

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولوژی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲			کمبود
۲	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفشان شناسی	۲			کمبود
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		کمبود
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲			کمبود
۵	۱۱۱۶۲۴۹	ژئوشیمی پیشرفته	۳			الزامی
۶	۱۱۱۶۲۵۸	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	۲	۱		الزامی
		جمع واحد	۱۴			

توجه: ۱. دانشجویان ملزم به گذراندن کلیه دروس کمبود در ترم اول می باشند.

۲. 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.

۳. دانشجویان رشته زمین شناسی کاربردی ملزم به گذراندن درس پترولوژی از دروس دوره کارشناسی رشته زمین شناسی محض به ارزش ۳ واحد می باشند.

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			

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			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولوژی
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور 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
۴		اختیاری *	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری
		جمع واحد	۸			

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

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

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۶۰۴۳	بلورشناسی	۱	۱
۲	۱۱۱۶۰۴۴	کانی شناسی	۲	۱
۳	۱۱۱۶۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۳	۱
۴	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ شناسی آذرین و دگرگونی	۳	۱
۵	۱۱۱۶۰۵۱	زمین شناسی ساختاری	۲	۱
۶	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳	
۷	۱۱۱۶۰۲۰	پترولوژی	۳	
۸	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲	
		جمع واحد	۲۴	

توجه: کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذراندن دروس فوق ملزم به انتخاب این دروس می باشند. منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین شناسی میباشد.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولوژی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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
۳	۱۱۱۶۲۶۸	آندزیت ها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۶۹	میگماتیت ها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۷۰	گرانیت ها	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۶۷	بازالت ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۷۱	واکنش های دگرگونی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۶۵	ماگماتیسیم و تکتونیک صفحه ای	۲			اختیاری

جدول شماره ۱ (دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۶۵	آتشفشان شناسی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۳۶۶	افیولیت ها	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۳۶۷	آندزیت ها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۶۸	میگماتیت ها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۳۶۹	گرانیت ها	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۳۷۰	بازالت ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۳۷۲	ماگماتیسیم و تکتونیک صفحه ای	۲			اختیاری

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