

آرایش دروس رشته مهندسی کارشناسی پیوسته بهداشت محیط

برای ورودی های ۹۸ به بعد

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع				جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع		
۱۷۵۰۱	۵۱	-	۵۱	-	۳	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۷۵۰۲	-	۵۱	-	۵۱	-	۳	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۷۵۰۱
-	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۱۷۵۰۱۲	-	۵۱	۲۵	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	کامپیوتر و کاربرد آن	۱۷۵۰۴
-۱۷۵۰۵ ۱۷۵۰۶-۱۷۵۰۷	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	اکولوژی محیط	۱۷۵۰۱۴	-	۸۵	۵۱	۳۴	۱	۲	۳	فیزیک عمومی	۱۷۵۰۵
۱۷۵۰۷	۵۱	۳۴	۱۷	۱	۱	۲	میکروب شناسی محیط	۱۷۵۰۱۸	-	۶۸	۳۴	۳۴	۱	۲	۳	شیمی عمومی	۱۷۵۰۶
۱۷۵۰۶	۵۱	۳۴	۱۷	۱	۱	۲	شیمی محیط	۱۷۵۰۱۹	-	۵۱	۳۴	۱۷	۱	۱	۲	میکروب شناسی عمومی	۱۷۵۰۷
۱۷۵۰۵-۱۷۵۰۱	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	مکانیک سیالات	۱۷۵۰۲۱	-	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	اصول اپیدمیولوژی	۱۷۵۰۸
-	۵۱	-	۵۱	-	۳	۳	ادبیات فارسی	۱۷۴۰۵۷	-	۳۴	-	۳۴	-	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۷۴۰۵۱
-	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۷۴۰۵۲	۱۷			جمع					
۱۷						جمع											

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع				جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع		
۱۷۵۰۲	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۷۵۰۱۱	۱۷۵۰۲	۵۱	-	۵۱	-	۳	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۷۵۰۳
۱۷۵۰۵-۱۷۵۰۳	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۷۵۰۱۳	۱۷۵۰۲۱	۵۱	۵۱	-	۱	-	۱	آزمایشگاه هیدرولیک	۱۷۵۰۲۲
۱۷۵۰۱۲	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	اصول مدیریت خدمات بهداشتی	۱۷۵۰۱۵	۱۷۵۰۲۱	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	-	۲	کارگاه‌های تاسیسات شهری (موتور تلمبه-ها و لوله کشی آب و فاضلاب)	۱۷۵۰۲۳
-۱۷۵۰۲۲ ۱۷۵۰۲۳	۵۱	۲۵	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	جمع‌آوری فاضلاب و آب-های سطحی	۱۷۵۰۲۴	۱۷۵۰۴-۱۷۵۰۱	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	-	۲	نقشه برداری و نقشه کشی	۱۷۵۰۹
-۱۷۵۰۲۲ ۱۷۵۰۲۳	۵۱	۲۵	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	انتقال و توزیع آب	۱۷۵۰۲۶	۱۷۵۰۲	۴۳	۱۷	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	آمار زیستی	۱۷۵۰۱۰
-۱۷۵۰۱۴ ۱۷۵۰۲۰	۸۵	۵۱	۳۴	۱	۲	۳	کلیات پسماند	۱۷۵۰۲۹	۱۷۴۰۰۴	۲۶	۱۷	۹	۰/۵	۰/۵	۱	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۱۷۵۰۱۷
۱۷۵۰۶۲	۳۴	۳۴	-	۱	-	۱	تربیت بدنی ۲ خواهران	۱۷۵۰۶۲	-۱۷۵۰۱۸ -۱۷۴۰۰۵ ۱۷۵۰۱۹	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	فراوندها و عملیات در بهداشت محیط	۱۷۵۰۲۰
۱۷۵۰۶۳	۳۴	۳۴	-	۱	-	۱	تربیت بدنی ۲ برادران	۱۷۵۰۶۳	-	-	۳۴	-	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱ خواهران	۱۷۴۰۶۰
-	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۷۴۰۵۶	-	-	۳۴	-	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱ برادران	۱۷۴۰۶۱
-	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۷۴۰۵۳	-	۵۱	-	۵۱	-	۳	۳	زبان انگلیسی عمومی	۱۷۴۰۵۹۹
۱۷						جمع			۱۷			جمع					

ترم سوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز
		جمع	نظری	عملی	جمع	عملی	نظری	
۱۷۵۰۲۸	مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۷۵۰۱۴ ۱۷۵۰۱۶ ۱۷۵۰۲۰
۱۷۵۰۳۱	اقتصاد مهندسی	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۱۷۵۰۳۲	زبان تخصصی بهداشت محیط	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۷۵۰۲۰
۱۷۵۰۳۷	کنترل بهداشتی اماکن تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۲۵	۵۱	۱۷۵۰۱۴ ۱۷۵۰۱۶ ۱۷۵۰۱۹
۱۷۵۰۳۸	بهداشت مدارس و آموزشگاهها	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	۱۷۵۰۱۵
۱۷۵۰۳۹	بهداشت حرفه‌ای و ایمنی	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۷۵۰۵ ۱۷۵۰۶
۱۷۵۰۴۰	مدیریت بهداشت محیط برای مبارزه با ناقلین	۱/۵	۱/۵	-	۲۶	-	۲۶	۱۷۵۰۲۲
۱۷۴۰۰۱۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۱۷۴۰۵۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۱۷۵۰۵۲	کارآموزی، شامل کارگاههای: - نرم افزارهای Auto Revit/3D و CAD Max (۰/۶ واحد) - نرم افزارهای Water .Sewer jems .gems Epa net .Land gem و ... (۱ واحد)	۱/۶	-	۱/۶	-	۸۱/۶	۸۱/۶	-
جمع		۱۸/۱						
ترم ششم								
کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز
		جمع	نظری	عملی	جمع	عملی	نظری	
۱۷۵۰۱۶	هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۷۵۰۱۴
۱۷۵۰۲۵	تصفیه فاضلاب	۳	۳	-	۵۱	-	۵۱	۱۷۵۰۲۰ ۱۷۵۰۲۴
۱۷۵۰۲۷	تصفیه آب	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	۱۷۵۰۲۶ ۱۷۵۰۲۰
۱۷۵۰۳۰	آلودگی هوا (علل، اثرات، پایش و کنترل)	۳	۲	۱	۳۴	۳۴	۶۸	۱۷۵۰۲۱ ۱۷۵۰۲۰ ۱۷۵۰۱۳ ۱۷۵۰۱۴
۱۷۵۰۳۴	کاربرد گندزداها و پاک کننده‌ها در بهداشت محیط	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	۱۷۵۰۶-۱۷۵۰۵ ۱۷۵۰۷
۱۷۵۰۴۲	اصول روش تحقیق	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۲۵	۳۴	۱۷۵۰۱۰ ۱۷۵۰۱۷
۱۷۴۰۶۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۱۷۵۰۵۲	کارآموزی، شامل کارگاههای: - گزارش نویسی، Word و Excel پیشرفته (۰/۴ واحد) - روش تحقیق (۰/۳ واحد) - Endnote و Mendely (۰/۶ واحد) - کارآفرینی در بهداشت محیط (۰/۳ واحد) - SPSS و Minitab (۰/۶ واحد) - اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب (۰/۵ واحد) - آشنایی و شناخت روشهای مدیریت فاضلاب صنعتی (۰/۵ واحد)	۳/۲	-	۳/۲	-	۱۶۳/۲	۱۶۳/۲	-
جمع		۱۸/۲						
ترم پنجم								

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس	ترم هفتم
	جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع			
۱۷۵۰۵	۵۱	۲۵	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	بهداشت پرتوها و حفاظت	۱۷۵۰۳۳	
۱۷۵۰۳۰-۱۷۵۰۲۷-۱۷۵۰۲۵-۱۷۵۰۲۹-۱۷۵۰۳۴	۲۶	-	۲۶	-	۱/۵	۱/۵	مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	۱۷۵۰۳۵	
۱۷۵۰۷-۱۷۵۰۶-۱۷۵۰۵	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	بهداشت مسکن و اماکن عمومی	۱۷۵۰۳۶	
۱۷۵۰۳۴	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	بهداشت محیط بیمارستان و کنترل عفونت	۱۷۵۰۴۱	
۱۷۵۰۳۰-۱۷۵۰۲۹-۱۷۵۲۷-۱۷۵۰۲۵	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	حقوق و قوانین بهداشت محیط و محیط زیست (ملی و بین المللی)	۱۷۵۰۴۲	
-	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۷۴۰۵۵	
الزاما کد ۱۷۵۰۴۳ و همچنین گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی از مجموع ۸۸ واحد دروس پایه و اجباری	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	-	۲	پروژه	۱۷۵۰۴۲	
۱۷۵۰۶-۱۷۵۰۵	۳۴	-	۳۴	-	۲	۲	انرژی‌های نو، کاربرد و توسعه	*۱۷۵۰۴۷	
۱۷۵۰۳	۴۳	۱۷	۲۶	۰/۵	۱/۵	۲	مبانی و مفاهیم مدلسازی در بهداشت محیط	*۱۷۵۰۵۱	
۱۷۵۰۲۰	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	بیوتکنولوژی در بهداشت محیط	**۱۷۵۰۴۸	
۱۷۵۰۲۸-۱۷۵۰۲۵-۱۷۵۰۲۹-۱۷۵۰۳۰	۱۷	-	۱۷	-	۱	۱	اصول و کلیات ارزیابی زیست محیطی	**۱۷۵۰۵۰	
-	۱۶۳/۲	۱۶۳/۲	-	۳/۲	-	۳/۲	کارآموزی، شامل کارگاههای: - نرم افزار GIS (۱ واحد) - آیین نامه اجرایی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی و ... (۰/۶ واحد) - آموزش اصناف و آشنایی با شرکتهای ممیزی (۰/۵ واحد) - اصول HSE (۰/۳ واحد) - کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سمپاش و کاربرد و آشنایی با وسایل حفاظت فردی (۰/۴ واحد) - اخلاق حرفه ای و اخلاق در پژوهش (۰/۴ واحد)	۱۷۵۰۵۲	
جمع							۱۷/۷		

\* اخذ یکی از کدهای ۱۷۵۰۴۷ یا ۱۷۵۰۴۱ مطرح شده در اختیار دانشجو می‌باشد. \*\* اخذ یکی از کدهای ۱۷۵۰۴۸ یا ۱۷۵۰۵۰ مطرح شده در اختیار دانشجو می‌باشد.

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد			نام درس	کد درس	ترم هشتم
	جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع			
گذراندن کلیه دروس دوره	۴۰۸	۴۰۸	-	۸	-	۸	کارآموزی در عرصه	۱۷۵۰۵۲	
جمع							۱۶		