

آرایش ترمی کارشناسی پیوسته بهداشت محیط (ورودی مهر ۹۳) (۱۳۴ واحد)

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف	ترم اول
	جمع	عملی	نظری					
-	۶۸	-	۶۸	۴	ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱)	۵۸۹۰۰۰۱	۱	
-	۶۸	۳۴	۳۴	۳	فیزیک عمومی	۵۸۹۰۰۰۵	۲	
-	۶۸	۳۴	۳۴	۳	شیمی عمومی	۵۸۹۰۰۰۶	۳	
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	پاتوبیولوژی	۵۸۹۰۰۰۷	۴	
-	۵۱	-	۵۱	۳	ادبیات فارسی	۲۰۰۰۰۰۳	۵	
-	۳۴	-	۳۴	۲	زبان پیش دانشگاهی	۲۱۰۰۰۰۷	۶	
-	-	-	-	-	مهارت‌های زندگی	۳۰۰۰۰۰۸	۷	
-	۳۴	۳۴	-	۱	تربیت بدنی ۱	۴۰۰۰۰۰۰	۸	
-	۳۴	-	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۰۰۲	۹	
۲۰ واحد					جمع			

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف	ترم دوم
	جمع	عملی	نظری					
ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱)	۵۱	-	۵۱	۳	ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲)	۵۸۹۰۰۰۲	۱	
پاتوبیولوژی	۵۱	۳۴	۱۷	۲	میکروبیولوژی محیط	۵۸۹۰۰۱۹	۲	
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کامپیوتر و کاربرد آن	۵۸۹۰۰۰۴	۳	
-	۳۴	-	۳۴	۲	اصول اپیدمیولوژی	۵۸۹۰۰۰۸	۴	
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	نقشه برداری	۵۸۹۰۰۰۹	۵	
ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲) یا همزمان	۵۱	-	۵۱	۳	معادلات دیفرانسیل	۵۸۹۰۰۰۳	۶	
اندیشه اسلامی ۱	۳۴	-	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۰۰۰۳	۷	
زبان پیش دانشگاهی	۵۱	-	۵۱	۳	زبان انگلیسی عمومی	۳۰۰۰۰۰۳	۸	
۱۹ واحد					جمع			

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱	۵۸۹۰۰۱۴	مکانیک سیالات	۲	۳۴	-	۳۴	ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱)، ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲)، معادلات دیفرانسیل، فیزیک عمومی
۲	۵۸۹۰۰۲۹	بهداشت مواد غذایی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	پاتوبیولوژی، اصول اپیدمیولوژی
۳	۵۸۹۰۰۳۳	کلیات ایمنی و بهداشت حرفه ای	۲	۳۴	-	۳۴	فیزیک عمومی، شیمی عمومی
۴	۵۸۹۰۰۲۰	شیمی محیط	۲	۱۷	۳۴	۵۱	شیمی عمومی
۵	۵۸۹۰۰۳۸	هیدرولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	۵۸۹۰۰۲۶	رسم فنی و نقشه کشی (کارگاهی)	۲	۱۷	۵۱	۶۸	کامپیوتر و کاربرد آن، نقشه برداری
۷	۵۸۹۰۰۳۴	گندزداهای محیط	۱	۱۷	-	۱۷	فیزیک عمومی، شیمی عمومی، پاتوبیولوژی
۸	۵۸۹۰۰۲۸	مواد زائد جامد شهری و صنعتی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	پاتوبیولوژی، اصول اپیدمیولوژی
۹	۵۸۹۰۰۴۹	بهداشت مسکن و اماکن عمومی (اختصاصی- اختیاری)	۱	۱۷	-	۱۷	فیزیک عمومی، شیمی عمومی
۱۰	۱۰۰۰۰۰۷	اخلاق اسلامی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	۹۰۰۰۰۰۰	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	۳۴	تربیت بدنی ۱
جمع			۲۰ واحد				

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱	۵۸۹۰۰۱۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱)، ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲)، معادلات دیفرانسیل
۲	۵۸۹۰۰۱۳	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲	۳۴	-	۳۴	ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱)، ریاضی (حساب دیفرانسیل و انتگرال ۲)، معادلات دیفرانسیل
۳	۵۸۹۰۰۴۰	مدیریت کیفیت آب	۲	۳۴	-	۳۴	میکروبیولوژی محیط، شیمی محیط، میکروبیولوژی آبهای سطحی و زیرزمینی
۴	۵۸۹۰۰۱۰	آمار زیستی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	۵۸۹۰۰۳۵	مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	۱	۱۷	-	۱۷	-
۶	۵۸۹۰۰۱۸	بهداشت پرتوها و حفاظت	۲	۱۷	۳۴	۵۱	فیزیک عمومی
۷	۵۸۹۰۰۱۷	فرآیندها و عملیات در بهداشت محیط	۲	۳۴	-	۳۴	فیزیک عمومی، شیمی عمومی، شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط
۸	۵۸۹۰۰۳۰	هیدرولیک	۲	۳۴	-	۳۴	مکانیک سیالات
۹	۱۰۰۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۰	۱۰۰۰۰۱۹	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع			۲۰ واحد				

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱	۵۸۹۰۰۱۶	آلودگی هوا	۳	۳۴	۳۴	۶۸	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت ، مکانیک سیالات
۲	۵۸۹۰۰۲۳	تصفیه آب	۲	۳۴	-	۳۴	فرایندها و عملیات در بهداشت محیط، شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط
۳	۵۸۹۰۰۳۷	اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۱	۱۷	-	۱۷	-
۴	۵۸۹۰۰۱۵	زبان تخصصی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	۵۸۹۰۰۴۲	قوانین و مقررات محیط زیست و بهداشت محیط	۱	۱۷	-	۱۷	-
۶	۵۸۹۰۰۲۲	سیستم های جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	مکانیک سیالات، هیدرولیک
۷	۵۸۹۰۰۲۱	سیستم های انتقال و توزیع آب	۲	۱۷	۳۴	۵۱	مکانیک سیالات، هیدرولیک
۸	۵۸۹۰۰۲۵	تصفیه فاضلاب	۲	۳۴	-	۳۴	فرایندها و عملیات در بهداشت محیط، شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط
۹	۵۸۹۰۰۳۶	ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم	۱	۱۷	-	۱۷	شیمی عمومی، شیمی محیط
۱۰	۵۸۹۰۰۳۹	آشنایی با مدل سازی در سیستم های بهداشت محیط	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	۱۰۰۰۰۱۶	تاریخ امامت	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع			۲۰ واحد				

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱	۵۸۹۰۰۲۷	روشهای مبارزه با ناقلین	۲	۳۴	-	۳۴	هیدرولیک ، پاتوبیولوژی
۲	۵۸۹۰۰۴۱	کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط	۱	۱۷	-	۱۷	شیمی محیط، میکروبیولوژی محیط
۳	۵۸۹۰۰۴۷	کلیات سم شناسی محیط (اختصاصی - اختیاری)	۲	۳۴	-	۳۴	شیمی عمومی، شیمی محیط، کلیات ایمنی و بهداشت حرفه ای، ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم
۴	۵۸۹۰۰۳۲	بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب و فاضلاب	۲	-	۶۸	۶۸	سیستم های انتقال و توزیع آب ، سیستم های جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی، تصفیه آب، تصفیه فاضلاب
۵	۵۸۹۰۰۲۴	اقتصاد مهندسی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	۵۸۹۰۰۱۲	مکانیک خاک	۲	۳۴	-	۳۴	استاتیک و مقاومت مصالح
۷	۵۸۹۰۰۳۱	کاربرد موتور تلمبه ها در تأسیسات آب و فاضلاب	۱	۱۷	-	۱۷	سیستم های انتقال و توزیع آب ، سیستم های جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی، رسم فنی و نقشه کشی
۸	۵۸۹۰۰۴۸	فاضلاب صنعتی (اختصاصی - اختیاری)	۲	۳۴	-	۳۴	میکروبیولوژی محیط، شیمی محیط، فرایندها و عملیات در بهداشت محیط، تصفیه فاضلاب
۹	۵۸۹۰۰۴۳	پروژه (کارگاهی)	۱	-	۵۱	۵۱	-
۱۰	۱۰۰۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	۱۰۰۰۰۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع			۱۹ واحد				

ترم ششم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف	ترم هفتم
	جمع	عملی	نظری					
	۴۰۸	۴۰۸	-	۸	کارآموزی در عرصه ۱	۵۸۹۰۰۵۱	۱	
۸ واحد					جمع			

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف	ترم هشتم
	جمع	عملی	نظری					
	۴۰۸	۴۰۸	-	۸	کارآموزی در عرصه ۲	۵۸۹۰۰۵۲	۱	
۸ واحد					جمع			