

برنامه درسی مقطع دکتری رشته زمین شناسی گرایش پترولوژی (مصوب اسفند ۱۳۹۵)

نیمسال اول						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
تخصصی اختیاری	۲		۲	روشهای پیشرفته تجزیه دستگاهی در پترولوژی (Advanced Instrumental Analysis Methods in Petrology)	۲۰۱۵۵۴۶	۱
تخصصی اختیاری	۲		۲	انکلاوها (میانبار سنگهای آذرین) (Enclaves)	۲۰۱۵۵۴۷	۲
تخصصی اختیاری	۲		۲	پترولوژی سنگهای اسیدی (Petrology of Acidic Rocks)	۲۰۱۵۵۴۸	۳
تخصصی اختیاری	۲		۲	پترولوژی بازالتها (Petrology of Basalts)	۲۰۱۵۵۴۹	۴
۸				جمع تعداد واحد نیمسال اول		

نیمسال دوم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
تخصصی الزامی	۲		۲	خواص فیزیکی مذابهای سیلیکاتی (Physical properties of silicate Melts)	۲۰۱۵۵۵۰	۱
تخصصی الزامی	۲		۲	مدل سازی فرایندهای آذرین (Modeling of Igneous Processes)	۲۰۱۵۵۵۱	۲
تخصصی الزامی	۲		۲	پتروژنز مجموعه های دگرگونی ایران (Petrogenesis of Metamorphic Complexes in Iran)	۲۰۱۵۵۵۲	۳
تخصصی الزامی	۲		۲	پتروژنز مجموعه های آذرین ایران (Petrogenesis of Igneous Complexes in Iran)	۲۰۱۵۵۵۳	۴
۸				جمع تعداد واحد نیمسال دوم		

نیمسال سوم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۰	۰	۰	امتحان جامع	۲۰۱۵۵۵۴	۱

نیمسال چهارم						
نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
الزامی	۲۰	۲۰		رساله (Thesis)	۲۰۱۵۴۵۶	۱
۲۰				جمع تعداد واحد نیمسال چهارم		

تعداد واحد	نوع واحد	ردیف
۸	دروس تخصصی الزامی	۱
۸	دروس تخصصی اختیاری	۲
۲۰	پایان نامه	۴
۳۶	جمع کل تعداد واحدهای درسی	