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

سال تحصیلی ۰۱-۰۰

کد رشته : ۱۳۱۳۱۷

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	۱۳۱۳۲۳۱	دینامیک سازه	۳	-	-	اجباری
۳	۱۳۱۳۲۳۰	تئوری الاستیسیته	۳	-	-	اجباری
۴		درس 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	۱۳۱۳۱۵۷	روش اجزاء محدود	۳	-	-	اجباری
۲	۱۳۱۳۳۱۱	سمینار و روش تحقیق	۲	-	-	سمینار
۳		درس اختیاری	۶	-		اختیاری
جمع واحدها			۱۱	-		

معاونت آموزشی و سنجش

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

سال تحصیلی ۰۱-۰۰

ترم سوم (دانشجویان آموزشی- پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-		اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	**6**	**-**		اجباری
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	-		اختیاری
۲	۱۳۱۳۱۶۷	* سمینار(تحقیق و تتبع نظری)	۲	-		سمینار
۳	۱۳۱۳۳۲۳	روش اجزاء مرزی	۲	-	-	اختیاری
۴	۱۳۱۳۳۲۴	کنترل لرزه ای سازه ها	۲	-		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.

معاونت آموزشی و سنجش

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

سال تحصیلی ۰۱-۰۰

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان آموزشی- پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		ادامه پایان نامه	-	-	-	اجباری
جمع واحدها			-	-	-	

معاونت آموزشی و سنجش

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

سال تحصیلی ۰۱-۰۰

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۱۷۱	سازه های بتن‌آرمه پیشرفته	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۲۷۶	سازه های فولادی پیشرفته	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۲۰۹	اندرکنش خاک و سازه	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۲۷۷	تحلیل غیر ارتجاعی ساز ها	۳	-	-
۵	۱۳۱۳۲۷۸	پایداری سازه ها	۳	-	-
۶	۱۳۱۳۲۷۹	تئوری ورق و پوسته	۳	-	-
۷	۱۳۱۳۲۸۰	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	-	-
۸	۱۳۱۳۲۸۱	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	-	-
۹	۱۳۱۳۲۸۲	کنترل لرزه ای سازه ها*	۲	-	-
۱۰	۱۳۱۳۲۸۴	تکنولوژی عالی بتن	۳	-	-
جمع واحدها			۲۹	-	-

***دانشجویان آموزش محوری که درس کنترل لرزه ای سازه ها را بعنوان یکی از دروس جایگزین پایان نامه اخذ و گذرانده اند مجاز به انتخاب این درس از جدول دروس اختیاری نمی باشند.**

معاونت آموزشی و سنجش

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

سال تحصیلی ۰۱-۰۰

جدول دروس جبرانی (برای کلیه شیوه های آموزشی- پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۳۸	استاتیک	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۰۵۴	تحلیل سازه ۱	۳	-	استاتیک
۳	۱۳۱۳۰۶۰	سازه‌های فولادی ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱
۴	۱۳۱۳۰۵۹	سازه‌های بتن‌آرمه ۱	۳	-	تحلیل سازه ۱
جمع واحدها			۱۲	-	-

تبصره۱: کلیه دانشجویان پذیرفته شده در رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه 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.

تبصره۲: کلیه دانشجویان باید برای مشخص شدن دروس جبرانی حداکثر در پایان ترم اول مدارک خود را ارائه نمایند.

معاونت آموزشی و سنجش