

## جدول آرایش ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته بهداشت محیط

### گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط / کد رشته ۱۷۲۷۷۳

#### ترم اول

ردیف	نام واحد درسی	کد درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز*
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱۷۲۷۷۳۰۱	جبرانی	۰/۵	۰/۵	-	-
۲	اقتصاد مهندسی	۱۷۲۷۷۳۰۶	اختیاری	۲	-	-	-
۳	کنترل آلودگی هوا	۱۷۲۷۷۳۰۳	اختصاصی اجباری	۲	-	-	-
۴	کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها	۱۷۲۷۷۳۰۷	اختصاصی اجباری	۱	۱	-	-
۵	ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	۱۷۲۷۷۳۰۵	اختصاصی اجباری	۲	-	-	-
۵	روشها و فنون تدریس	۱۷۲۷۷۳۱۷	جبرانی	۲	-	-	-
۷	روش تحقیق در علوم بهداشتی	۱۷۲۷۷۳۱۹	جبرانی	۲	-	-	-
۸	مقاله نویسی بزبان انگلیسی	۱۷۲۷۷۳۲۰	جبرانی	۲	-	-	-

- دانشجویانیکه مدرک کارشناسی آنها غیر از بهداشت محیط می باشد می بایست واحد هایی را بعنوان جبرانی و پیش نیاز، قبل و یا همزمان با انتخاب واحد های اجباری، بگذرانند. نمره واحد های پیش نیاز در معدل ترم و کل احتساب نمی شود.
- کاربرد روشهای آماری در بهداشت محیط ( ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی )، تصفیه فاضلابهای صنعتی ( ۱ واحد ) + اصول هیدرولوژی و هیدروژئولوژی ( ۲ واحد )، فرآیندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط ( ۲ واحد )، اکولوژی محیط ( ۱ واحد )، زبان تخصصی ( ۳ واحد )، روشها و فنون تدریس ( ۲ واحد )، روش تحقیق در علوم بهداشتی ( ۲ واحد )
- گذراندن دروس جبرانی سیستم های اطلاع رسانی پزشکی ( ۰/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی ) و مقاله نویسی بزبان انگلیسی ( ۲ واحد ) برای تمام دانشجویان اجباری می باشد
- دروس اختیاری: شامل ارزیابی و مدیریت خطر، آلودگی خاک، سم شناسی محیط، آلودگی محیطی مواد غذایی، آلودگی صوتی در محیط، اقتصاد مهندسی، اپیدمیولوژی محیط ( هر کدام به میزان ۲ واحد ) می باشد که گذراندن ۶ واحد از دروس فوق با نظر گروه آموزشی مربوطه اجباری می باشد.

#### ترم دوم

ردیف	نام واحد درسی	کد درس	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	مدیریت توسعه منابع آب	۱۷۲۷۷۳۰۸	اختصاصی اجباری	۲	-	-	اصول هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
۲	طراحی تصفیه خانه فاضلاب	۱۷۲۷۷۳۰۹	اختصاصی اجباری	۲	-	-	تصفیه فاضلابهای خانگی
۳	مدیریت مواد زائد جامد	۱۷۲۷۷۳۱۰	اختصاصی	۲	-	-	-

				اجباری			
-		۲		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۱۱	پروژه	۴
-			۲	اختیاری	۱۷۲۷۷۳۱۲	آلودگی خاک	۵
-			۲	اختیاری	۱۷۲۷۷۳۱۶	ایدمبولوژی محیط	۶

#### ترم سوم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
-			۲	اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۱۳	طراحی تصفیه خانه آب	۱
تصفیه فاضلابهای خانگی			۲	اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۱۴	مدیریت فاضلابهای صنعتی	۲
-	۲			اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۱۵	کارآموزی	۳
تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۱	پایان نامه (۱)	۱

#### ترم چهارم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۲	پایان نامه (۲)	۱

#### ترم پنجم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۳	پایان نامه (۳)	۱

#### ترم ششم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۴	پایان نامه (۴)	۱

#### ترم هفتم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				

تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۷	پایان نامه (۵)	۱
-----------	--	---	--	-------------------	----------	----------------	---

ترم هشتم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام واحد درسی	ردیف
	کارآموزی	عملی	نظری				
تمام دروس		۶		اختصاصی اجباری	۱۷۲۷۷۳۲۸	پایان نامه (۶)	۱

\* حداکثر طول دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ۳ سال می باشد. شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می تواند حداکثر تا ۱ نیمسال به طول دوره تحصیلی بعنوان ترم ارفاقی اضافه نماید.