



جدول دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب (ورودی ۹۵)

ردیف	دروس جبرانی	تعداد واحد	توضیحات
۱	زبان تخصصی	۳	- دروس جبرانی حداکثر ۱۲ واحد و بر اساس نوع مدرک مقطع کارشناسی مطابق نظر مدیر گروه تعیین می‌گردد.
۲	ریاضیات مهندسی (رشته کارشناسی غیر فنی و مهندسی)	۳	
۳	مکانیک سیالات (رشته کارشناسی غیر فنی و مهندسی)	۳	
۴	شناخت محیط زیست (رشته کارشناسی غیر محیط زیست)	۳	- دانشجویانی که رشته مقطع قبلی آنها غیر از مهندسی عمران و ساختمان باشد، موظف به اخذ دروس جبرانی می‌باشند.
۵	آلودگی آب و خاک (رشته کارشناسی غیر محیط زیست)	۲	
۶	ارزیابی محیط زیست (رشته کارشناسی غیر محیط زیست)	۲	- الزاما در ترم اول بایستی دروس جبرانی اخذ گردد.
ردیف	دروس اجباری (اصلی)	تعداد واحد	توضیحات
۱	شناخت و مدیریت برنامه‌ریزی محیط زیست	۳	- کل دوره کارشناسی ارشد ۳۲ واحد بدون احتساب دروس جبرانی می‌باشد.
۲	تصفیه آب	۳	- دروس اجباری: ۱۲ واحد
۳	تصفیه فاضلاب	۳	- دروس اختیاری: ۱۲ واحد
۴	آلودگی هوا و روش‌های کنترل آن	۳	- سمینار و روش تحقیق: ۲ واحد
۵	آلودگی مواد زائد جامد و روش‌های کنترل آن	۳	- پایان نامه: ۶ واحد
ردیف	دروس اختیاری	تعداد واحد	توضیحات
۱	فرآیندهای فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی	۳	- از بین دروس اختیاری ارائه شده در گروه و مطابق جدول دانشجو ۱۲ واحد را انتخاب می‌نماید.
۲	تصفیه فاضلابهای صنعتی	۳	- گذراندن درس وصایای امام برای دانشجویانی که این درس را در مقطع کارشناسی نگذرانده‌اند، الزامی می‌باشد.
۳	انتقال و توزیع آب	۳	
۴	جمع آوری و کنترل فاضلاب و آبهای سطحی	۳	- گذراندن درس جبرانی سمینار و روش تحقیق برای تمامی دانشجویان الزامی است.
۵	بازیابی و استفاده مجدد از فاضلاب	۳	
۶	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	- دانشجو درس سمینار و روش تحقیق را از ترم سوم به بعد می‌تواند اخذ نماید. (حداکثر یک ترم قبل از اخذ درس پایان‌نامه)

چارت ترمی پیشنهادی

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد	نوع درس
۳	اصلی	۳	اصلی	۳	اصلی	۶	اصلی
۳	اختیاری	۳	اختیاری	۳	اختیاری	---	---
۳	اختیاری	۳	اختیاری	۲	سمینار و روش تحقیق	---	---
۹	جمع واحد	۹	جمع واحد	۸	جمع واحد	۶	جمع واحد

نکته: تمامی دانشجویانی که درس جبرانی دارند، ترم اول دروس جبرانی را اخذ و از ترم دوم به بعد مطابق چارت پیشنهادی خواهند بود.

