

۱- نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط

۲- طول دوره و ساختار آن :

طول دوره و نظام آموزشی آن مطابق آئین نامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی می باشد .

۲- نام درس و تعداد واحدهای درسی :

تعداد کل واحدهای این دوره ۳۲ واحد شامل ۲۰ واحد دروس اختصاصی اجباری (core) ، ۶ واحد دروس اختصاصی اختیاری (noncore) و ۶ واحد پایان نامه می باشد. دانشجوی می بایست از میان ۳۲ واحد اختیاری ۶ واحد را بگذراند. دانشجوی موظف است علاوه بر گذراندن واحدهای دوره با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را نیز بگذراند.

۲۰ واحد	دروس اختصاصی اجباری (Core)
۶ واحد	دروس اختصاصی اختیاری (Non Core)
۶ واحد	پایان نامه
۳۲ واحد	جمع

• پایان نامه

پایان نامه به میزان ۶ واحد می باشد که موضوع آن با نظر استاد راهنما و تائید گروه مهندسی بهداشت محیط انتخاب می گردد. زمان انتخاب موضوع پایان نامه از نیمسال دوم شروع به تحصیل دانشجوی می باشد.



*جدول الف : دروس کمبود یا جبرانی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
			نظری	عملی
۰۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی**	۱	۹	۱۷
۰۲	کاربرد روش های آماری در بهداشت محیط	۲	۱۷	۳۴
۰۳	تصفیه فاضلابهای صنعتی	۱	۱۷	-
۰۴	اصول هیدرولوژی و هیدروژئولوژی	۲	۳۴	-
۰۵	فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط	۲	۳۴	-
۰۶	اکولوژی محیط	۱	۱۷	-
۰۷	زبان تخصصی	۳	۵۱	-
۰۸	روشها و فنون تدریس	۲	۳۴	-
۰۹	روش تحقیق در علوم بهداشتی	۲	۳۴	-
جمع			۱۶	

** کلیه دانشجویان ملزم به گذراندن درس سیستم های اطلاع رسانی پزشکی می باشند .

* دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه ، تمامی یا تعدادی از دروس کمبود و جبرانی (جدول الف) را بگذراند .

سرفصل دروس جبرانی از کد ۰۲ تا ۰۵ باید از سرفصل های مصوب مقطع کارشناسی ناپیوسته و یا پیوسته بهداشت محیط و سرفصل درس کد ۰۶ از مقطع کاردانی استفاده می شود.



جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط

پیشیناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	کنترل آلودگی هوا	۱۰
۰۳	۳۴	-	۳۴	۲	طراحی تصفیه خانه فاضلاب	۱۱
-	۳۴	-	۳۴	۲	طراحی تصفیه خانه آب	۱۲
-	۳۴	-	۳۴	۲	مدیریت مواد زائد جامد	۱۳
۰۴	۳۴	-	۳۴	۲	مدیریت توسعه منابع آب	۱۴
۰۳	۳۴	-	۳۴	۲	مدیریت فاضلابهای صنعتی	۱۵
-	۳۴	-	۳۴	۲	ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	۱۶
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها	۱۷
-	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی	۱۸
-	۳۴	۳۴	-	۲	پروژه	۱۹
۲۰				جمع		



جدول ۲ - دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط

گروه	کد درس	عناوین درس	تعداد واحد	ساعات تدریس		
				نظری	عملی	جمع
آب و فاضلاب	۲۰	مدیریت فاضلاب در اجتماعات کوچک	۲	۳۴	-	۳۴
	۲۱	مدیریت صرفه جویی استفاده مجدد و باز چرخش آب	۲	۳۴	-	۳۴
	۲۲	هیدرولیک تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۲	۱۷	۳۴	۵۱
	۲۳	سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب	۲	۳۴	-	۳۴
هوا و پرتو	۲۴	مدیریت حفاظت در مقابل پرتوها	۲	۳۴	-	۳۴
	۲۵	اثرات جهانی آلودگی هوا	۲	۳۴	-	۳۴
	۲۶	اثرات آلودگی هوا در محیط های بسته و باز	۲	۳۴	-	۳۴
بازیافت و پسماندها	۲۷	بازیافت مواد و انرژی	۲	۳۴	-	۳۴
	۲۸	فن آوری تولید کمپوست	۲	۳۴	-	۳۴
کلیات بهداشت محیط	۲۹	ارزیابی و مدیریت خطر	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۰	آلودگی خاک	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۱	سم شناسی محیط	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۲	آلودگی محیطی مواد غذایی	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۳	آلودگی صوتی در محیط	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۴	اقتصاد مهندسی	۲	۳۴	-	۳۴
	۳۵	ایندمیولوژی محیط	۲	۳۴	-	۳۴

دانشجو باید با راهنمایی گروه مهندسی بهداشت محیط ۶ واحد از این دروس را بگذراند.

