

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولولوژی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته ۱۱۱۶۴۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲			کمبود
۲	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفسانشناصی	۲			کمبود
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		کمبود
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین‌شناسی	۲			کمبود
۵	۱۱۱۶۲۴۹	ژئوشیمی پیشرفته	۳			الزامی
۶	۱۱۱۶۲۵۸	پترولولوژی سنگ‌های آذرین ۱	۱	۲		الزامی
		جمع واحد	۱۴			

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

۲. در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس کمبود را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می‌توانند درس ماگماتیسم و دگرگونی ایران

از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

۳. دانشجویان رشته زمین‌شناسی کاربردی ملزم به گذراندن درس پترولولوژی از دروس دوره کارشناسی رشته زمین‌شناسی محض به ارزش

۳ واحد می‌باشند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۵۹	پترولولوژی سنگ‌های آذرین ۲	۲	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۲۶۰	پترولولوژی سنگ‌های دگرگونی	۲	۱		الزامی
۳	۱۱۱۶۲۶۱	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲			الزامی
۴	۱۱۱۶۲۶۲	ژئوكرونولوژی	۲			الزامی
۵		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۱۲			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۶۳	رادیوکریستالوگرافی	۲			الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولولوژی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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 ۹۰ - ۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	** سمینار (تحقیق و تبع 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 تبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود

دروس جبرانی برای دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلورشناسی نوری	۱	۱
۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱
۳	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۲	۱
۴	۱۱۱۶۳۱۳	سنگ های دگرگونی	۲	۱
		جمع واحد	۱۲	

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

نکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جدول فوق:

- در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن براساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ (با توجه به زیر نویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته پترولژی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۶۴	آتشفشنانشناختی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۶۶	افیولیت‌ها	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۶۸	آنذیت‌ها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۶۹	میگماتیت‌ها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۷۰	گرانیت‌ها	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۶۷	بازالت‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۷۱	واکنش‌های دگرگونی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۶۵	ماگماتیسم و تکتونیک صفحه‌ای	۲			اختیاری

جدول شماره ۱(دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۶۵	آتشفشنانشناختی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۳۶۶	افیولیت‌ها	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۳۶۷	آنذیت‌ها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۶۸	میگماتیت‌ها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۳۶۹	گرانیت‌ها	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۳۷۰	بازالت‌ها	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش‌های دگرگونی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۳۷۲	ماگماتیسم و تکتونیک صفحه‌ای	۲			اختیاری

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 مجددًا اخذ و بگذراند