

دانشگاه پیام نور

دروس جایگزین پایان نامه کارشناسی ارشد - شیوه آموزش محور

سال تحصیلی ۸۹-۹۰ رشته: شیمی(گرایش شیمی آلی)

ردیف	کددرس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		* دروس اختیاری	۸		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۸			

* انتخاب درس از جدول دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور

دروس جایگزین پایان نامه کارشناسی ارشد - شیوه آموزش محور

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: شیمی (گرایش شیمی آلی)

جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۴۹	شیمی داروئی	۳		شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۲	۱۱۱۴۲۵۰	شیمی هتروسیکل	۳		شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۳	۱۱۱۴۲۴۷	مباحث نوین در شیمی آلی	۲		شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۴	۱۱۱۴۲۵۱	مبانی شیمی پلیمر	۳	۱	شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۵	۱۱۱۴۲۴۸	سنتر پلیمرها	۳		شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۶	۱۱۱۴۲۵۲	اصول بیوشیمی	۳		شیمی آلی پیشرفتہ	اختیاری
۷	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار ۲	۲		سمینار	اختیاری

توجه: در صورتیکه دانشجو در شیوه پژوهش محور یکی از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده فوق

در شیوه آموزش محور مجدداً اخذ و بگذراند.