

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش شیمی آلی
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			الزامی مشترک
		جمع واحد	۹			

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۰۲	روشهای سنتز آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۲	۱۱۱۴۱۰۳	شیمی فیزیک آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۳	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۴		درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی آلی)	۳		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو از ۹ واحد دروس الزامی اختصاصی ۶ واحد را باید انتخاب نماید. و در صورتیکه با نظر استاد راهنمای 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		دروس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی آلی)	۲		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۰۱	موضوع خاص در شیمی آلی	۳		شیمی آلی پیشرفته	موضوعی
۳	۱۱۱۴۱۰۵	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	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 بلامنع می باشد.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش شیمی آلب
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی داروئی	۳		شیمی آلب پیشرفت	اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۰۹	شیمی هتروسیکل	۳		شیمی آلب پیشرفت	اختیاری
۳	۱۱۱۴۱۲۱	مباحث نوین در شیمی آلب	۲		شیمی آلب پیشرفت	اختیاری
۴	۱۱۱۴۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	شیمی آلب پیشرفت	اختیاری
۵	۱۱۱۴۱۲۳	سنتر پلیمرها	۳		شیمی آلب پیشرفت	اختیاری
۶	۱۱۱۴۱۱۳	اصول بیوشیمی	۳		شیمی آلب پیشرفت	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	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلب ۱	۳		جبرانی
۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلب ۱		۱	جبرانی
۳	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلب ۲	۳		جبرانی
۴	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلب ۲		۱	جبرانی
۵	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلب	۲		جبرانی
۶	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلب	۱	۲	جبرانی
۷	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی*	۲		جبرانی
	۱۵	جمع واحد			

توجه: ۱- دانشجویان با مدرک کارشناسی غیرهمنام باید نسبت به اخذ و گذراندن دروس فوق اقدام نمایند.

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

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