

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته: ۱۳۱۳۱۹

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۹۲	تصفیه آب	۳	-	-	اصلی
۲	۱۳۱۳۱۹۳	شناخت و مدیریت برنامه ریزی محیط زیست	۳	-	-	اصلی
۳	۱۳۱۳۱۹۴	آلودگی هوا و روشهای کنترل آن	۳	-	-	اصلی
۴		یک درس اختیاری	۳			اختیاری
جمع واحدها			۱۲			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس اختیاری	۳	-	-	اختیاری
۲	۱۳۱۳۲۰۲	تصفیه فاضلاب	۳	-		اصلی
۳	۱۳۱۳۲۰۳	آلودگی مواد زاید جامد و روشهای کنترل آن	۳	-	-	اصلی
۴	۱۳۱۳۰۲۸	سمینار	۲	-	گذراندن حداقل ۹ واحد دوره	سمینار
جمع واحدها			۱۱			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ترم سوم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

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

ترم سوم (فقط مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳			
۲	۱۳۱۳۰۴۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	-	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه*	سمینار
۳	۱۳۱۳۲۲۳	طراحی تصفیه خانه آب و فاضلاب	۴	-	-	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.

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

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

معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۳۲۱۵	تصفیه فاضلاب های صنعتی	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۲۱۶	انتقال و توزیع آب	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۲۱۷	جمع آوری و کنترل فاضلاب و آب های سطحی	۳	-	-
۴	۱۳۱۳۲۱۸	آلودگی خاک	۳		
۵	۱۳۱۳۲۱۹	اندازه گیری و ارزشیابی آلودگیهای هوا	۳		
۶	۱۳۱۳۲۲۰	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	-
۷	۱۳۱۳۲۲۱	فرایندهای فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی	۳	-	-
جمع واحدها			۲۱		-

* اخذ ۱۵ واحد اختیاری الزامی است.

جدول دروس جبرانی (کلیه دانشجویان پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	-	-
۲	۱۳۱۳۰۴۶	مکانیک سیالات	۳	-	-
۳	۱۳۱۳۰۵۶	مهندسی محیط زیست	۲	-	-
۶	۱۳۱۳۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	-
جمع واحدها			۱۰	۱	

تبصره ۱: دانشجویان رشته کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست که در دوره کارشناسی، هر یک از دروس جبرانی را نگذرانده باشند ملزم به گذراندن آن می باشند.

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

معاونت آموزشی تحصیلات تکمیلی