



برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش پترولوژی

نیمسال اول						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲		۲	(Petrology of igneous rocks1) پترولوژی سنگ های آذرین ۱ (نظری)	۲۰۱۵۳۳۱	۱
الزامی		۱		(Petrology of igneous rocks1) (Lab) پترولوژی سنگ های آذرین ۱ (عملی)	۲۰۱۵۳۳۲	۲
الزامی	۲		۲	(Radiocrystallography) رادیو کریستالوگرافی	۲۰۱۵۲۹۴	۳
اختیاری	۲		۲	(Advanced volcanology) آتشفشان شناسی پیشرفته	۲۰۱۵۲۹۹	۴
اختیاری	۲		۲	(Geochemistry of hydrothermal ore deposits) زمین شیمی ذخایر گرمایی	۲۰۱۵۵۱۶	۵
۹			جمع تعداد واحد نیمسال اول			

نیمسال دوم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲		۲	(Petrology of igneous rocks2) پترولوژی سنگ های آذرین ۲ (نظری)	۲۰۱۵۳۳۳	۱
الزامی	۱	۱		(Petrology of igneous rocks2) (Lab) پترولوژی سنگ های آذرین ۲ (عملی)	۲۰۱۵۳۳۴	۲
الزامی	۲		۲	(Petrology of metamorphic rocks) پترولوژی سنگ های دگرگونی (نظری)	۲۰۱۵۳۳۷	۳
الزامی	۱	۱		(Petrology of metamorphic rocks) (Lab) پترولوژی سنگ های دگرگونی (عملی)	۲۰۱۵۳۳۸	۴
الزامی	۲		۲	(Geochronology) ژئوکرونولوژی	۲۰۱۵۲۹۶	۵
اختیاری	۲		۲	(Gemology) گوهر شناسی	۲۰۱۵۳۰۵	۶
۹			جمع تعداد واحد نیمسال دوم			

نیمسال سوم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۳		۳	(Advanced geochemistry) ژئوشیمی پیشرفته	۲۰۱۵۲۹۲	۱
الزامی	۲		۲	(Magmatism and metamorphism of Iran) ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲۰۱۵۲۹۳	۲
اختیاری	۱		۱	(Petrofabric) بافت ساختاری (نظری)	۲۰۱۵۴۸۹	۳
اختیاری	۱	۱		(Petrofabric) (Lab) بافت ساختاری (عملی)	۲۰۱۵۴۹۰	۴
الزامی	۶	۶		(Thesis) پایان نامه	۲۰۱۵۳۴۲	۵
۷+۶			جمع تعداد واحد نیمسال سوم			

نیمسال چهارم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۶	۶		(Thesis) پایان نامه	۲۰۱۵۳۴۲	۱
۶			جمع تعداد واحد نیمسال چهارم			

تعداد واحد	نوع واحد	ردیف
۱۸	دروس الزامی	۱
۸	دروس اختیاری	۲
۶	پایان نامه	۴
۳۲	جمع کل تعداد واحدهای درسی	