

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش شیمی معدنی

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳			الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			الزامی مشترک
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو علاوه بر ۳ واحد درس شیمی معدنی پیشرفته از ۹ واحد باقیمانده ۶ واحد را باید انتخاب نماید.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۶۴	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنشهای معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	الزامی اختصاصی
۲	۱۱۱۴۱۶۵	شیمی فیزیک معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته، مبانی شیمی کوانتومی (کارشناسی)	الزامی اختصاصی
۳	۱۱۱۴۱۶۶	طیف سنجی در شیمی معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته، مبانی شیمی کوانتومی (کارشناسی)	الزامی اختصاصی
۴		درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی معدنی)	۳		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۹			

توجه: دانشجو از ۹ واحد دروس الزامی اختصاصی ۶ واحد را باید انتخاب نماید و در صورتیکه با نظر استاد راهنما ۹ واحد انتخاب شود ۳ واحد اضافی بجای ۳ واحد از دروس اختیاری پذیرفته می شود.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		دروس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی معدنی)	۲		طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۶۳	موضوع خاص در شیمی معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	موضوع خاص
۳	۱۱۱۴۱۶۷	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پروژه و پایان نامه		۸	با نظر استاد	پایان نامه
		جمع واحد	۸			

توجه: اخذ همزمان دروس تئوری و پایان نامه از ترم سوم به بعد بلامانع می باشد.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی گرایش شیمی معدنی

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳		شیمی فیزیک پیشرفته، شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۵۷	کریستالوگرافی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۳	۱۱۱۴۱۵۹	شیمی حالت جامد	۳		شیمی فیزیک پیشرفته، شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۴	۱۱۱۴۱۷۰	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	۳			اختیاری
۵	۱۱۱۴۱۷۱	شیمی آلی فلزی	۳		شیمی معدنی پیشرفته، شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۶	۱۱۱۴۱۷۲	بیوشیمی معدنی	۳		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۷	۱۱۱۴۱۷۳	سنتز و شناسایی کمپلکسهای معدنی	۲	۲	شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری
۸	۱۱۱۴۱۷۴	مباحث نوین در شیمی معدنی	۲		شیمی معدنی پیشرفته	اختیاری

توجه: دانشجویان ۵ واحد از دروس اختیاری فوق را باید انتخاب نمایند.

لیست دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳		جبرانی
۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱		۱	جبرانی
۳	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴		جبرانی
۴	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲		۱	جبرانی
۵	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲		جبرانی
۶	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳		جبرانی
۷	۱۲۱۲۱۸۰	زبان تخصصی*	۲		جبرانی
		جمع واحد	۱۴		

توجه: دانشجویان با مدرک کارشناسی غیرهمنام باید نسبت به اخذ و گذراندن دروس فوق اقدام نمایند.

رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی رشته همنام محسوب شده و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نیست.

رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی رشته همنام محسوب شده و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشد.

* فقط مخصوص دانشجویان فراگیر (در صورت نگذراندن درس زبان تخصصی) ملزم به اخذ و گذراندن آن می باشند.