

برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد

اقیانوس شناسی شیمیایی - شیمی دریا

ترم اول

تعداد واحد	نوع درس	نام درس
۲	جبرانی	زبان تخصصی
۳	جبرانی	اقیانوس شناسی عمومی
۲	الزامی پایه	تحلیل آماری داده ها
۱+۱	الزامی پایه	روشها و تجهیزات نمونه برداری
۲	اختیاری	منابع زیستی و غیرزیستی دریا
<u>۱۱</u>		جمع

ترم دوم

۲	جبرانی	روش تحقیق
۱+۱	الزامی پایه	شیمی دریا
۲	الزامی پایه	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی
۲	الزامی تخصصی	شیمی آلی دریا
۲	اختیاری	تصفیه و شیرین سازی آب دریا
<u>۱۰</u>		جمع

ترم سوم

۱+۱	الزامی تخصصی	شیمی تجزیه دریا
۱+۱	الزامی تخصصی	آلودگی دریا
۲	اختیاری	طیف بینی تجزیه ای
۲	الزامی تخصصی	ژئوشیمی دریا
۲	اختیاری	شیمی ترکیبات طبیعی دریا
۲	الزامی تخصصی	سمینار
<u>۱۲</u>		جمع

ترم چهارم

۶	اصلی	پایان نامه
<u>۶</u>		جمع

جمع واحد های دروس الزامی تخصصی ۱۰ واحد

جمع واحد های دروس الزامی پایه ۸ واحد

پایان نامه ۶ واحد

جمع واحد های دروس اختیاری ۸ واحد

امضاء مدیر گروه

جمع واحد های دروس اختیاری ۸ واحد

دکتر علی ماشینچیان مرادی