

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی

۱۴۰۲-۱۴۰۳

مخصوص ورودی های

۱۴۰۲-۱۴۰۳ و بعد از آن

لیست ارائه دروس

رشته : شیمی معدنی

مقطع دکتری

کد رشته : ۱۱۱۴۹۷

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۱۴	ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	۳				تخصصی
۲	۱۱۱۴۴۳۴	پلیمرهای معدنی	۳				تخصصی
۳	۱۱۱۴۴۳۵	شیمی آلی فلزی عناصر واسطه	۳				تخصصی
جمع واحد			۶				
نکته : از بین ۶ واحد دروس تخصصی ردیف ۲ و ۳ ترم اول می بایست یک درس تخصصی معادل ۳ واحد با نظر اساتید متخصص گروه شیمی معدنی مرکز اخذ گردد.							

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۳۶	بیوشیمی معدنی	۳				تخصصی
۲	۱۱۱۴۴۳۷	کریستالوگرافی	۳				تخصصی
۳	۱۱۱۴۴۳۸	سنتز ترکیبات معدنی	۳				تخصصی
۴	۱۱۱۴۴۳۹	سمینار	۱				تخصصی
جمع واحد			۷				
نکته : از بین ۹ واحد دروس تخصصی ردیف ۱ و ۲ و ۳ ترم دوم می بایست دو درس تخصصی معادل ۶ واحد با نظر اساتید متخصص گروه شیمی معدنی مرکز اخذ گردد.							

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۴۰	رساله	۲۳				رساله
جمع واحد			۲۳				

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی

۱۴۰۲-۱۴۰۳

مخصوص ورودی های

۱۴۰۲-۱۴۰۳ و بعد از آن

لیست ارائه دروس

رشته : شیمی معدنی

مقطع دکتری

کد رشته : ۱۱۱۴۹۷

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۶۶	طیف سنجی در شیمی معدنی	۳				جبرانی
۲	۱۱۱۴۳۸۲	شیمی معدنی پیشرفته	۳				جبرانی
۳	۱۱۱۴۱۶۵	شیمی فیزیک معدنی	۳				جبرانی
		جمع واحد	۶				