



دانشکده محیط زیست
گروه مهندسی محیط زیست - گرایش آب و فاضلاب
کارشناسی ارشد ناپیوسته

نیمسال دوم				
نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
مبانی	---	۲	مبانی آلودگی هوا	۱
مبانی	---	۲	مبانی مواد زائد جامد	۲
مبانی	---	۲	مبانی منابع آب	۳
اختیاری	دارد	۶	جدول ب	۶

نیمسال اول				
نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
جبرانی	---	۲	روش تحقیق	۱
جبرانی	---	۲	ریاضیات مهندسی	۲
جبرانی	---	۲	آمار مهندسی	۳
اصلی	---	۲	تصفیه آب	۴
اصلی	---	۲	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۵
اصلی	---	۲	تصفیه فاضلاب	۶

جدول ب				
نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری	تصفیه فاضلاب	۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۱
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	شبکه جمع آوری فاضلاب و کنترل روان آب های سطحی	۲
اختیاری	---	۲	آزمایشگاه عملیات واحد در تصفیه آب و فاضلاب	۳
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی در تصفیه آب و فاضلاب	۴
اختیاری	تصفیه آب	۲	موضوعات ویژه در تصفیه آب	۵
اختیاری	تصفیه آب	۲	تصفیه آب صنعتی	۶
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	بازیابی و استفاده دوباره آب	۷
اختیاری	تصفیه آب	۲	تصفیه تکمیلی فاضلاب	۸
اختیاری	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، تصفیه فاضلاب	۲	طراحی بیوراکتورها	۹
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	راهبری تصفیه خانه آب و فاضلاب	۱۰
اختیاری	تصفیه فاضلاب	۲	تصفیه نوین فاضلاب	۱۱
اختیاری	---	۲	کاربرد فناوری نانو در تصفیه آب و فاضلاب	۱۲

نیمسال سوم				
نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اصلی	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	طراحی تصفیه خانه آب و فاضلاب	۱
اصلی	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	تصفیه و دفع لجن	۲
اختیاری	---	۴	جدول الف	۴
پایان نامه	---	۶	پایان نامه	۳

جدول الف				
نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری	---	۲	ارزیابی و مدیریت ریسک سلامت انسان ها در تماس با آلاینده های آب و فاضلاب	۱
اختیاری	---	۲	آلاینده های آلی پایدار	۲
اختیاری	---	۲	طراحی شبکه توزیع آب شهری	۳
اختیاری	---	۲	آزمایشگاه آب و فاضلاب	۴
اختیاری	---	۲	فرایندهای شیمیایی پیشرفته در آلودگی زدایی از آب و فاضلاب	۵
اختیاری	---	۲	کاربرد جاذبها در آلودگی زدایی از آب و فاضلاب	۶



دانشکده محیط زیست
گروه مهندسی محیط زیست - گرایش آب و فاضلاب
دکتری تخصصی ناپیوسته

نیمسال دوم

نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری	دارد	۱۲	جدول ب	۱

نیمسال اول

نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
جبرانی	---	۲	تصفیه آب	۱
جبرانی	---	۲	تصفیه فاضلاب	۲
جبرانی	---	۲	آزمایشگاه آب و فاضلاب	۳
اختیاری	---	۶	جدول الف	۴

جدول ب

نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری	تصفیه فاضلاب	۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۱
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	شبکه جمع آوری فاضلاب و کنترل روان آب های سطحی	۲
اختیاری	---	۲	آزمایشگاه عملیات واحد در تصفیه آب و فاضلاب	۳
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی در تصفیه آب و فاضلاب	۴
اختیاری	تصفیه آب	۲	موضوعات ویژه در تصفیه آب	۵
اختیاری	تصفیه آب	۲	تصفیه آب صنعتی	۶
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	بازیابی و استفاده دوباره آب	۷
اختیاری	تصفیه آب	۲	تصفیه تکمیلی فاضلاب	۸
اختیاری	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، تصفیه فاضلاب	۲	طراحی بیوراکتورها	۹
اختیاری	تصفیه آب، تصفیه فاضلاب	۲	راهبری تصفیه خانه آب و فاضلاب	۱۰
اختیاری	تصفیه فاضلاب	۲	تصفیه نوین فاضلاب	۱۱
اختیاری	---	۲	کاربرد فناوری نانو در تصفیه آب و فاضلاب	۱۲

جدول الف

نوع واحد	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	
اختیاری	---	۲	ارزیابی و مدیریت ریسک سلامت انسان ها در تماس با آلاینده های آب و فاضلاب	۱
اختیاری	---	۲	آلاینده های آلی پایدار	۲
اختیاری	---	۲	طراحی شبکه توزیع آب شهری	۳
اختیاری	---	۲	فرایندهای شیمیایی پیشرفته در آلودگی زدایی از آب و فاضلاب	۴
اختیاری	---	۲	کاربرد جاذبها در آلودگی زدایی از آب و فاضلاب	۵