

جدول آرایش ترمی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی عمران-آب و فاضلاب

نیمسال اول تحصیلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضیات کاربردی	۳			
۲	فیزیک (الکتریسته)	۲			
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲			
۴	حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات	۱	۱		
۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱	۱		
۶	بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آب و فاضلاب	۲			
۷	محاسبات عددی	۲		ریاضیات کاربردی	
۸	دروس عمومی	۲			
۹	تربیت بدنی (۲)	۱			
	جمع واحدها	۱۵	۳		
	جمع کل واحدها	۱۸			

نیمسال دوم تحصیلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	طراحی شبکه های آب	۲			طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ
۲	آزمایشگاه فیزیک (الکتریسته)		۱		فیزیک (الکتریسته)
۳	هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی	۲			آمار و احتمالات مهندسی
۴	کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۱	۱		
۵	طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ	۱	۱	هیدرولیک و آزمایشگاه- حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات	
۶	بتن ویژه آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۲	۱		کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه
۷	فراآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۳			
۸	دروس عمومی	۲			
	جمع واحدها	۱۳	۴		
	جمع کل واحدها	۱۷			

جدول آرایش ترمی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی عمران- آب و فاضلاب

نیمسال سوم تحصیلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۲			طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی
۲	مدیریت و کنترل پروژه های آب و فاضلاب	۲		آمار و احتمالات مهندسی	
۳	سیستم های انتقال آب و پروژه	۲	۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	
۴	طراحی و اجرای تصفیه خانه آب	۲		طراحی شبکه های آب فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	
۵	طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۲		فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	
۶	اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه	۲	۱		طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب طراحی شبکه های آب
۷	زبان تخصصی	۲		نیمسال سوم تحصیلی به بعد	
۸	دروس عمومی	۲			
	جمع واحدها	۱۶	۲		
	جمع کل واحدها	۱۸			

نیمسال چهارم تحصیلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱	آزمایشگاه فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه		۱		فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه
۲	پروژه طراحی شبکه های آب		۱		طراحی شبکه های آب
۳	پروژه طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب		۱		طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب
۴	پروژه طراحی و اجرای تصفیه خانه و فاضلاب و تصفیه لجن		۱		طراحی و اجرای تصفیه خانه و فاضلاب و تصفیه لجن
۵	بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب و فاضلاب	۲	۱		اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه
۶	تأسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۲		نیمسال آخر- فیزیک	
۷	پروژه طراحی تصفیه خانه آب		۱		طراحی و اجرای تصفیه خانه آب
۸	کارآموزی		۲	بعد از نیمسال دوم	
۹	پروژه		۳	نیمسال آخر	
۱۰	دروس عمومی	۲			
	جمع واحدها	۶	۱۱		
	جمع کل واحدها	۱۷			