

رشته : شیمی مقطع : کارشناسی ارشد گرایش : معدنی ترم : اول

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			نوع درس : (الزامی - تفصی - اختیاری)	کدهای دروس همنیاز	کدهای دروس پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع			
۱	شیمی معدنی پیشرفته	۴۰۱۵۲۰۰۲	۲	-	۲	الزامی	---	---
۲	شیمی آلی پیشرفته	۴۰۱۵۲۰۰۳	۲	-	۲	الزامی	---	---
۳	شیمی تجزیه پیشرفته	۴۰۱۵۲۰۰۴	۲	-	۲	الزامی	---	---
جمع کل واحدها			۹	-	۹	*****	****	****
جمع واحدهای الزامی			۹					
جمع واحدهای تفصی			-					
جمع واحدهای اختیاری			-					

رشته : شیمی مقطع : کارشناسی ارشد گرایش : معدنی ترم : دوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			نوع درس : (الزامی - تفصی - اختیاری)	کدهای دروس همنیاز	کدهای دروس پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع			
۱	طیغ سنجی در شیمی معدنی	۴۰۱۵۲۰۱۶	۲	-	۲	تخصی	---	۴۰۱۵۲۰۰۲
۲	سینتیک و ترمودینامیک و مکانیزم واکنشهای معدنی	۴۰۱۵۲۰۱۱	۲	-	۲	تخصی	---	۴۰۱۵۲۰۰۲
۳	شیمی فیزیک معدنی	۴۰۱۵۲۰۱۳	۲	-	۲	تخصی	---	۴۰۱۵۲۰۰۲
جمع کل واحدها			۹	-	۹	*****	****	****
جمع واحدهای الزامی								
جمع واحدهای تفصی			۹					
جمع واحدهای اختیاری								

رشته : شیمی مقطع : کارشناسی ارشد گرایش : معدنی ترم : سوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			نوع درس : (الزامی - تفصی - اختیاری)	کدهای دروس همنیاز	کدهای دروس پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع			
۱	سینار	۴۰۱۵۲۰۰۸	۱	-	۱	تخصی		
۲	مباحث نوین در شیمی معدنی	۴۰۱۵۲۰۱۴	۲	-	۲	اختیاری	---	۴۰۱۵۲۰۰۲
۳	پروژه و پایان نامه	۴۰۱۵۲۰۲۰	-	۶	۶	تخصی	---	---
جمع کل واحدها			۴	۶	۱۰	*****	****	****
جمع واحدهای الزامی								
جمع واحدهای تفصی			۷					
جمع واحدهای اختیاری			۳					

رشته : شیمی مقطع : کارشناسی ارشد گرایش : معدنی ترم : چهارم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد			نوع درس : (الزامی - تفصی - اختیاری)	کدهای دروس همنیاز	کدهای دروس پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع			
۱	پروژه و پایان نامه	۴۰۱۵۲۰۲۰	-	۶	۶	تخصی	---	---
جمع کل واحدها				۶	۶	*****	****	****
جمع واحدهای الزامی								
جمع واحدهای تفصی				۶				

