



آرایش ترمی دروس رشته: **مهندسی بهداشت محیط** مقطع: **کارشناسی پیوسته** ورودی ۱-۹۸ (آخرین ویرایش)

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
-	۲	-	۲	مبانی نظری اسلام - اندیشه اسلامی ۱	۱	۱
-	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۰۱	۲
-	۳	۱ کارگاهی	۲	فیزیک عمومی	۰۵	۳
-	۳	۱	۲	شیمی عمومی	۰۶	۴
-	۲	۱	۱	میکروپ شناسی عمومی	۰۷	۵
-	۲	۰/۵ کارگاهی	۱/۵	کامپیوتر و کاربرد آن	۰۴	۶
-	۱	-	۱	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۱۲	۷
-	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)	۸	۸
-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰	۹
جمع واحدها						
	۱۹	۴/۵	۱۴/۵			

ترم اول

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۰۲	۱۰
-	۲	-	۲	آشنایی با منابع اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن)	۵	۱۱
-	۳	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۷	۱۲
شیمی عمومی	۲	۱	۱	شیمی محیط	۱۹	۱۳
ریاضی عمومی - کامپیوتر و کاربرد آن	۲	۲ کارگاهی	-	نقشه برداری و نقشه کشی	۰۹	۱۴
میکروپ شناسی عمومی	۲	۱	۱	میکروپ شناسی محیط	۱۸	۱۵
-	۳	-	۳	ادبیات فارسی	۶	۱۶
فیزیک عمومی - شیمی عمومی - میکروپ شناسی عمومی	۲	۰/۵	۱/۵	کاربرد گند زداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	۳۴	۱۷
تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	۹	۱۸
جمع واحدها						
	۲۰	۵/۵	۱۴/۵			

ترم دوم

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
کامپیوتر و کاربرد آن	۱	۰/۵	۰/۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱۷	۱۹
ریاضی عمومی ۲	۲	۰/۵	۱/۵	آمار زیستی	۱۰	۲۰
-	۲	-	۲	مبانی نظری اسلام - اندیشه اسلامی (۲)	۱	۲۱
-	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲	۲۲
ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۰۳	۲۳
ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی	۲	-	۲	مکانیک سیالات	۲۱	۲۴
فیزیک عمومی - شیمی محیط - میکروپ شناسی محیط	۲	-	۲	فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۲۰	۲۵
میکروپ شناسی عمومی - شیمی عمومی - فیزیک عمومی	۲	-	۲	اکولوژی محیط	۱۴	۲۶
-	۲	-	۲	اصول ایبیدمیولوژی	۰۸	۲۷
-	۲	-	۲	اقتصاد مهندسی	۳۱	۲۸
جمع واحدها						
	۲۰	۱	۱۹			

ترم سوم

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
معادلات دیفرانسیل	۲	-	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۱	۲۹
آمار زیستی - سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱	۰/۵	۰/۵	اصول روش تحقیق	۴۳	۳۰
اکولوژی محیط	۲	-	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی	۱۶	۳۱
شیمی محیط - میکروپ شناسی محیط - اصول ایبیدمیولوژی	۲	۰/۵ کارگاهی	۱/۵	کنترل بهداشتی اماکن تهیه ، توزیع و نگهداری مواد غذایی	۳۷	۳۲
مکانیک سیالات	۱	۱ کارگاهی	-	آزمایشگاه هیدرولیک	۲۲	۳۳
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۲	-	۲	زبان تخصصی بهداشت محیط	۳۲	۳۴
معادلات دیفرانسیل - فیزیک عمومی	۲	-	۲	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳	۳۵
اکولوژی محیط - فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۳	۱ کارگاهی	۲	کلیات پسماند	۲۹	۳۶
مکانیک سیالات	۲	۲ کارگاهی	-	کارگاه های تاسیسات شهری (موتور تلمبه ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۲۳	۳۷
فیزیک عمومی	۲	۰/۵ کارگاهی	۱/۵	بهداشت پر توها و حفاظت	۳۳	۳۸
فیزیک عمومی - شیمی عمومی - میکروپ شناسی عمومی	۱	-	۱	بهداشت مسکن و اماکن عمومی	۳۶	۳۹
جمع واحدها						
	۲۰	۵/۵	۱۴/۵			

ترم چهارم

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	گددرس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت - مکانیک سیالات - فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - اکولوژی محیط	۳	۱	۲	آلودگی هوا (علل، اثرات، پایش و کنترل)	۳۰	۴۰
آزمایشگاه هیدرولیک - کارگاه‌های تاسیسات شهری	۲	۰/۵ کارگاهی	۱/۵	جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۲۴	۴۱
آزمایشگاه هیدرولیک - کارگاه های تاسیسات شهری	۲	۰/۵ کارگاهی	۱/۵	انتقال و توزیع آب	۲۶	۴۲
آزمایشگاه هیدرولیک	۱/۵	-	۱/۵	مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین	۴۰	۴۳
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - اکولوژی محیط - هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی	۲	-	۲	مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)	۲۸	۴۴
-	۲	-	۲	تاریخ و تمدن اسلامی (تاریخ امامت)	-	۴۵
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۱	-	۱	بیوتکنولوژی در بهداشت محیط (اختیاری)	۴۸	۴۶
اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۱	-	۱	بهداشت مدارس و آموزشگاه ها	۳۸	۴۷
-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۴۸
آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۱	-	۱	اصول مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۵	۴۹
کاربرد گند زداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط	۲	-	۲	بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	۴۱	۵۰
جمع واحدها						
	۱۹.۵	۲	۱۷.۵			

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	گددرس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - انتقال و توزیع آب	۲	-	۲	تصفیه آب	۲۷	۵۱
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۳	-	۳	تصفیه فاضلاب	۲۵	۵۲
معادلات دیفرانسیل	۲	۰/۵	۱/۵	مبانی و مفاهیم مدل سازی در بهداشت محیط (اختیاری)	۵۱	۵۳
فیزیک عمومی - شیمی عمومی	۲	-	۲	بهداشت حرفه ای و ایمنی	۳۹	۵۴
-	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱	۵۵
الزاما کد ۴۳ و گذراندن حداقل ۷۰ واحد از ۸۷ واحد دروس پایه و اجباری	۲	۲ کارگاهی	-	پروژه	۴۴	۵۶
جمع واحدها						
	۱۳	۲.۵	۱۰.۵			

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	گددرس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
تصفیه آب - تصفیه فاضلاب - کلیات پسماند - آلودگی هوا	۱	-	۱	حقوق و قوانین بهداشت محیط و محیط زیست (ملی و بین المللی)	۴۲	۵۷
کاربرد گند زداها و پاک کننده هادر بهداشت محیط - تصفیه آب - تصفیه فاضلاب - کلیات پسماند - آلودگی هوا	۱/۵	-	۱/۵	مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	۳۵	۵۸
کلیه دروس	۸	۸	-	کارآموزی در عرصه ۱ (۴۰۸ ساعت)	۵۲	۵۹
جمع واحدها						
	۱۰.۵	۸	۲.۵			

پیش نیاز	تعداد واحد			عنوان درس	گددرس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
کلیه دروس	۸	۸	-	کارآموزی در عرصه ۲ (۴۰۸ ساعت)	۵۲	۶۰
جمع واحدها						
	۸	۸	-			

دروس عمومی	۲۴ واحد
دروس پایه و اصلی	۳۶ واحد
دروس اختصاصی اجباری	۵۱ واحد
دروس اختصاصی اختیاری	۳ واحد
کارآموزی در عرصه (۸۱۶ ساعت)	۱۶ واحد
جمع کل واحدها	۱۳۰ واحد