

## دانشجویان و آینده‌سازان عزیز

سلام؛

ورود شما را به دانشگاه تربیت مدرس و قبولی در گرایش پترولوژی رشته زمین شناسی خوش آمد می‌گوییم.

جهت آشنایی شما دانشجوی عزیز با فرایند انتخاب دروس و ارائه موضوع پایان‌نامه و مراحل انجام کار، این راهنما تدوین شده است. با دقت آن را مطالعه کرده و دو صفحه انتهایی این دفترچه را پر کنید و به مدیر گروه خود تحویل دهید.

### برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد

تعداد واحدهای لازم برای گذراندن دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ۳۰ واحد است که لیست دروس و تعداد واحد هر درس در جدول شماره ۱ آمده است.

همچنین برنامه زمان بندی اخذ دروس در جدول شماره ۲ شرح داده شده است که لازم است برای اطمینان از گذراندن دروس در زمان مقرر و انتخاب موضوع پایان‌نامه و ارائه به موقع آن، طبق این جدول برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام دهید.

### جدول شماره ۱ - دروس دوره ی کارشناسی ارشد گرایش پترولوژی

عنوان دروس الزامی (سه واحدی)	
ماگما و فرایندهای ماگمایی	۱
پتروژنز سنگ‌های آذرین	۲
پترولوژی سنگ‌های دگرگونی	۳
زمین‌شیمی آذرین و دگرگونی	۴
عنوان دروس اختیاری (دو واحدی)	
ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۱
پترولوژی تجربی	۲
کاربرد ایزوتوپ‌ها در پترولوژی	۳
بلورشناسی	۴
فابریک مغناطیسی سنگ‌های آذرین و دگرگونی	۵
ریزساختارهای آذرین و دگرگونی	۶

آتشفشان‌شناسی پیشرفته	۷
ماگماتیسم و تکتونیک ورقه‌ای	۸
گوهرشناسی	۹
جدایش کانی‌ها	۱۰
ترمودینامیک ژئوشیمیایی	۱۱
پترولوژی صحرایی	۱۲
آمار و احتمال در پترولوژی	۱۳
سمینار	۱۴

### جدول شماره ۲ - زمان بندی اخذ دروس کارشناسی ارشد

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
ماگما و فرایندهای ماگمایی	پتروژنز سنگ‌های آذرین	پایان نامه	پایان نامه
زمین‌شیمی آذرین و دگرگونی	پترولوژی سنگ‌های دگرگونی		
ماگماتیسم و دگرگونی ایران	درس اختیاری		
درس اختیاری	درس اختیاری		
درس اختیاری	درس اختیاری		
جمع واحدها	۱۲	۶	۶

### دانشجویان محترم کارشناسی ارشد ورودی مهرماه ۱۳۹۷

به اطلاع می‌رساند که برنامه کارشناسی ارشد براساس دو سال حضور شما در دانشگاه تدوین شده است. لازم است در سال اول، برنامه آموشی شما با مجموع ۲۴ واح

د درسی تکمیل گردد. سال دوم حضور شما اختصاص به پایان نامه شما خواهد داشت.

عنوان	تاریخ	شرح مختصر فرآیند
تعیین استاد سمینار	۱۳۹۷/۰۸/۲۹	دانشجو می‌بایست با مراجعه به مدیر گروه و اساتید گروه، در طول ابان ماه استاد راهنمای سمینار خود را مشخص نماید.
تعیین موضوع سمینار	۱۳۹۷/۰۹/۲۹	دانشجو می‌بایست موضوع سمینار خود را مشخص و فرم مربوطه را که به امضای استاد راهنما رسیده است، به دفتر بخش تحویل نماید.
گزارش کتبی سمینار	۱۳۹۸/۰۲/۳۰	دانشجو می‌بایست با تعامل علمی با استاد راهنمای خود و استفاده از مراجع علمی، مطالعات پژوهشی خود را روی موضوع سمینار انجام داده و ویرایش اول گزارش کتبی سمینار خود را در بهمن به دفتر بخش تحویل نماید و سپس در اسفند و در صورت ضرورت در اردیبهشت (مرحله دوم) بر اساس نظر استاد راهنما، اصلاحات نهایی را انجام دهد.
ارائه گزارش شفاهی سمینار	حداکثر تا پایان ترم دوم	دانشجو می‌بایست سمینار اصلاح شده خود را در تاریخی که توسط بخش تعیین می‌شود، در حضور اعضای گروه به صورت شفاهی و کتبی ارائه نماید. فایل متن سمینار به صورت PDF و فایل ارائه با فرمت PowerPoint خواهد بود.
تحویل و تصویب طرح تحقیق پایان نامه (پروپوزال) در گروه	۱۳۹۸/۰۶/۳۰	دانشجو می‌بایست در طی نیمسال دوم ۹۷-۹۸ با مراجعات مکرر به استاد راهنمای خود (که قاعدتا همان استاد راهنمای سمینار می‌باشد)، طرح تحقیق پایان نامه (پروپوزال) خود را تهیه و به دفتر بخش زمین شناسی تحویل نماید. در تعیین طرح تحقیق پایان نامه لازم است دانشجو با تعامل با استاد راهنمای خود به ارزش علمی موضوع تحقیق همراه با امکان پذیری اجرا و زمانبندی توجه نماید.
ارائه گزارش‌های پیشرفت پایان نامه	آذرماه ۱۳۹۸ اسفندماه ۱۳۹۸ خردادماه ۱۳۹۹	ارائه گزارش پیشرفت پایان نامه به صورت کتبی ارائه گزارش پیشرفت پایان نامه به صورت کتبی و شفاهی، (شامل گزارش اولیه پایان نامه به همراه حداقل مرور منابع و روش تحقیق از متن نهایی) ارائه گزارش پیشرفت پایان نامه به صورت کتبی و تحویل پایان نامه
** دفاع نهایی	مطابق برنامه گروه در تابستان ۱۳۹۹	دانشجویان ورودی مهرماه ۱۳۹۷ لازم است طبق برنامه گروه در تابستان ۱۳۹۹ از پایان نامه خود دفاع نمایند.

\*\* دانشجویان محترم باید به گونه‌ای برنامه‌ریزی نمایند که بتوانند حداکثر تا انتهای نیمسال چهارم تحصیلی از پایان نامه خود دفاع نموده و فارغ‌التحصیل شوند.

\*\* در طول مردادماه هر سال، آزمایشگاه‌ها به طور معمول به علت تعطیلات تابستانه دانشگاه تعطیل می‌باشند.