

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس دکتری رشته شیمی(شیمی آلی)**  
**سال تحصیلی ۹۰-۹۱**

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۲	شیمی پلیمر پیشرفت	۳		مبانی شیمی پلیمر	اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۳	شیمی هتروسیکلیک پیشرفت	۳		شیمی آلی پیشرفت	اصلی
جمع واحد						واحد
جمع واحد						واحد

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۴	پیشرفت‌های نوین در ترکیبات آلی	۳		شیمی آلی پیشرفت	اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۵	مباحث نوین در شیمی آلی	۳		بانظر استاد	اصلی
۳	۱۱۱۴۲۲۶	موضوع خاص در شیمی آلی	۳		بانظر استاد	اصلی
جمع واحد						واحد
دانشجو باید ۶ واحد از دروس جدول بالا را با نظر استاد راهنمای اخذ نماید.						

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۷	سمینار۱	۱			اصلی
جمع واحد						واحد

در صورت آمادگی دانشجو مجاز به شرکت در آزمون جامع می باشد.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۸	*سمینار۲	۱			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۹	*رساله	۲۲			اصلی
جمع واحد						واحد

\*توجه : دانشجو پس از قبولی در آزمون جامع مجاز به اخذ واحد سینمار ۲ و واحد رساله می باشد.

**دروس جبرانی:** دروس جبرانی برای دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ارشد شیمی ولی غیر همنام با رشته مقطع دکتری خود می باشند، با توجه به ریز نمرات دانشجو توسط گروه علمی تعیین خواهد شد.