۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۰۵۴	تحلیل سازه ۱	۳	-	-
		جمع واحدها	۱۲	-	-

تبصره: کلیه دانشجویان پذیرفته شده در رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه که رشته کارشناسی آنها مهندسی عمران و یا مهندسی مدیریت پروژه می باشد نیاز به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

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