

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

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				نوع درس	پیش نیاز یا همزمان
			جمع	نظری	عملی	کارگاهی		
اول	۰۲	کامپیوتر و کاربرد آن	۲	۱/۵	۰/۵	-	جبرانی	-
	۰۵	هیدرولوژی آب های سطحی و زیرزمینی	۲	۲	۰	-	پایه	۰۸
	۰۸	اکولوژی محیط	۲	۲	۰	-	جبرانی	۰۳،۰۴،۰۵
	۵	تربیت بدنی ۲	۱	۰	۱	-	عمومی	-
	۱۰	اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۱	۱	۰	-	جبرانی	۰۹
	۲۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	-	پایه	۰۱
	۲۸	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۵	۰/۵	-	پایه	۰۲
	۳۹	بهداشت پر توها و حفاظت	۲	۱/۵	۰	۰/۵	تخصصی	۰۳
	۴۱	بهداشت حرفه ای و ایمنی	۲	۲	۰	-	تخصصی	۰۴، ۰۳
	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰	-	عمومی	-
	-	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	-	عمومی	-
			جمع واحدها	۲۰	۱۷/۵	۲	۰/۵	-

- 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 بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				نوع درس	پیش نیاز یا همزمان
			جمع	نظری	عملی	کارگاهی		
دوم	۱۱	میکروپ شناسی محیط	۲	۱	۱	۰	جبرانی	۰۵
	۱۲	شیمی محیط	۲	۱	۱	۰	جبرانی	۰۴
	۱۳	مکانیک سیالات	۲	۲	۰	۰	جبرانی	۰۳، ۰۱
	۲۷	آمار زیستی ۲	۱/۵	۱	۰/۵	۰	پایه	۰۷، ۲۲
	۲۹	فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۲	۲	۰	۰	تخصصی	۱۲، ۱۱، ۰۳
	۳۵	مدیریت کیفیت آب(علل، اثرات و کنترل)	۲	۲	۰	۰	تخصصی	۲۹، ۰۸، ۲۶
	۳۷	کلیات پسماند ۲	۲	۱	۰	۱	تخصصی	۰۸، ۲۹
	۴۰	اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰	۰	تخصصی	-
	-	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	-	عمومی	-
	-	آشنایی با منابع اسلامی	۲	۲	۰	۰	عمومی	-
			جمع واحدها	۱۹/۵	۱۶	۲/۵	۱	-

- 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 بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				نوع درس	پیش نیاز یا همزمان
			جمع	نظری	عملی	کارگاهی		
سوم	۲۱	بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	۲	۲	۰	۰	جبرانی	۱۹
	۲۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	۰	پایه	۲۲
	۲۵	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲	۲	۰	۰	پایه	۲۳، ۰۳
	۳۰	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	۰	۰	۱	تخصصی	۱۳
	۳۳	تصفیه آب	۲	۲	۰	-	تخصصی	۲۹، ۳۱، ۱۴
	۳۴	تصفیه فاضلاب	۳	۳	۰	-	تخصصی	۱۵، ۲۹، ۳۲
	۴۵	بیوتکنولوژی در بهداشت محیط	۱	۱	۰	۰	اختیاری	۲۹
	۴۹	ایمنی آب برای سامانه های تامین آب آشامیدنی	۲	۲	۰	۰	اختیاری	۳۵، ۳۳
	-	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	۰	-	عمومی	-
	-	جمع واحدها	۱۸	۱۷	۰	۱	-	-

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 بهداشت محیط)

نیمسال	کد درس	نام درس	تعداد واحد				نوع درس	پیش نیاز یا همزمان
			جمع	نظری	عملی	کارگاهی		
چهارم	۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	۰	عمومی	-
	۲۰	بهداشت مدارس و آموزشگاه ها	۱	۱	۰	۰	جبرانی	۱۰
	۲۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۰	پایه	۲۳
	۳۱	انتقال و توزیع آب	۲	۱/۵	۰	۰/۵	تخصصی	۳۰، ۱۶
	۳۲	جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۲	۱/۵	۰	۰/۵	تخصصی	۳۰، ۱۶
	۳۶	آلودگی هوا (اثرات، پایش و کنترل)	۲	۱	۱	۰	تخصصی	۰، ۸، ۱۷، ۲۵، ۲۹، ۱۳
	۳۸	زبان تخصصی بهداشت محیط	۲	۲	۰	۰	تخصصی	۲۹
	۴۲	مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین	۱/۵	۱/۵	۰	۰	تخصصی	۳۰
	۴۳	اصول روش تحقیق	۱	۰/۵	۰	۰/۵	تخصصی	۲۷، ۲۸
	۴۴	پروژه	۲	۰	۰	۲	تخصصی	الزاما کد ۴۳، گذراندن حداقل ۴۰ واحد درسی از ۴۵ واحد درس پایه و تخصصی اجباری
-	-	جمع واحدها	۱۷/۵	۱۳	۱	۳/۵	-	

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 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	پنجم
-	-	۸	۰	۰	۸	جمع واحدها		

عنوان کارگاه های مورد نیاز:

- ❖ کارآفرینی
- ❖ پدافند غیر عامل
- ❖ Biosafety