

آرایش ترمی دروس رشته: **مهندسی بهداشت محیط** مقطع: **کارشناسی پیوسته**

پیشیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کددرس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
-	۲	-	۲	مبانی نظری اسلام - اندیشه اسلامی (۱)	۱	۱
-	۴	-	۴	ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۱)	۰۱	۲
-	۳	۱	۲	فیزیک عمومی	۰۵	۳
-	۳	۱	۲	شیمی عمومی	۰۶	۴
-	۲	۱	۱	پاتوبیولوژی	۰۷	۵
-	۲	۱	۱	نقشه برداری	۰۹	۶
-	۲	-	۲	آمار زیستی	۱۰	۷
<b>جمع واحدها</b>						
	۱۸	۴	۱۴			

پیشیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کددرس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۱)	۳	-	۳	ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۲)	۰۲	۸
-	۲	-	۲	آشنایی با منابع اسلامی (تفسیرموضوعی قرآن)	۵	۹
-	۳	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۷	۱۰
شیمی عمومی	۲	۱	۱	شیمی محیط	۲۰	۱۱
-	۲	-	۲	اصول اپیدمیولوژی	۰۸	۱۲
-	۲	۱	۱	کامپیوتر و کاربرد آن	۰۴	۱۳
-	۳	-	۳	ادبیات فارسی	۶	۱۴
<b>جمع واحدها</b>						
	۱۷	۲	۱۵			

پیشیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کددرس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
فیزیک عمومی - شیمی عمومی	۱	-	۱	بهداشت مسکن و اماکن عمومی ( اختیاری )	۴۹	۱۵
-	۲	-	۲	مبانی نظری اسلام - اندیشه اسلامی ( ۲ )	۱	۱۶
-	۱	۱	-	تربیت بدنی ( ۱ )	۸	۱۷
ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۲)، یاهمزمان	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۰۳	۱۸
ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۱) - معادلات دیفرانسیل - فیزیک عمومی	۲	-	۲	مکانیک سیالات	۱۴	۱۹
فیزیک عمومی - شیمی عمومی - پاتوبیولوژی	۱	-	۱	گندزدهای محیط	۳۴	۲۰
-	۲	-	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی	۳۸	۲۱
پاتوبیولوژی	۲	۱	۱	میکرو بیولوژی محیط	۱۹	۲۲
کامپیوتر - نقشه برداری	۲	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی	۲۶	۲۳
-	۲	-	۲	اکولوژی محیط ( اختیاری )	۵۰	۲۴
<b>جمع واحدها</b>						
	۱۸	۳	۱۵			

پیشیاز	تعداد واحد			عنوان درس	کددرس	ردیف
	نظری	عملی	جمع			
ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۱) و انتگرال (۲)، معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۱	۲۵
تربیت بدنی ( ۱ )	۱	۱	-	تربیت بدنی ( ۲ )	۹	۲۶
فیزیک عمومی - شیمی عمومی - شیمی محیط - میکروبیولوژی محیط	۲	-	۲	فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	۱۷	۲۷
پاتوبیولوژی - اصول اپیدمیولوژی	۲	۱	۱	بهداشت مواد غذایی	۲۹	۲۸
مکانیک سیالات	۲	-	۲	هیدرولیک	۲۰	۲۹
-	۲	-	۲	زبان تخصصی	۱۵	۳۰
ریاضی ( حساب ، دیفرانسیل و انتگرال (۲) - معادلات دیفرانسیل	۲	-	۲	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۳	۳۱
پاتوبیولوژی - اصول اپیدمیولوژی	۳	۱	۲	مواد زائد جامد شهری و صنعتی	۲۸	۳۲
شیمی عمومی - شیمی محیط	۱	-	۱	ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم	۳۶	۳۳
<b>جمع واحدها</b>						
	۱۸	۳	۱۵			

پیش‌تاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف	نوع درس
	جمع	عملی	نظری				
اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت - مکانیک سیالات	۳	۱	۲	آلودگی هوا	۱۶	۳۴	نوع پنجم
مکانیک سیالات - هیدرولیک	۲	۱	۱	سیستم های انتقال و توزیع آب	۲۱	۳۵	
فیزیک عمومی	۲	۱	۱	بهداشت پر توها و حفاظت	۱۸	۳۶	
میکروبیولوژی محیط - شیمی محیط	۱	-	۱	کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط	۴۱	۳۷	
استاتیک و مقاومت مصالح	۲	-	۲	مکانیک خاک	۱۲	۳۸	
میکروبیولوژی محیط - شیمی محیط - هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی	۲	-	۲	مدیریت کیفیت آب	۴۰	۳۹	
-	۲	-	۲	تاریخ و تمدن اسلام ( تاریخ امامت )	۴	۴۰	
-	۲	-	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۴۱	
						۴۲	
	۱۶	۳	۱۳	<b>جمع واحدها</b>			

-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۴۳	نوع ششم
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - میکروبیولوژی محیط - شیمی محیط	۲	-	۲	تصفیه آب	۲۳	۴۴	
فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - میکروبیولوژی محیط - شیمی محیط	۲	-	۲	تصفیه فاضلاب	۲۵	۴۵	
پاتوبیولوژی - هیدرولیک	۲	-	۲	روش های مبارزه با ناقلین	۲۷	۴۶	
-	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲	۴۷	
-	۱	-	۱	مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	۳۵	۴۸	
-	۱	-	۱	اصول مدیریت و خدمات بهداشتی	۳۷	۴۹	
-	۱	-	۱	قوانین و مقررات محیط زیست و بهداشت محیط	۴۲	۵۰	
-	۲	-	۲	اقتصاد مهندسی	۲۴	۵۱	
فیزیک عمومی - شیمی عمومی	۲	-	۲	کلیات ایمنی و بهداشت حرفه ای	۳۳	۵۲	
	۱۷	-	۱۷	<b>جمع واحدها</b>			

-	۲	-	۲	آشنایی با مدل سازی در سیستم های بهداشت محیط	۳۹	۵۳	نوع هفتم
-	۱	۱	-	پروژه	۴۳	۵۴	
سیستم انتقال توزیع - سیستم جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی - رسم فنی و نقشه کشی	۱	-	۱	کاربرد موتور تلمبه ها در تاسیسات آب و فاضلاب	۳۱	۵۵	
سیستم انتقال توزیع - سیستم جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی - تصفیه آب - تصفیه فاضلاب	۲	۲	-	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۳۲	۵۶	
-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت		۵۷	
میکروبیولوژی محیط - شیمی محیط - فرایندها و عملیات در بهداشت محیط - تصفیه فاضلاب	۲	-	۲	فاضلاب صنعتی ( اختیاری )	۴۸	۵۸	
مکانیک سیالات - هیدرولیک	۲	۱	۱	سیستم جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۲۲	۵۹	
	۱۲	۴	۸	<b>جمع واحدها</b>			

پیش‌تاز	تعداد واحد			عنوان درس	کد درس	ردیف	نوع درس
	جمع	عملی	نظری				
کلیه دروس	۱۶	۱۶	-	کارآموزی در عرصه ( ۸۱۶ ساعت )	۵۱	۶۰	نوع هشتم
	۱۶	۱۶	-	<b>جمع واحدها</b>			

۲۴ واحد	دروس عمومی
۳۳ واحد	دروس پایه و اصلی
۵۴ واحد	دروس اختصاصی اجباری
۵ واحد	دروس اختصاصی اختیاری
۱۶ واحد	کارآموزی در عرصه ( ۸۱۶ ساعت )
۱۳۲ واحد	جمع کل واحدها