

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

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۴	ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	۳			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۱۵	شیمی پلیمرهای معدنی	۳			اصلی
مجموع واحد						واحد

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۶	فتوشیمی پیشرفته	۳		فتوشیمی	اصلی
۲	۱۱۱۴۲۱۷	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳		بانظر استاد	اصلی
۳	۱۱۱۴۲۱۸	موضوع خاص در شیمی معدنی	۳		بانظر استاد	اصلی
مجموع واحد						واحد

دانشجویان ۶ واحد از دروس جدول بالا را با نظر استاد راهنمایی اخذ نمایند.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۹	سمینار ۱	۱			اصلی
مجموع 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	۱۱۱۴۲۲۰	* سمینار ۲	۱			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۲۱	* رساله	۲۲			اصلی
مجموع واحد						واحد

* توجه : دانشجو پس از قبولی در آزمون جامع مجاز به اخذ واحد سمینار 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.