

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته شیمی گرایش (شیمی آلی)
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۴۹۶

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۲	شیمی پلیمر پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۳	شیمی هتروسیکلیک پیشرفته	۳			اصلی
جمع واحد			۶ واحد			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۴	پیشرفتهای نوین در ترکیبات طبیعی*	۳			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			۶ واحد			

*عنوان درس «پیشرفتهای نوین در ترکیبات طبیعی» از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ مطابق سرفصل اصلاح گردید.
دانشجو باید ۶ واحد از دروس جدول بالا را بانظر استاد راهنما اخذ نماید.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۲۷	سمینار ۱	۱			اصلی
جمع واحد			۱ 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	سمینار ۲*	۱			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۹	رساله *	۲۲			اصلی
جمع واحد			۲۳ واحد			

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته شیمی گرایش (شیمی آلی)
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۱۱۴۹۶

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۴۱۰۲	روشهای سنتز آلی	۳			جبرانی
جمع واحد			۶ واحد			

* ضروری است دانشجو ۶ واحد از دروس جدول فوق را با تایید مدیر گروه آموزشی پژوهشی استان انتخاب نماید.
تذکر: اخذ و گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ارشد شیمی ولی غیر همانام با رشته مقطع دکتری خود می باشند، الزامی است.