



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سر فصل دروس

دوره کارشناسی ارشد شیمی

گرایش شیمی دریا



مصوب ششصد و نودمین جلسه شورای برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مورخ ۱۳۸۷/۴/۸

جدول شماره (۱)

دروس الزامی مشترک دوره کارشناسی ارشد شیمی با گرایش شیمی دریا

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۶۸	۶۸	۳	شیمی آلی پیشرفته	۰۱
-	-	۶۸	۶۸	۳	شیمی تجزیه پیشرفته	۰۲
-	-	۶۸	۶۸	۲	شیمی معدنی پیشرفته	۰۳
-	-	۶۸	۶۸	۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۰۴



جدول شماره (۲)

دروس الزامی تخصصی دوره کارشناسی ارشد شیمی با گرایش شیمی دریا

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	۳۴	۱۷	۵۱	۲	اقتیانوس شناسی (شیمی دریا)	۰۵
-	۳۴	۱۷	۵۱	۲	شیمی آلاینده های دریا	۰۶
۰۲	۳۴	۱۷	۵۱	۲	روش های نوین دستگامی و جداسازی	۰۷



جدول شماره (۳)

دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد شیمی با گرایش شیمی دریا

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۳۴	۳۴	۲	بیوشیمی	۰۸
۰۵	-	۳۴	۳۴	۲	ژئوشیمی دریا	۰۹
۰۵	-	۳۴	۳۴	۲	شیمی اتمسفر دریا	۰۱۰
۰۷	-	۳۴	۳۴	۲	آنالیز ترکیبات آلی دریا	۰۱۱
-	-	۳۴	۳۴	۲	سیکل بیوژئوشیمیایی دریا	۰۱۲
-	-	۳۴	۳۴	۲	بیولوژی دریا	۰۱۳

