

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی تجزیه

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۰۱۰۱	شیمی معدنی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۲	۴۰۱۰۳	شیمی آلی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۳	۴۰۱۰۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۴	۴۰۱۰۴	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			الزامی مشترک
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو علاوه بر ۳ واحد درس شیمی تجزیه پیشرفته از ۹ واحد باقیمانده ۶ واحد را باید انتخاب نماید.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۱۱۲۰	الکتروشیمی تجزیه ای	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	الزامی اختصاصی
۲	۴۱۱۲۱	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	الزامی اختصاصی
۳	۴۱۱۲۲	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	الزامی اختصاصی
۴		درس اختیاری (از جدول درس اختیاری شیمی تجزیه)	۳		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع	۹			

توجه: دانشجو از ۹ واحد دروس الزامی اختصاصی ۶ واحد را باید انتخاب نماید و در صورتیکه با نظر استاد راهنما ۹ واحد انتخاب شود ۳ واحد اضافی بجای ۳ واحد از دروس اختیاری پذیرفته می شود.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری (از جدول درس اختیاری شیمی تجزیه)	۲		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
۲	۴۱۱۰۵	موضوع خاص در شیمی تجزیه	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	موضوع خاص
۳	۴۱۱۰۹	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی تجزیه

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	۴۰۱۵۴	پروژه و پایان نامه		۸	با نظر استاد	پایان نامه
		جمع واحد	۸			

توجه: اخذ همزمان دروس تئوری و پایان نامه از ترم سوم به بعد بلامانع می باشد.

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۴۱۱۱۲	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	۲	۱		اختیاری
۲	۴۱۱۱۹	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۲		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۳	۴۱۱۱۴	تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۱	شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۴	۴۱۱۱۵	راديو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	۲		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۵	۴۱۱۱۶	اسپکتروسکپی تجزیه ای ۲	۲		اسپکتروسکپی تجزیه ای ۱	اختیاری
۶	۴۱۱۱۷	کروماتوگرافی	۲		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۷	۴۱۱۱۸	کمپلکسها در شیمی تجزیه	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری

توجه: دانشجویان ۵ واحد از دروس اختیاری فوق را باید انتخاب نمایند.

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۲۲۱۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳		جبرانی
۲	۲۲۱۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱		۱	جبرانی
۳	۲۲۱۲۴	شیمی تجزیه ۲	۲		جبرانی
۴	۲۲۱۲۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲		۲	جبرانی
۵	۲۲۱۳۲	شیمی تجزیه دستگاهی	۳		جبرانی
۶	۲۲۱۳۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی		۲	جبرانی
۷	۴۰۱۵۲	زبان تخصصی*	۲		جبرانی
		جمع واحد		۱۵	

توجه: دانشجویان با مدرک کارشناسی غیرهمنام باید نسبت به اخذ و گذراندن دروس فوق اقدام نمایند.

رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی رشته همنام محسوب شده و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نیست.

* فقط مخصوص دانشجویان فراگیر (در صورت نگذراندن درس زبان تخصصی) ملزم به اخذ و گذراندن آن می باشند.