



ترم بندی رشته مهندسی بهداشت محیط - مقطع کارشناسی ناپيوسته ۹۹

ترم ۲

پيشنياز يا همزمان	تعداد واحد های درسی				نام درس	ردیف	
	جمع	کارگاهی	عملی	نظری			
ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱	پایه
کامپیوتر و کاربرد آن	۱	-	۰/۵	۰/۵	سیستم اطلاع رسانی پزشکی	۲	
-	۳	-	۱	۲	شیمی عمومی	۲	جبرانی
-	۲	-	۱	۱	میکروب شناسی عمومی	۳	
-	۳	۱	-	۲	فیزیک عمومی	۴	
-	۱	-	-	۱	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۵	
ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی	۲	-	-	۲	مکانیک سیالات	۵	
فیزیک عمومی، شیمی عمومی، میکروب شناسی عمومی	۲	-	-	۲	اکولوژی محیط	۶	
شیمی محیط، میکروب محیط، فیزیک عمومی	۲	-	-	۲	فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط	۸	تخصصی اجزای
-	۱	-	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۹	عمومی
جمع کل: ۲۰ واحد				تعداد دروس ارائه شده: ۹ درس			



## ترم ۳

پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد های درسی				نام درس	ردیف	
	جمع	کارگاهی	عملی	نظری			
مکانیک سیالات	۱	۱			آزمایشگاه هیدرولیک	۱	تخصصی اجباری
فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط، اکولوژی محیط، هیدرولوژی آب های سطحی و زیرزمینی	۲	-	-	۲	مدیریت کیفیت آب	۲	
مکانیک سیالات	۲	۲	-	-	کارگاه تاسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۳	جبرانی
مکانیک سیالات، اکولوژی محیط	۱	-	-	۱	بهداشت هوا	۴	
میکروب شناسی محیط، شیمی محیط، اکولوژی محیط	۱	-		۱	کلیات پسماند ۱	۵	
میکروب شناسی محیط، شیمی محیط	۱	-	-	۱	اصول تصفیه و بهسازی منابع آب	۶	
ریاضی عمومی ۱، کامپیوتر و کاربرد آن	۲	۲			نقشه برداری و نقشه کشی	۷	
ریاضی عمومی ۱	۱	-	-	۱	آمار زیستی ۱	۸	
میکروب شناسی محیط، شیمی محیط	۱	-	-	۱	دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک	۹	
ریاضی عمومی ۲	۳	-	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۰	
-	۲	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۱	
-	۲	-	-	۲	انقلاب اسلامی	۱۲	
-	۰/۵	-	-	۰/۵	مهارت زندگی	۱۳	
جمع واحد: ۱۹/۵ واحد		تعداد دروس ارائه شده: ۱۳ درس					



## توم ۴

پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد های درسی				نام درس	ردیف		
	جمع	کارگاهی	عملی	نظری				
آزمایشگاه هیدرولیک، کارگاه تاسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۲	۰/۵	-	۱/۵	انتقال و توزیع آب	۱	تخصصی اجباری	
فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط، اصول تصفیه و بهسازی منابع آب، انتقال و توزیع آب	۲	-	-	۲	تصفیه آب	۲		
فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط	۲	-	-	۲	زبان تخصصی بهداشت محیط	۳		
آزمایشگاه هیدرولیک، کارگاه تاسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۲	۰/۵	-	۱/۵	جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۴		
فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک	۳	-	-	۳	تصفیه فاضلاب	۵		
فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط کلیات پسماند ۱	۲	۱	-	۱	کلیات پسماند ۲	۶		
اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۱	-	-	۱	بهداشت مدارس و آموزشگاه ها	۷	گزینه	
فیزیک عمومی، شیمی عمومی، میکروبی شناسی عمومی	۲	-	۰/۵	۱/۵	کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	۸		
معادلات دیفرانسیل	۲	-	-	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۹	گزینه	
ریاضی عمومی ۲، آمار زیستی ۱	۱/۵	۰/۵	-	۱	آمار زیستی ۲	۱۰		
جمع واحد: ۱۹/۵ واحد				تعداد دروس ارائه شده: ۱۰ درس				



## ترم ۵

پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد های درسی				نام درس	ردیف	
	جمع	کارگاهی	عملی	نظری			
معادلات دیفرانسیل، فیزیک عمومی	۲		-	۲	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱	پایه
کاربرد گندزدها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	۲	-	-	۲	بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	۲	جبرانه ی
فیزیک عمومی	۲	۰/۵	-	۱/۵	بهداشت پرتوها و حفاظت	۳	
اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت، فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط، بهداشت هوا، مکانیک سیالات، اکولوژی محیط	۲	-	۱	۱	آلودگی هوا (علل، اثرات، پایش و کنترل)	۴	تخصصی اجباری
فیزیک عمومی، شیمی عمومی	۲	-	-	۲	بهداشت حرفه ای و ایمنی	۵	
-	۲	-	-	۲	اقتصاد مهندسی	۶	
آمار زیستی ۲، سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۵	-	۰/۵	اصول روش تحقیق	۷	
گذراندن حداقل ۴۰ واحد درسی از مجموع ۴۵ واحد دروس پایه و تخصصی اجباری	۲	۲	-	-	پروژه	۸	
تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)، آلودگی هوا (علل، اثرات، پایش و کنترل)، کلیات پسماند ۲	۱	-	-	۱	اصول و کلیات ارزیابی زیست محیطی	۹	تخصصی اختیاری
معادلات دیفرانسیل	۲	-	۰.۵	۱.۵	مبانی و مفاهیم مدلسازی در بهداشت محیط	۱۰	
-	۲	-	-	۲	*دانش خانواده و جمعیت	۱۱	عمومی
<b>جمع واحد: ۲۰ واحد</b>				<b>تعداد دروس ارائه شده: ۱۱ درس</b>			

\*دانشجویانی که در دوره کاردانی درس دانش خانواده و جمعیت را گذرانده اند ملزم به اخذ آن نمی باشند.



## ترم ۶

پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد های درسی				نام درس	ردیف
	جمع	کارگاهی	عملی	نظری		
گذراندن ۵۲ واحد درسی از مجموع ۶۵ واحد درسی	۸	۸	-	-	کارآموزی در عرصه	۱
-	۲	-	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲
جمع واحد: ۱۰ واحد	تعداد دروس ارائه شده: ۲ درس					

### جمع کل واحدها

تعداد واحد	دروس
۱۳.۵	عمومی
۱۶/۵	پایه
۳۰/۵	تخصصی اجباری
۳	تخصصی اختیاری
۳۷	جبرانی
۸	کارآموزی در عرصه