



دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان  
دانشکده فنی و مهندسی - گروه عمران

### جدول دروس دکتری رشته مهندسی محیط زیست (ورودی ۹۴)

ردیف	دروس جبرانی	تعداد واحد	توضیحات
۱	دروس جبرانی کارشناسی ارشد	۶ واحد	- برای دروس کارشناسی ارشد که در آزمون ورودی دکتری درصد کمتر از ۳۳.۳٪ داشته اند.
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲ واحد	( با تشخیص گروه تخصصی محیط زیست، دو درس ۳ واحدی)
۳	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی	۲ واحد	- دانشجو موظف است دروس جبرانی خود را در نیمسال اول سال تحصیلی اخذ کند.

ردیف	دروس اصلی	تعداد واحد	توضیحات
۱	آلودگی خاک	۳ واحد	- از بین دروس ارائه شده می بایست دانشجو ۶ درس (۱۸ واحد) را که در دوره کارشناسی ارشد نگذرانده است، انتخاب کند.
۲	شناخت کمی و کیفی مواد زائد جامد و دفن بهداشتی	۳ واحد	- دروس ارائه شده در ترم‌های مهر و بهمن در جدول زیر مشخص شده است.
۳	مواد زائد خطرناک	۳ واحد	-
۴	مدیریت کیفی منابع آب	۳ واحد	- نمره قبولی در هر درس ۱۴ و در معدل ۱۶ می باشد.
۵	انتقال و توزیع آب	۳ واحد	- در هر نیمسال تحصیلی دانشجو تنها ۳ درس اصلی می‌تواند اخذ نماید.
۶	بازیابی و استفاده مجدد از فاضلاب	۳ واحد	-
۷	فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی	۳ واحد	- در صورتی که معدل کل دانشجو بیشتر از ۱۶ باشد و نمره زبان EPT بالای ۵۰ باشد، می‌تواند در ترم چهارم در آزمون امتحان جامع کتبی و شفاهی شرکت نماید.
۸	مباحث ویژه (روشهای عددی در مهندسی محیط زیست)	۳ واحد	-
۹	تصفیه آب	۳ واحد	- در صورتی که نمره زبان بین ۴۰ تا ۵۰ باشد، بصورت مشروط در امتحان جامع شرکت نماید و قبل از دفاع رساله نهایی نمره زبان بالای ۵۰ ارائه دهد.
۱۰	تصفیه فاضلاب	۳ واحد	-

ترم تحصیلی	تعداد واحد	نام درس‌های پیشنهادی
ترم اول (دروس جبرانی)	۱۰ واحد	زبان تخصصی پیشرفته، روش تحقیق پیشرفته، مکانیک سیالات و آلودگی‌های محیط زیست
ترم دوم (بهمن ماه)	۹ واحد	مواد زائد خطرناک، انتقال و توزیع آب (یا مباحث ویژه) و بازیابی و استفاده مجدد از فاضلاب (یا فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژی)
ترم سوم (مهرماه)	۹ واحد	آلودگی خاک، شناخت کمی و کیفی مواد زائد جامد و دفن بهداشتی و مدیریت کیفی منابع آب
ترم چهارم	---	آزمون جامع کتبی و شفاهی

