

لیست ترم بندی پیشنهادی گروه شیمی برای رشته کارشناسی ارشد شیمی دریا دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

ترم اول :

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	شیمی آلی پیشرفته	الزامی مشترک	۳	
۲	شیمی فیزیک پیشرفته	الزامی مشترک	۳	
	شیمی معدنی جبرانی	جبرانی	۳	
۴	شیمی تجزیه پیشرفته	الزامی مشترک	۳	
جمع واحد			۹ اصلی ۳+ جبرانی	

ترم دوم:

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	زبان تخصصی	جبرانی	۳	
۲	شیمی دریا (اقیانوس شناسی)	الزامی تخصصی	۲	
۳	شیمی آلاینده های دریا	الزامی تخصصی	۲	
۴	روش های نوین دستگاهی و جداسازی	الزامی تخصصی	۲	شیمی تجزیه پیشرفته
۵	بیوشیمی	اختیاری	۲	
جمع واحد			۶ الزامی اصلی ۲+ اختیاری	

ترم سوم:

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	آنالیز ترکیبات آلی دریا	اختیاری	۲	روش های نوین دستگاهی و جداسازی
۲	سیکل بیوژئوشیمیایی دریا	اختیاری	۲	
۳	بیولوژی دریا	اختیاری	۲	
۴	ژئوشیمی دریا	اختیاری	۲	شیمی دریا (اقیانوس شناسی)
۵	سمینار	اصلی	۱	
جمع واحد			۱ اصلی ۸+ اختیاری	

ترم چهارم:

ردیف	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	پایان نامه	اجباری	۶	

*دانشجویانی که درس وصیت نامه امام را نگذرانده اند، ملزم به گذراندن آن می باشند.

*دانشجویانی می توانند پایان نامه بردارند که تمام واحدهای تئوری را گذرانده باشند

