

رشته مهندسی محیط زیست – دروس کارشناسی ارشد

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

دروس اجباری

ردیف	نام درس	واحد
۱	مبانی انتقال و انتشار و مدل سازی آلاینده ها	۳
۲	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳
۳	گذراندن دو درس از سه درس زیر : اصول مهندسی و مدیریت پسماند اصول مهندسی آلودگی هوا توسعه پایدار و مدیریت محیط زیست	۳

ردیف	نوع واحد	واحد
۱	دروس اجباری	۱۲
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

دروس اختیاری

ردیف	مجموعه الف	مجموعه ب	مجموعه ج	مجموعه د	مجموعه ه	مجموعه و
	مبانی ریاضی و محاسباتی	منابع آب (سطحی و زیرزمینی)	آب و فاضلاب	خاک و پسماند	هوا و صدا	مدیریت محیط زیست
۱	روش های عددی در مهندسی محیط زیست	مدیریت کیفی منابع طبیعی	آب و فاضلاب پیشرفته	ژنوتکنیک زیست محیطی	سنجش، پایش و ارزیابی آلودگی هوا	شناخت برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست
۲	ریاضیات عالی مهندسی	مهندسی محیط زیست دریایی	طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب	طراحی مدفن زباله و سدهای باطله	مدلسازی جریان و آلودگی هوا	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های عمرانی
۳	آمار و احتمالات پیشرفته	مدلسازی آلودگی آبهای زیرزمینی	طراحی شبکه های آب و فاضلاب	آلودگی خاک و پاکسازی آن	آلودگی صوتی و کنترل آن	مبانی طراحی توسعه پایدار
۴	محاسبات نرم (سیستم های هوشمند)	مدلسازی آلودگی آبهای سطحی (سد، رودخانه، دریا)	مدیریت کیفی منابع آب	پردازش و بازیافت پسماند (مواد زاید جامد)	تغییر اقلیم و هواشناسی	
۵	هیدرو انفورماتیک	هیدرولیک پیشرفته	آزمایشگاه محیط زیست (۱ واحد)		کنترل نشر آلاینده ها از منابع ساکن و متحرک	
۶	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	هیدرولوژی پیشرفته	طراحی شبکه های آب و فاضلاب پیشرفته			
۷			آزمایشگاه محیط زیست (۱ واحد)			
۸						

*دروس اختیاری ۲ یا ۳ واحد می باشد