



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳		الزامی	شیمی تجزیه پیشرفته
۲	الکتروشیمی پیشرفته	۳		الزامی	شیمی تجزیه پیشرفته
۳	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱ (طیف سنجی اتمی)	۳		الزامی	شیمی تجزیه پیشرفته
جمع واحدها		۹			

ترم اول					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	شیمی تجزیه پیشرفته	۳		الزامی	ندارد
۲	شیمی آلی پیشرفته	۳		الزامی	ندارد
۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۳		الزامی	ندارد
جمع واحدها		۹			

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	سمینار ۲	۱		الزامی	پایان نامه، این واحد عملی نظری محسوب می شود و سمینار دفاع از پایان نامه است.
۲	پایان نامه		۶	الزامی	واحدهای الزامی
جمع واحدها		۷			

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	سمینار ۱	۱		الزامی	این واحد عملی نظری محسوب می شود و اخذ آن از ترم ۳ مجاز است
۲	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲ (طیف سنجی مولکولی)*	۳		اختیاری	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱
۳	کروماتوگرافی*	۳		اختیاری	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی
۴	مباحث نوین در شیمی*	۱		اختیاری	شیمی تجزیه پیشرفته
۵	الکتروشیمی صنعتی پیشرفته*	۳		اختیاری	الکتروشیمی پیشرفته
۶	شیمی دارویی*	۳		اختیاری	شیمی تجزیه پیشرفته و شیمی آلی پیشرفته
۷	روش تحقیق*	۲		اختیاری	ندارد
جمع واحدها		۷			دانشجویان از دروس ستاره دار باید حداقل ۶ واحد اخذ نمایند.

کارشناس رشته.....

.....

مدیر گروه رشته.....

.....