

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - پترولوژی
سال تحصیلی 97-98

کد رشته ۱۱۱۶۴۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۳۱۳	سنگ های دگرگونی	۲	۱		جبرانی
۳	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۲	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲			جبرانی
۵	۱۱۱۶۲۴۹	ژئوشیمی پیشرفته	۳			الزامی
۶	۱۱۱۶۲۵۸	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	۲	۱		الزامی
		جمع واحد		۱۲		

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می باشند.

- کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی در ترم اول می باشند.

- دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۴-۹۵ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می باشند (منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین شناسی

می باشند) در صورت نگذردن دروس جبرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جبرانی می باشند.

توجه: از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تعدادی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال های گذشته حذف گردیده است و کلا به

صورت یک جدول دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد در ترم اول (جدول فوق) ارائه گردیده است.

در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تقلیل واحدهای جبرانی و کمبود:

در صورتی که دانشجویان دروس جبرانی و کمبود اعلام شده در سال های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند

مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که مجموع واحدهای گذرانده شده (کمبود و جبرانی) کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق

(۱۲ واحد) باشد. دانشجویان موظفند تا سقف ۱۲ واحد بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

در صورتیکه دانشجویان درسی از دروس کمبود را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می توانند درس ماگماتیسیم و دگرگونی ایران از

دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۵۹	پترولوژی سنگ های آذرین ۲	۲	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۲۶۰	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۲	۱		الزامی
۳	۱۱۱۶۲۶۱	ماگماتیسیم و دگرگونی ایران	۲			الزامی
۴	۱۱۱۶۲۶۲	ژئوکرونولوژی	۲			الزامی
۵		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد		۱۲		

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - پترولوژی
سال تحصیلی 97-98

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۶۳	راديو كريستالوگرافي	۲			الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	*پایان نامه	۶			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

*براساس آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد (نایب‌رسته) از نیمسال دوم ۹۵-۹۴ درس پایان نامه به تعداد ۶ واحد ارائه می گردد.

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش ورودی ۹۱-۹۰ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	**سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری
۳		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری
		جمع واحد	۶			

*انتخاب از جدول شماره ۱ (جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

**درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۶۴	آتشفشان شناسی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۶۶	افیولیت ها	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - پترولوژی

سال تحصیلی 97-98

اختیاری			۲	آندزیت‌ها	۱۱۱۶۲۶۸	۳
اختیاری			۲	میگماتیت‌ها	۱۱۱۶۲۶۹	۴
اختیاری			۲	گرانیت‌ها	۱۱۱۶۲۷۰	۵
اختیاری			۲	بازالت‌ها	۱۱۱۶۲۶۷	۶
اختیاری			۲	واکنش‌های دگرگونی	۱۱۱۶۲۷۱	۷
اختیاری			۲	ماگماتیسیم و تکتونیک صفحه‌ای	۱۱۱۶۲۶۵	۸

جدول شماره ۱ (دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	آتشفشان‌شناسی پیشرفته	۱۱۱۶۳۶۵	۱
اختیاری			۲	افیولیت‌ها	۱۱۱۶۳۶۶	۲
اختیاری			۲	آندزیت‌ها	۱۱۱۶۳۶۷	۳
اختیاری			۲	میگماتیت‌ها	۱۱۱۶۳۶۸	۴
اختیاری			۲	گرانیت‌ها	۱۱۱۶۳۶۹	۵
اختیاری			۲	بازالت‌ها	۱۱۱۶۳۷۰	۶
اختیاری			۲	واکنش‌های دگرگونی	۱۱۱۶۳۷۱	۷
اختیاری			۲	ماگماتیسیم و تکتونیک صفحه‌ای	۱۱۱۶۳۷۲	۸

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی‌تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده از جدول شماره ۱ مجدداً اخذ و بگذراند