

برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد

## رشته زیست شناسی دریا - آلودگی دریا

ترم اول		
تعداد واحد	نوع درس	نام درس
۲	جبرانی	زبان تخصصی
۲	جبرانی	روش تحقیق و طراحی آزمایشات
۲	جبرانی	آمار پیشرفته زیستی
۲	الزامی مشترک	ویژگی های غیرزیستی دریاها منطقه ای
۲	الزامی مشترک	آلودگی آب های دریایی منطقه ای
۱۰		جمع
ترم دوم		
۱+۱	الزامی مشترک	اکوسیستم ها و مناطق حساس و ویژه ساحلی دریایی ایران
۱+۱	الزامی مشترک	تنوع زیستی و حفاظت از آبزیان دریایی
۲	اختیاری	آلاینده های معدنی و اثرات آن بر بوم سازگان های دریا
۱+۳	اختیاری	روش نمونه برداری و آنالیز آلاینده های آلی و کانی در دریا
۱+۱	اختیاری	اکوفیزیولوژی آبزیان دریایی
۱	اصلی	سمینار ۱
۱۳		جمع
ترم سوم		
۱+۱	الزامی مشترک	ویژگی های زیستی دریاها منطقه ای
۲	اختیاری	آلاینده های زیستی و آلی و اثرات آن بر بوم سازگان های دریا
۲	اختیاری	روش های پیشگیری و کنترل آلودگی های دریایی
۲	اختیاری	ژئوتوکسیکولوژی
۱	اصلی	سمینار ۲
۹		جمع
ترم چهارم		
۶	اصلی	پایان نامه
۶		جمع

سمینار ۱ و ۲ و ۲ جمعا ۲ واحد

پایان نامه ۶ واحد

جمع واحد های دروس جبرانی ۶ واحد

جمع واحد های دروس الزامی مشترک ۱۰ واحد

جمع واحد های دروس اختیاری ۱۴ واحد

امضاء مدیر گروه

خانم دکتر پرگل قوام مصطفوی