

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	ت	ج	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	بان امامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۶	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	-	-	-	--	--
۲	ریاض تخصصی زمین شناسی	۰	۰	۱۶	۰	۲	تستی	۰۵۶۸	ریاض تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۲	فصل های ۱۳، ۱۵، ۱۶، ۱۷ حذف شود.
۳	زنوشیمی پیشرفته	۰	۰	۲۴	۰	۳	تشريحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های زئوژیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	علیرضا کریم زاده	۲۰۰۲	۱۳۸۱	هگ روپلنسون	۲۲۳۹	فصل های ۴، ۵، ۶ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۴۸) نا (۲۴۴ تا ۲۸۹) مطالعه شود
۴	پترولوزی سنگ های آذرین ۱	۱	۱	۱۶	۱	۲	تشريحی	۹۳۷۸	آزمایشی	پترولوزی سنگ های آذرین ۱	آدمایشی	۲۰۱۴	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	--	فصل های ۱۰، ۹، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵	پترولوزی سنگ های آذرین ۲	۱	۱	۱۶	۱	۲	تشريحی	۷۵۶۳	کتاب	پتروگرافی و پترولوزی سنگ های آذرین	معین وزیری- احمدی	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم تهران	۱۱۷۷	فصل های ۲ (از صفحه ۲۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۲۳ تا ۲۹۰) مطالعه شود.
۶	پترولوزی سنگ های آذرین ۲	۰	۰	۱۶	۱	۲	تشريحی	۹۳۰۹	کتاب	راهنمایی کاربردی سنگ ها و فرآیند های آذرین	اله بور	۲۰۱۰	۱۳۹۳	--	--	فصل های ۲ (از صفحه ۲۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۲۳ تا ۲۹۰) مطالعه شود.
۷	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۷۷۲۱	جزوه	یهاری فر- نجف زاده	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲۰۱۱	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	۲۵۸۸	فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۸	زن کرونولوزی	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده	۲۰۰۰	۱۳۷۹	دانشگاه تهران	۲۲۶۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۱۶، ۱۵، ۸، ۷، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۹	رادیو کریستالوگرافی	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۷۶۰۹	کتاب	کوتربوخر، مارتین فری	کوتربوخر، مارتین فری	۲۰۱۱	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	۱۴۷۹	از صفحه ۳۲ تا صفحه ۵۶ و فصل ۷ و از صفحه ۱۲۱ تا آخر کتاب حذف شود
۱۰	آنیفسشان شناسی پیشرفته	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۶۴۱۶	کتاب	آنیفسشان هارخسارهای آنسوفیانی	علی درویش زاده	۲۰۰۴	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	۲۹۹۱	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود
۱۱	ماگماتیسم و تکتونیک صفحه ای	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نبا همکاری مهندس جمال رسولی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	۷۷۶۵	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۲	افولیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۶۴۷۹	کتاب	زمین شناسی پوسته اقابوносی (پترولوزی و دیامبلک درونی)	درویش زاده	۲۰۰۲	۱۳۸۱	دانشگاه تهران	۱۱۴۵	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۳	افولیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۸۴۲۳	کتاب	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	.Nicolas, A	۱۹۸۹	۱۳۶۷	Kluwer Academic	۱۰۲۲	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	بازالت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۶۵۲۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	۱۹۹۹	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	۱۰۴۵	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۵	بازالت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشريحی	۸۷۴۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	۲۰۰۷	۱۳۸۰	Springer	۱۱۱۲	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۶	اندزیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشرحی	۶۵۲۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	۱۹۹۹	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	۷۶۱۹	فصل های ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۷	اندزیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشرحی	۸۷۴۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	۲۰۰۷	۱۳۸۵	Springer	۱۱۰۶	فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۸	میگمانیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشرحی	۸۷۹۵	کتاب	میگمانیت ها	فریبرز مسعودی	۲۰۰۴	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	۱۱۷۹	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۹	میگمانیت ها	۰	۰	۱۶	۰	۲	تشرحی	۱۱۱۶۲۶۹	کتاب	میگمانیت ها	معلم نه	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	۱۱۷۹	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تخصصی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت شریعی	ت تئوری عملی	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	میلادی	انتشار	شرح پیوست	کد		
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۷	گرایی ها	۱۴	۰۰	تشریحی	ت	۰	۲	۸۰۵۱	سنگ های گرانیتوییدی	D.B. Clarke	اشرق ترکیان	۲۰۰۱	نور علم هدیه	۱۲۸۰	فصل های ۹ و ۱۰ حذف شود.	۱۱۷۹		
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۷	واکنش های دگرگونی	۰۰	۰	تشریحی	ت	۰	۲	۷۵۶۲	پترولوزی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیری	دانشگاه تربیت معلم تهران	۳۰۰۲	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۰۰۲				
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۷	واکنش های دگرگونی	۰۰	۰	تشریحی	ت	۰	۲	۸۴۲۴	Igneous and metamorphic petrology/۳rd ed	Myron G. Best	Blackwell Science Ltd	۲۰۰۲	۱۶ فصل مطالعه شود.	۶۲۶				
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۰۹	میانی کانی شناسی	۲۲	۲۴	تستی	ت	۱	۲	۴۸۲۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جمیز دوایت دینا	مهمن محمدی	۲۰۰۹	پایام نور	۱۲۸۸	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و تقصیم‌بندی کانیها - در هر گروه با خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختهای کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقصیم‌بندی فرا کرفته شود. - مشخصات کانیهای زیر فرا گرفته شود: فلزات ارزاد: طلا، نقره، مس، پلاسی، آهن، غیرفلزات ارزاد: گوگرد، الماس، گرانیت، سولیدیدها: اکائیت، کالکوپیت، پروپیت، اکانیت، کالکپیریت، سیانیات، اوریپیمان، پیریت، مولیبدیت، مولوگنوسالتها: پیرازیت، پروسپیت، اکسیدها: کورپیریت، کرونوویت، هماتیت، اورانیت، مانگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هایلهای: نمک طعام، فلوبیت، سلیوت، فلوروریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه ارکانیت، ارکانیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای گربناته احواز OH، مالاکت نیترات‌ها و بروان‌ها: تینبراسیت، شوروه، پوراکس سولفات‌ها و کرمات‌ها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات‌های آبدار، زیپس تنگستیات‌ها و موایدات: ولفرامیت، شلیت، فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آپايت، تورکواز مطالعه شود.	۱۳۴۶		
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۰۹	میانی کانی شناسی	۲۲	۲۴	تستی	ت	۱	۲	۴۹۰۲	کانی شناسی سیلیکات ها	سیریوس اندری	پایام نور	۲۰۱۲	۱۲۹۱	۲۰۰۷	پایام نور	۱۲۸۲	۳ بار دید صحرابی انجام شود . موارد ریر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هفته‌ای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تقصیم‌بندی سیلیکات‌ها و نیزدههای مرتبه‌های دارد. در هر نیزدهه دهد کلی و هفدههای رفاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود . از نیزدههای زیر کانی های گروه فورست شده فرا گرفته شوند: نزوسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه کارت، گروه الومینوسیلیکات‌ها (اندیلوپ، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استاتوپلیت، اسفنگ سیروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلیپوروفیزیت، ورووپلیت سیکلاؤسیلیکات‌ها: فورمالین، کربدیت اپوسیلیکات‌ها: گروه پیروکسن، سری استاتن، ارتوپوسیلیت، سری دیوپسی، هدبریت، اکمیت شیپهروکسین‌ها: کانی و لاستوت استفیلوب: کانی های هورنیند، ترمولیت اکنیولیت فلیوسیلیکات‌ها: گروه کانی های رسی (کانولیت و تالک)، گروه میکا (موکسیت و بیوتیت)، گروه سریان، گروه کلریت (کلریت)، تکسیلیکات‌ها: گروه سلیسیت، گروه فلادسیات، فلادسیات های پیاسیم دارمیکوکلین، اوتوكارسین، فلادسیات های پیاسیم بلاروکلار (البیت، اوتیت)، گروه فلادسیات های (لوسیت، نقیل)، گروه زنولیت	۱۳۴۷
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۷	سینیار (تحقیق و تئیین نظری)	۳۳	۰	طبق نظر استاد	ت	۱	۲	۷۰۴۲	بدون منبع	-	علی درویش زاده	۲۰۱۰	۱۳۸۹	۲۰۱۱	۱۲۸۰	فلوریز خبری	--	
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۲۰۶۰۸	حفظ حزء فرقان کریم	۰	۱	تستی	ت	۰	۱	۸۲۰۰	القرآن الکریم	کتاب	جای موجود	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۱۳۰۰	القرآن الکریم	--	