

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				پیش نیاز یا همزمان
			کارگاهی	عملی	نظری	جمع	
اول	۰۱	ریاضی عمومی ۱	۰	۰	۳	۳	-
	۰۳	فیزیک عمومی	۱	۰	۲	۳	-
	۰۴	شیمی عمومی	۰	۱	۲	۳	-
	۰۵	میکروب شناسی عمومی	۰	۱	۱	۲	-
	۰۸	اکولوژی محیط	۰	۰	۲	۲	۰۳، ۰۴، ۰۵
	۰۹	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۰	۰	۱	۱	-
	۲۶	هیدرولوژی آبهای سطحی و زیر زمینی	۰	۰	۲	۲	۰۸
	۳۹	بهداشت پرتوها و حفاظت	۰/۵	۰	۱/۵	۲	۰۳
	۴۱	بهداشت حرفه ای و ایمنی	۰	۰	۲	۲	۰۳، ۰۴
			جمع واحدها	۱/۵	۲	۱۶/۵	۲۰

• تذکر: در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی هریک از دروس جبرانی را نگذرانده باشد، موظف به اخذ آن واحد می باشد.

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				پیش نیاز یا همزمان	
			کارگاهی	عملی	نظری	جمع		
دوم	۰۲	کامپیوتر و کاربرد آن	۰	۰/۵	۱/۵	۲	-	
	۰۷	آمار زیستی ۱	۰	۰	۱	۱	۰۱	
	۱۱	میکروب شناسی محیط	۰	۱	۱	۲	۰۵	
	۱۲	شیمی محیط	۰	۱	۱	۲	۰۴	
	۱۳	مکانیک سیالات	۰	۰	۲	۲	۰۱، ۰۳	
	۱۴	اصول تصفیه و بهسازی منابع آب	۰	۰	۱	۱	۱۱، ۱۲	
	۱۵	دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک	۰	۰	۱	۱	۱۱، ۱۲	
	۱۶	کارگاه های تاسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۲	۰	۰	۲	۱۳	
	۱۷	بهداشت هوا	۰	۰	۱	۱	۰۸، ۱۳	
	۲۹	فرآیندها و عملیات در بهداشت محیط	۰	۰	۲	۲	۰۳، ۱۱، ۱۲	
	۳۵	مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)	۰	۰	۲	۲	۲۶، ۰۸، ۲۹	
	-		اندیشه اسلامی ۲	۰	۰	۲	۲	-
			جمع واحدها	۲	۲/۵	۱۵/۵	۲۰	-

• تذکر: در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی هریک از دروس جبرانی را نگذرانده باشد، موظف به اخذ آن واحد می باشد.

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				پیش نیاز یا همزمان
			کارگاهی	عملی	نظری	جمع	
سوم	۱۰	اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۰	۰	۱	۱	۰۹
	۲۱	بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	۰	۰	۲	۲	۱۹
	۲۲	ریاضی عمومی ۲	۰	۰	۳	۳	۰۱
	۲۳	معادلات دیفرانسیل	۰	۰	۳	۳	۲۲
	۲۵	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	۰	۲	۲	۰۳، ۲۳
	۳۰	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	۰	۰	۱	۱۳
	۳۳	تصفیه آب	۰	۰	۲	۲	۱۴، ۳۱، ۲۹
	۳۴	تصفیه فاضلاب	۰	۰	۳	۳	۳۲، ۱۵، ۲۹
	۴۵	بیوتکنولوژی در بهداشت محیط	۰	۰	۱	۱	۲۹
	۴۹	ایمنی آب براس سامانه های تامین آب آشامیدنی	۰	۰	۲	۲	۳۵، ۳۳
		جمع واحدها	۱	۰	۱۹	۲۰	-

• تذکر: در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی هریک از دروس جبرانی را نگذرانده باشد، موظف به اخذ آن واحد می باشد.

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				پیش نیاز یا همزمان
			کارگاهی	عملی	نظری	جمع	
چهارم	۶	دانش خانواده و جمعیت	۰	۰	۲	۲	-
	۱۸	کلیات پسماند ۱	۰	۰	۱	۱	۰۸، ۱۲، ۱۱
	۱۹	کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	۰	۰/۵	۱/۵	۲	۰۵، ۰۴، ۰۳
	۲۰	بهداشت مدارس و آموزشگاه ها	۰	۰	۱	۱	۱۰
	۲۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۰	۰	۲	۲	۲۳
	۳۱	انتقال و توزیع آب	۰/۵	۰	۱/۵	۲	۳۰، ۱۶
	۳۲	جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۰/۵	۰	۱/۵	۲	۳۰، ۱۶
	۳۸	زبان تخصصی بهداشت محیط	۰	۰	۲	۲	۲۹
	۴۲	مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین	۰	۰	۱/۵	۱/۵	۳۰
	-	-	انقلاب اسلامی ایران	۰	۰	۲	۲
-	-	آشنایی با منابع اسلامی	۰	۰	۲	۲	-
		جمع واحدها	۱	۰/۵	۱۸	۱۹/۵	-

• تذکر: در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی هریک از دروس جبرانی را نگذرانده باشد، موظف به اخذ آن واحد می باشد.

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

پیش نیاز یا همزمان	نوع درس	تعداد واحد				نام درس	کد درس	نیمسال
		کارگاهی	عملی	نظری	جمع			
۰۲، ۰۱	جبرانی	۲	۰	۰	۲	نقشه برداری و نقشه کشی	۰۶	پنجم
-	عمومی	۰	۱	۰	۱	تربیت بدنی ۲	۵	
۰۷، ۲۲	پایه	۰	۰/۵	۱	۱/۵	آمار زیستی ۲	۲۷	
۰۲	پایه	۰	۰/۵	۰/۵	۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۲۸	
۰۸، ۱۳، ۲۹ ۲۵، ۱۷	تخصصی	۰	۱	۱	۲	آلودگی هوا (اثرات، پایش و کنترل)	۳۶	
۱۸، ۰۸، ۲۹	تخصصی	۱	۰	۱	۲	کلیات پسماند ۲	۳۷	
-	تخصصی	۰	۰	۲	۲	اقتصاد مهندسی	۴۰	
۲۸، ۲۷	تخصصی	۰/۵	۰	۰/۵	۱	اصول روش تحقیق	۴۳	
-	عمومی	۰	۰	۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	
-	عمومی	۰	۰	۲	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	
۴۲، گذراندن حداقل ۴۰ واحد درسی از مجموع ۴۵ واحد دروس پایه و تخصصی	تخصصی	۲	۰	۰	۲	پروژه	۴۴	
-	-	۵/۵	۳	۱۰	۱۸/۵	جمع واحدها		

تذکر: در صورتی که دانشجو در مقطع کاردانی هریک از دروس جبرانی را نگذرانده باشد، موظف به اخذ آن واحد می باشد.

آرایش ترمی کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی بهداشت محیط (گرایش کاردانی غیر بهداشت محیط)

پیش نیاز یا همزمان	نوع درس	تعداد واحد				نام درس	کد درس	نیمسال
		کارگاهی	عملی	نظری	جمع			
گذراندن ۵۲ واحد درسی از مجموع ۶۵ واحد دروس	تخصصی	۸	۰	۰	۸	کارآموزی در عرصه	۵۰	ششم
-	-	۸	۰	۰	۸	جمع واحدها		

عنوان کارگاه های مورد نیاز:

❖ کارآفرینی

❖ پدافند غیر عامل

❖ Biosafety