

دانشگاه پیام نور
(اصلاحیه) برنامه ارائه دروس دکتری رشته شیمی گرایش (شیمی معدنی)
سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برای ورودیهای سال ۹۴ و قبل از آن

کد رشته: ۱۱۱۴۹۷

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
جمع واحد			۶ واحد			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۶	فتوشیمی پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۱۱۴۲۱۷	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳		بانظر استاد	اصلی
۳	۱۱۱۴۲۱۸	موضوع خاص در شیمی معدنی	۳		بانظر استاد	اصلی
جمع واحد			۶ واحد			

دانشجویان باید ۶ واحد از دروس جدول بالا را بانظر استاد راهنما اخذ نمایند.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۹	سمینار ۱	۱			اصلی
جمع واحد			۱ واحد			

در صورت آمادگی دانشجویان 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
جمع واحد			۲۳ واحد			

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

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۶۶	طیف سنجی در شیمی معدنی	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۴۱۶۴	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنشهای معدنی	۳			جبرانی
جمع واحد			۶ واحد			

دفتر تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور

(اصلاحیه) برنامه ارائه دروس دکتری رشته شیمی گرایش (شیمی معدنی)

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برای ورودیه‌های سال ۹۴ و قبل از آن

کد رشته: ۱۱۱۴۹۷

تذکر: اخذ و گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویان دارای مدرک کارشناسی ارشد غیر همنام و دانشجویان دارای مدرک کارشناسی ارشد رشته شیمی غیر همنام با رشته مقطع دکتری، الزامی است.