

مشخصات دوره:

نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط - مدیریت کیفیت هوا

Environmental Health - Air Quality Management (M.Sc)

طول دوره و ساختار آن:

براساس آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

تعداد کل واحدهای درس:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۳۲ واحد است که به شرح زیر می باشد:

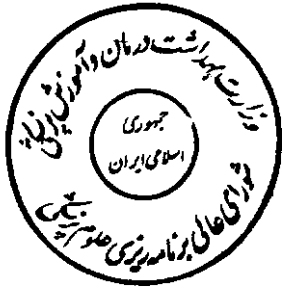
دروس اختصاصی اجباری (Core)	۲۱ واحد
دروس اختصاصی اختیاری (Non Core)	۶ واحد
پایان نامه	۵ واحد
جمع کل	۳۲ واحد

جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط - مدیریت کیفیت هوا

کد درس	نام درس	واحد			ساعت		
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع
۰۱	آلودگی هوا*	۳	۲	۱	۳۴	۲۴	۶۸
۰۲	شیمی محیط	۲	۱	۱	۱۷	۲۴	۵۱
۰۳	میکروبیولوژی محیط	۲	۱	۱	۱۷	۲۴	۵۱
۰۴	مواد زائد جامد شهری و صنعتی	۳	۲	۱	۳۴	۲۴	۶۸
۰۵	مکانیک سیالات*	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴
۰۶	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی*	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶
۰۷	ریاضیات مهندسی پایه*	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴
۰۸	بهداشت پرتوها	۲	۱	۱	۱۷	۲۴	۵۱
۰۹	زبان تخصصی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳
۱۰	اکولوژی محیط	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷
۱۱	روش تحقیق در علوم بهداشتی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳
۱۲	ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست*	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴
۱۳	انرژی و محیط زیست	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷
۱۴	کلیات سم شناسی	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴
	جمع واحد	۲۷					

دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تا سقف ۱۶ واحد (یک ترم) از واحدهای جدول الف را بگذراند.

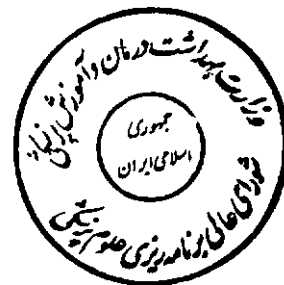
* گذراندن این دروس برای همه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانیده اند الزامی می باشد.



دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

جدول ب) دروس اختصاصی-اجباری(Core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط - مدیریت کیفیت هوا

کد درس	نام درس	واحد			ساعت			پیشنیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۱۵	شیمی و فیزیک اتمسفر	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۰.۱
۱۶	روش‌های سنجش آلاینده‌های هوا	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	-
۱۷	مهندسی کنترل آلودگی هوا	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۰.۱
۱۸	هواشناسی	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۵
۱۹	شناسایی و مدیریت منابع آلودگی هوا	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۲۰	آلودگی صوتی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	-
۲۱	اثرات بهداشتی و اقتصادی آلودگی هوا	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	۰.۱
۲۲	کیفیت هوای داخل (Indoor Air Quality)	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	۰.۱
۲۳	ارزیابی اثرات بهداشتی (پیوست سلامت)	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲
۲۴	اثرات جهانی آلودگی هوا	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	۰.۱
۲۵	مدلسازی آلودگی هوا	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	-
۲۶	پروژه	۱	-	۱	-	۳۴	۳۴	-
۲۷	کارآموزی	۱	-	۱	-	۵۱	۵۱	-
	جمع واحد	۲۱						



دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

جدول ج) دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط - مدیریت کیفیت هوا

کد درس	نام درس	واحد			ساعت			پیشنیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۲۸	اپیدمیولوژی محیطی آلودگی هوا	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۲۹	روش های نوین کنترل آلودگی هوا	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱ و ۱۷
۳۰	تهویه صنعتی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۳۱	تجهیزات کنترل آلودگی هوا در محیط های بسته	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۳۲	کاربرد روش های آماری در بهداشت محیط	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۳۳	ریزگردها، پایش و مهار آنها	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۰/۱
۳۴	اپیدمیولوژی محیط	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۳۵	مدیریت بحران در حوادث آلودگی هوا	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	۱۹، ۱۸، ۱۷، ۰/۱
۳۶	اقتصاد آلودگی هوا	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۳۷	انرژی های پاک	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
	جمع واحد	۱۶						

دانشجو می بایست ۵ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، با موافقت استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده انتخاب نماید و بگذراند.

عناوین کارگاه های آموزشی:

- سنجش از راه دور و تفسیر نقشه های ماهواره ای
- کارگاه ایمنی زیستی (Biosafety)
- کارگاه پدافند غیرعامل
- GIS
- معرفی نرم افزارهای تخصصی



***دانشجویان موظفند گواهی گذراندن کارگاه ها را تا قبل از جلسه دفاع پایان نامه به گروه مربوطه ارائه دهند