

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۲ - رین شناسی - پترولزی**  
**دوره: نمامی دوره ها**

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره مبلغ	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار املاکه	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۲۱	پایان نامه لرد (۸ واحد)	۸	۰	۷۰۴۲	پاقد میع	بیو نمیع	-	-	-	--	--
۲	۳۹۲۱	ریاض تخصصی زمین شناسی	۱۶	۰	۵۵۸۸	ریاض تخصصی زمین شناسی	آرمیشی	علیرضا رجیف راده - ناصر ارزانی	۱۳۹۰	بیام نور	۲۰۱۱	--
۳	۳۹۲۱	برطواری و تئوری	۱۸	۰	۴۷۸۶	علی درویش راده	بنویلزی	علی درویش راده	۱۳۹۰	بیام نور	۲۱۱	--
۴	۳۹۲۱	آنشنشنان شناسی	۱۲	۰	۴۹۷۰	علی درویش راده	آرمیشی	آنشنشنان شناسی	۱۳۸۷	بیام نور	۲۰۰۸	--
۵	۳۹۲۱	نرم‌بینایمیک	۱۶	۰	۵۷۳۶	منابی زمین‌بینایمیک شیمیابی برای سینک	شیخان	سینک های ای	۱۳۸۷	سمر	۲۰۰۸	۷۲۲
۶	۳۹۲۱	آنشنشنان با GIS	۲۲	۱	۸۷۱۵	کتاب	گروه اطلاعات جغرافیی رای	بیوهام کلر	۱۳۷۹	سازمان رین	۲۰۰	۷۰۷
۷	۳۹۲۱	زنویسمی پیشرفته	۲۴	۰	۷۷۶۸	کتاب	سیستم های اطلاعات جغرافیی رای	دانش بینهای علوم زمین - مدل سازی به کمک GIS	۱۳۸۱	دانشگاه تبریز	۲۰۰۲	۷۰۷
۸	۳۹۲۱	برطواری سینگ های آذربایجان	۱۶	۱	۷۶۴۲	کتاب	کلید داده های زمین‌بینایی (لریابی، تماشی، نقشه)	کلید داده های زمین‌بینایی	۱۳۸۹	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۹۴۷
۹	۳۹۲۱	برطواری سینگ های آذربایجان	۱۶	۱	۷۶۶۲	کتاب	بنویلزی و بیو نمیع	بنویلزی و بیو نمیع	۱۳۸۹	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۹۴۷
۱۰	۳۹۲۱	برطواری سینگ های آذربایجان	۱۶	۱	۹۳۰۹	کتاب	راهنمای کلید داده های فرآیند های آذربایجان	له بور	۱۳۸۹	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۱۸۴۱
۱۱	۳۹۲۱	برطواری سینگ های آذربایجان	۱۶	۱	۹۳۰۹	کتاب	بنویلزی و بیو نمیع	بنویلزی و بیو نمیع	۱۳۸۹	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۱۱۷۷
۱۲	۳۹۲۱	برطواری سینگ های آذربایجان	۱۶	۱	۹۳۰۹	کتاب	راهنمای کلید داده های فرآیند های آذربایجان	له بور	۱۳۸۹	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۱۸۴۲
۱۳	۳۹۲۱	رادیو کریستالوگرافی	۱۶	۰	۷۶۰۹	کتاب	راهنمایی کلید داده های فرآیند های آذربایجان	له بور	۱۳۹۰	دانشگاه تبریز	۲۰۱۰	۷۰۷
۱۴	۳۹۲۱	آنشنشنان شناسی	۱۶	۱	۸۷۰۵	کتاب	مانابی پترولزی دکرگونی	بروس باردلی	۱۳۷۷	موسسه انسانیات جهاد دانشگاهی ()	۱۹۹۳	۷۰۷
۱۵	۳۹۲۱	ماکامائیسم و دکرگونی ایران	۱۶	۰	۷۷۲۱	جزوه	ماکامائیسم و دکرگونی ایران	علیرضا فر - نجف راده	۱۳۹۰	بیام نور	۲۰۱۱	--
۱۶	۳۹۲۱	زنوکرولزی	۱۶	۰	۷۷۶۸	کتاب	کلید داده های زمین‌بینایی (لریابی، تماشی، نقشه)	هاک روئیسون	۱۳۸۱	دانشگاه تبریز	۲۰۰۲	۶۰۹
۱۷	۳۹۲۱	زنوکرولزی	۱۶	۰	۸۰۵۱	کتاب	اصول زمین شناسی ابرونوی	گونتر قلر	۱۳۷۰	دانشگاه شیپریز	۱۹۹۱	۱۰۶۵
۱۸	۳۹۲۱	رادیو کریستالوگرافی	۱۶	۰	۷۶۰۹	کتاب	پاره‌سازی (مطالبه بلورها و کلید اسעהه لیکن در بلورشناسی)	حسین آشوری	۱۳۹۰	جihad دانشگاه دانشگاهی صعبی امکنه	۲۰۱۱	۱۴۷۹
۱۹	۳۹۲۱	آنشنشنان شناسی	۱۶	۰	۶۴۱۶	کتاب	آنشنشنان خسارة های آتشنشانی	علی درویش راده	۱۳۸۲	دانشگاه تبریز	۲۰۰۴	۱۱۵۲
۲۰	۳۹۲۱	آنشنشنان شناسی	۱۶	۰	۸۲۴۹	کتاب	روزین شناسی بوسنه افیلوسی (رسولوی و دیبلیک درونی)	درویش زاده	۱۳۸۱	Hyman	۱۹۸۸	۱۱۱۴
۲۱	۳۹۲۱	ماکامائیسم و تکنیک صفحه ای	۱۶	۰	۷۶۴۲	کتاب	دیوب میع	فراز	۱۳۰۰	دانشگاه تبریز	۲۰۰۲	--
۲۲	۳۹۲۱	افیلوتی ها	۱۶	۰	۶۴۷۹	کتاب	زین شناسی بوسنه افیلوسی (رسولوی و دیبلیک درونی)	درویش زاده	۱۳۸۱	دانشگاه تبریز	۲۰۰۲	۱۱۴۵
۲۳	۳۹۲۱	افیلوتی ها	۱۶	۰	۸۲۲۲	کتاب	ماکامائیسم و تکنیک صفحه ای	.Nicolas, A	۱۳۶۷	Kluwer Academic	۱۹۸۹	۱۰۲۲
۲۴	۳۹۲۱	پارالت ها	۱۶	۰	۶۰۳۲	کتاب	ماکامها و سنگکار مکانیمی	دویش زاده اسپیانها	۱۳۷۸	دانشگاه تبریز	۱۹۹۹	۱۰۴۵
۲۵	۳۹۲۱	پارالت ها	۱۶	۰	۸۲۷۵	کتاب	ماکامها و سنگکار مکانیمی	M. Wilson	۱۳۷۸	Springer	۲۰۰۷	۱۱۱۲
۲۶	۳۹۲۱	پارالت ها	۱۶	۰	۶۵۲۲	کتاب	ماکامها و سنگکار مکانیمی	دویش زاده اسپیانها	۱۳۷۸	دانشگاه تبریز	۱۹۹۹	۷۱۹
۲۷	۳۹۲۱	پارالت ها	۱۶	۰	۸۲۷۵	کتاب	ماکامها و سنگکار مکانیمی	M. Wilson	۱۳۷۸	Springer	۲۰۰۷	۱۱۰۶
۲۸	۳۹۲۱	میگماتیت ها	۱۶	۰	۸۷۹۰	کتاب	فریزیز مسعودی	فریزیز مسعودی	۱۳۸۲	دانشگاه تبریز	۲۰۰۴	--
۲۹	۳۹۲۱	گلکیت ها	۱۶	۰	۸۰۵۱	کتاب	سینگ های گلکیت	D.B. Clarke	۱۳۸۰	ادسر ترکیان	۲۰۰۱	۱۱۰۲
۳۰	۳۹۲۱	واکیش های دکرگونی	۱۶	۰	۷۶۴۲	کتاب	بنویلزی سینگ های دکرگونی	حسین معن وزیری	۱۳۸۳	دانشگاه تبریز	۲۰۰۴	۱۰۰۶
۳۱	۳۹۲۱	واکیش های دکرگونی	۱۶	۰	۸۰۵۱	کتاب	میگماتیت ها	میگماتیت ها	۱۳۸۲	معلم ره	۱۳۸۰	۱۴۷۹
۳۲	۳۹۲۱	بلور شناسی نوی	۱۶	۰	۴۹۱۶	کتاب	بلور شناسی نوی	حسین بیرون	۱۳۹۱	بیام نور	۲۰۱۲	--
۳۳	۳۹۲۱	بلیغ کاری شناسی	۱۶	۰	۸۲۴۶	کتاب	کاری شناسی غیر سلیمانیها	مهین محمدی	۱۳۸۸	بیام نور	۲۰۰۹	--
۳۴	۳۹۲۱	بلیغ کاری شناسی	۱۶	۰	۴۹۰۲	کتاب	کاری شناسی سلیمانیها	حیم دواب دیا	۱۳۹۱	بیام نور	۲۰۱۲	--
۳۵	۳۹۲۱	بلیغ کاری شناسی	۱۶	۰	۸۱۶۱	کتاب	بلور خیری	بلور خیری	۱۳۸۸	بیام نور	۲۰۰۷	--
۳۶	۳۹۲۱	بلیغ کاری شناسی	۱۶	۰	۸۷۸۷	کتاب	فرهاد مجرمی	فرهاد مجرمی	۱۳۹۰	بیام نور	۲۰۱۱	۱۹
۳۷	۳۹۲۱	بلیغ کاری شناسی	۱۶	۰	۵۰۸۰	کتاب	سنگ شناسی دکرگونی	سنگ شناسی دکرگونی	۱۳۸۹	بیام نور	۲۰۱۰	۱۹

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۲ - زمین شناسی- پترولوزی**  
**دوره: نمامی دوره ها**

سیسمونی جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گاریش: ۴۰۹ - کارشناسی ارشد  
 مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد  
 داشتکده: ۱۱ - علوم پایه  
 گروه آموزشی: ۱۶ - زمین شناسی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۶	۳۹۲۳	آشنایی با اینترفونه (آموزش محور)	۱۶	۰	۶۴۱۶	آشنایی با اینترفونه (آموزش محور)	علی درویش زاده	کتاب	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۱۱۰۳	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۲۱	آشنایی با اینترفونه (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۲۴۹	volcanic successions,modern and ancient	cas and wright	کتاب	۱۳۶۶	Hyman	۱۱۱۴	فصل های ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۲۱	آشنایی با اینترفونه (آموزش محور)	۱۶	۰	۶۴۷۹	زمین شناسی یوسته افیانوسی (پترولوزی و دینامیک درویش)	نیری تزو- رنه موری	کتاب	۱۳۸۱	دانشگاه تهران	۱۱۲۵	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۹	۳۹۲۱	آقاییت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۴۳۳	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	.Nicolas, A	کتاب	۱۳۴۷	Kluwer Academic	۱۰۳۳	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۲۱	آقاییت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۶۰۳۲	ماگماها و سنگهای ماگماتی	میدل موسٹ	کتاب	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	۷۱۹	فصل های ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۲۱	آقاییت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۲۴۵	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	کتاب	۱۳۸۵	Springer	۱۱۰۶	فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۲۱	آقاییت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۷۹۰	فریبرز مسعودی	میکمانت ها	کتاب	۱۳۸۲	دانشگاه تربیت معلم تهران	--	فصل های ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۲۱	کریست ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۰۵۱	سنگ های گرانیوتی	D.B. Clarke	کتاب	۱۳۸۰	تو علی همدان	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۲۱	بارالت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۶۵۲۲	ماگماها و سنگهای ماگماتی	میدل موسٹ	کتاب	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	۱۰۴۵	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۲۱	بارالت ها (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۲۴۵	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	کتاب	۱۳۸۰	Springer	۱۱۱۳	فصل های ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۲۱	واکسین های دگرگونی (آموزش محور)	۱۶	۰	۷۶۴۳	بنرولوزی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیری	کتاب	۱۳۸۲	دانشگاه تربیت معلم تهران	۱۰۰۶	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۲۱	واکسین های دگرگونی (آموزش محور)	۱۶	۰	۸۷۲۴	Igneous and metamorphic petrology,2nd ed	Myron G. Best	کتاب	۱۳۸۱	Blackwell Science Ltd	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۱	ماکمانت های دگرگونی (آموزش محور)	۱۶	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	بدون منبع
۳۹	۳۹۲۱	سیمیار (تحقیق و پیغام نظری) (آموزش محور)	۱۶	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	سیمیار (تحقیق و پیغام نظری) (آموزش محور)
۴۰	۳۹۲۱	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۱	۸۲۰۰	القرآن الکریم	کتاب	۱۳۰۰	جای موجود	--	--	۱۳۰۰-۰۵۸۱