

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست  
 دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته: ۱۳۱۳۱۹

ترم اول (دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۲۲۷	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳	-	-	اجباری
۲	۱۳۱۳۲۶۳	اصول مهندسی و مدیریت پسماند	۳	-	-	اجباری
۳	۱۳۱۳۲۲۹	اصول مهندسی آلودگی هوا	۳	-	-	اجباری
۴		دروس 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		دروس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲		دروس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۳۲۶۵	مبانی انتقال و انتشار و مدلسازی آلاینده ها	۳	-	-	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۳۳۱۱	سمینار و روش تحقیق	۲	-	-	سمینار
		جمع واحدها	۱۱			

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست  
 دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم سوم (ویژه دانشجویان آموزشی - پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۲		پایان نامه	۶	-	کلیه دروس دارای واحد عملی، سمینار و روش تحقیق	اجباری
جمع واحدها			۹			

ترم چهارم (ویژه دانشجویان آموزشی - پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		باقیمانده پایان نامه		-	کلیه دروس دارای واحد عملی، سمینار و روش تحقیق	
جمع واحدها						

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست  
دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۰۳-۰۲

ترم سوم (ویژه دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳			تخصصی اختیاری
۲		درس اختیاری	۳	-	-	تخصصی اختیاری
۳	۱۳۱۳۰۴۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
		جمع واحدها	۸			

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

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۰۰۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۲۶۶	روشهای عددی در مهندسی محیط زیست	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۲۶۷	هیدرولیک پیشرفته	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۳۰۹	طراحی تصفیه خانه آب و فاضلاب	۳	-	-
۵	۱۳۱۳۲۶۸	طراحی شبکه های آب و فاضلاب	۳	-	-
۶	۱۳۱۳۲۶۹	آزمایشگاه محیط زیست		۱	-
۷	۱۳۱۳۲۷۰	ژئو تکنیک زیست محیطی	۳	-	-
۸	۱۳۱۳۲۷۱	طراحی مدفن زباله و سدهای باطله	۳	-	-
۹	۱۳۱۳۲۷۲	آلودگی خاک و پاکسازی آن	۳	-	-

**لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست**  
**دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۰۳-۰۲**

-	-	۳	آلودگی صوتی و کنترل آن	۱۳۱۳۲۷۳	۱۰
-	-	۳	کنترل نشر آلاینده ها از منابع ساکن و متحرک	۱۳۱۳۲۷۴	۱۱
-	-	۳	شناخت برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست	۱۳۱۳۱۹۳	۱۲
-	-	۳	مبانی طراحی توسعه پایدار	۱۳۱۳۲۷۵	۱۳
-	۱	۲	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	۱۳۱۳۳۳۲	۱۴
	۲	۳۸	جمع واحدها		

\*دانشجویانی که درس ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های عمرانی را با کد ۱۳۱۳۳۲۱ را گذرانده اند از نیمسال اول ۹۵-۹۴ این درس حذف گردیده لذا دانشجویانی که تا کنون این درس را نگذرانده اند لازم است یکی از دروس جدول اختیاری را به جای آن بگذرانند.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد - رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست  
 دانشگاه پیام نور - سال تحصیلی ۰۳-۰۲

دروس جبرانی ( برای کلیه دانشجویان آموزشی - پژوهشی و آموزش محور)

در صورتی که دروس زیر در مقطع کارشناسی گذرانده نشده باشد، دانشجو ملزم به اخذ آن در دوره ارشد می باشد.

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۴۶	مکانیک سیالات	۳	-	-	جبرانی
۲	۱۳۱۳۱۲۹	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	-	جبرانی
۳	۱۳۱۳۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱		جبرانی
۴	۱۳۱۳۰۵۶	مهندسی محیط زیست	۲			جبرانی
		جمع واحدها	۱۱			

تبصره ۱: کلیه دانشجویان پذیرفته شده در رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست 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.