

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵۱۹۲، تمامی ها

ع بناهه: تمامه، بناهه ها

جعفری: ۲۸۱۹

٣٨٤ اعمال قانون:

ردیف	ترم	تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ساعتاره	ت	ع	تعداد عملی منبع	واحد	
۱	۱	۱۱۱۰۰۲	۲۹۹۲	ریاضی ۱	۲۲	۰	۴				
۱	۱	۱۱۱۰۰۲	۲۹۹۲	ریاضی ۲	۲۲	۰	۴				
۲	۲	۱۱۱۰۰۲	۲۹۹۲	ریاضی ۳	۲۲	۰	۴				
۳	۳	۱۱۱۰۰۲	۲۹۹۲	ریاضی ۴	۲۲	۰	۴				
۴	۴	۱۱۱۰۰۲	۲۹۹۲	ریاضی ۵	۲۲	۰	۴				
۵	۵	۱۱۱۰۰۷	۲۹۹۲	شیمی عمومی	۲۲	۰	۴				
۶	۶	۱۱۱۰۰۷	۲۹۹۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۰	۴				
۷	۷	۱۱۱۰۰۷	۲۹۹۲	میانی کامپیوت	۱۶	۰	۲				
۸	۸	۱۱۱۰۰۷	۲۹۹۲	نقشه برداری	۶۴	۰	۲				
۹	۹	۱۱۱۰۱۲	۲۹۹۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۱۶	۰	۲				
۱۰	۱۰	۱۱۱۰۱۷	۲۹۹۲	معطیهای روسی	۱۶	۰	۲				
۱۱	۱۱	۱۱۱۰۱۸	۲۹۹۲	زن‌شیمی	۲۲	۰	۴				
۱۲	۱۲	۱۱۱۰۲۲	۲۹۹۲	آنفعشان شناسی	۱۶	۰	۲				
۱۳	۱۳	۱۱۱۰۴۶	۲۹۹۲	الهای زیرزمینی (هدروژئولوژی)	۲۴	۰	۲				
۱۴	۱۴	۱۱۱۰۵۹	۲۹۹۲	زنوفزیلک	۲۴	۰	۲				
۱۵	۱۵	۱۱۱۰۶۰	۲۹۹۲	زمین ساخت	۱۶	۰	۲				
۱۶	۱۶	۱۱۱۰۶۲	۲۹۹۲	تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۲۲	۰	۴				
۱۷	۱۷	۱۱۱۰۶۵	۲۹۹۲	زمین شناسی نفت	۲۴	۰	۲				
۱۸	۱۸	۱۱۱۰۷۸	۲۹۹۲	زمین شناسی محیط‌زیست	۱۶	۰	۲				
۱۹	۱۹	۱۱۱۰۷۱	۲۹۹۲	زمین شناسی زیرزمینی	۱۶	۰	۲				
۲۰	۲۰	۱۱۱۰۷۲	۲۹۹۲	منبرالوگرافی	۲۲	۰	۴				
۲۱	۲۱	۱۱۱۰۴۲	۲۹۹۲	بلورشناسی	۲۲	۰	۴				
۲۲	۲۲	۱۱۱۰۴۳	۲۹۹۲	بلورشناسی هندسی	۲۲	۰	۴				

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۲۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۲۲	کانی شناسی	۲	۱	۱۶	۲۲	۲۸۲۶	۲۲	۱	۲				۱۳۴۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرازه شود. نحوه مطالعه کائینات و تقسیم‌بندی کائینات. - در هر گروه با یانواده از کائینها مشخصات کلی شامل ساختمان کائینهای اصلی و کائینهای موم و تقسیم‌بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کائینهای بر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، بلاتن، آهن، غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: آکانتیت، کالکوسبیت، پورپیت، گالیل، اسفالریت، کالکوبیریت، سینیاپ، اوریپیمان، پیریت، ولایدیت سولفوگلیسات‌ها: پیرازیت، پروستیت اکسیدهای: گوپریت، کریوندوم، همانیت، اولینیت، مگنتیت، کرومیت هدروگریکسیدها: پوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویوت، فلوروپریت کربنات‌ها: گروه کلکسیت، کلسیت، گروه ازروکسیت، ازروکنیت، گروه دلوهمیت، دلوهمیت، کائینهای کربناته حاوی OH مالاکیت نیترات‌ها و بورات‌ها: نیترات، شوره، پوراکسین سولفات‌ها و کرومات‌ها: گروه باریت، باریت، کائینهای سولفات‌های ایندیا، زیپس تکنسیت‌ها و مولیبدات: ولگرامیت، سیلیت، سفسقات‌ها، ارسنات‌ها و ایادات‌ها، ایاتس، توکوار مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۳	کانی شناسی	۲	۱	۲	۲۲	۲۸۲۶	۲۲	۱	۲				۱۳۴۷	۲ بازدید صحرابی انجام شود. مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تقسیم‌بندی سیلیکات‌ها و زیردههای مرطوبه، - در هر زیرده هدف کلی و هدفهای وقاری و مشخصات کلی زیرده فرا گرفته شود. - از زیردههای زیر کائین های فقره شده فرا گرفته شوند: نیزوسیلیکات‌ها، گروه اولین، اولون، گروه کارنیت، گروه الومینوسیلیکات‌ها (اندالورت، سیلیمانیت، میاسیت)، زیرکن، استنولیت، اسفن سورووسیلیکات‌ها: ابیدوت، کلینوپروپیت، وروپیات، سیکلوسیلیکات‌ها: نومالین، کردیریت ابیوسیلیکات‌ها: گروه پیروکسین، سری اسنانیت، ازروفوسیلیت، سری دیوسپید، هدینزیت، اکسیت شبهپروکسین‌ها: کائینی و لاستونیت امقویو: کائینی های هونیند، نرمولیت اکتنولیت فلوزیلیکات‌ها: گروه اولینیت و تالک، گروه میکا (موسکویت و پیونت)، گروه سریانین، گروه کلریت (کلریت) نکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیس (کواتز)، گروه فلدسیات، فلدسیات های بتا‌سیم دار(میکرولین، ارتوکلار، ساندین)، فلدسیات های بلازیوکلار(آلیت، انوریت)، گروه فلدسیاتونید (لوسیت، نفلن)، گروه زنولیت
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۵	دریینه شناسی	۲	۱	۲	۲۲	۵۳۲۸	۲۲	۲۴	۱				۱۳۴۹	۳ بازدید صحرابی انجام شود.
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۲	۱	۲	۲۲	۵۳۰۷	۲۲	۲۴	۱				۱۳۴۹	۳ بازدید صحرابی انجام شود.
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۸	جهینه شناسی	۰	۱	۲	۰	۵۰۷۵			۱۶				۱۳۴۰	علی بایا چهارزی
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ شناسی اذربیجان و دگرگویی	۲	۱	۲	۲۲	۴۸۸۹	۲۲	۲۴	۱				۱۳۴۰	فلوریز خیری
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ شناسی اذربیجان و دگرگویی	۰	۱	۲	۰	۵۰۸۵			۱۶				۱۳۴۰	علی دویش زاده
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ شناسی دگرگویی	۰	۱	۲	۰	۵۰۸۵			۱۶				۱۳۴۰	درینه شناسی
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۰	۱	۲	۰	۵۰۷۵			۱۶				۱۳۴۰	محمد رضا کیریابی زاده- رحیم شعبانیان- سید احمد بایازده
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۱	زمین شناسی ساختاری	۰	۱	۲	۰	۵۶۱۲			۱۶				۱۳۴۰	آزمایشی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۲	اصول سنجش از دور	۰	۱	۲	۰	۹۳۲۲			۱۶				۱۳۴۰	آزمایشی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۴	فتوزنولوژی	۰	۱	۲	۰	۵۰۶۲			۱۶				۱۳۴۰	فلوریز خیری
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۵	میانی زمین شناسی صحرابی	۰	۱	۲	۰	۵۶۸۲			۱۶				۱۳۴۰	علی رضا نجف زاده
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۷	زمین شناسی ایران	۰	۱	۲	۰	۸۲۷۳			۱۶				۱۳۴۰	زمین شناسی ایران
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۵۸	زمین شناسی اقتصادی	۰	۱	۲	۰	۵۶۰۴			۱۶				۱۳۴۰	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیلی میرهن- حشید احمدیان
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۰	کانه‌ها و سنگ‌های صنعتی	۰	۱	۲	۰	۵۰۶۲			۱۶				۱۳۴۰	پهزاد حاج علیو
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۲	اصول اکتشافات معدنی	۰	۱	۲	۰	۶۷۷۶			۱۶				۱۳۴۰	کانی ها و سنگ‌های صنعتی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۴	اب شناسی کاربردی	۰	۱	۲	۰	۵۷۵۷			۱۶				۱۳۴۰	آزمایشی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۵	زمین شناسی صحرابی	۰	۱	۲	۰	۷۰۴۳			۱۶				۱۳۴۰	بدون منبع
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۷	لرزه زمین ساخت	۰	۱	۲	۰	۵۷۸۳			۱۶				۱۳۴۰	آزمایشی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۶۹	زمین شناسی مهندسی	۰	۱	۲	۰	۴۰۹۰			۱۶				۱۳۴۰	بدروز نوکلی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۷۰	بروزه	۰	۱	۲	۰	۷۰۴۳			۱۶				۱۳۴۰	بدون منبع
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۷۲	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۰	۱	۲	۰	۸۹۶۲			۱۶				۱۳۴۰	روش های اساسی زمین شناسی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۷۴	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۰	۱	۲	۰	۸۹۶۲			۱۶				۱۳۴۰	مارشک-میترا
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۰	۱	۲	۰	۸۹۶۲			۱۶				۱۳۴۰	رهنستی
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۷۸	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۰	۱	۲	۰	۸۹۶۲			۱۶				۱۳۴۰	دانشگاه شهید
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۶۰۸۰	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۰	۱	۲	۰	۸۹۶۲			۱۶				۱۳۴۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵۱۹۵: تمامی ها

برگه نامه ها

三三三：2919

۳۸۶۱: قانون اعمال

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره	عنوان	نوع منبع	جزوه	واحد		
									ت	ع	تئوری عملی منبع
۷۲	۳۹۹۲	۱۳۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۱۲	۰	۲					
۷۳	۳۹۹۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲					
۷۴	۳۹۹۲	۱۳۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲					
۷۵	۳۹۹۲	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۳	۱۲	۰	۲					
۷۶	۳۹۹۲	۱۳۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (دوم)	۱۲	۰	۲					
۷۷	۳۹۹۲	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲					
۷۸	۳۹۹۲	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(منابی و مقاہیم)	۱۲	۰	۲					
۷۹	۳۹۹۲	۱۳۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲					
۸۰	۳۹۹۲	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	۱۲	۰	۲					