

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۷۷۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

## کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۰۹:۵۱ - ۰۶/۰۶/۱۳۹۷  
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت عدد ساعت						
۱	۱۱۱۱۰۲۸	۲۹۷۱	ریاضی ۱	۳۴	۰	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۳
۲	۱۱۱۱۰۲۹	۲۹۷۱	ریاضی ۲	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۳
۳	۱۱۱۱۰۸۲	۲۹۷۱	فیزیک پایه ۱	۱۶	۱	۲	۲۲	۱۶	۱	۲۲	۱۶	۱
۴	۱۱۱۱۰۸۳	۲۹۷۱	فیزیک پایه ۲	۱۶	۱	۲	۲۲	۱۶	۱	۲۲	۱۶	۱
۵	۱۱۱۱۰۸۴	۲۹۷۱	فیزیک پایه ۳	۱۶	۱	۲	۲۲	۱۶	۱	۲۲	۱۶	۱
۶	۱۱۱۱۰۸۰	۲۹۷۱	شیمی عمومی	۳۴	۰	۳	۲۴	۰	۳	۲۴	۰	۳
۷	۱۱۱۱۰۱۹	۲۹۷۱	میانی کامپیوتر	۱۶	۰	۲	۲۲	۱۶	۰	۲۲	۱۶	۰
۸	۱۱۱۱۰۰۴	۲۹۷۱	بلورشناسی هندسی	۸	۱	۱	۲۲	۸	۱	۲۲	۸	۱
۹	۱۱۱۱۰۰۵	۲۹۷۱	زمین شناسی تاریخی	۲۴	۰	۲	۲۲	۲۴	۰	۲۲	۲۴	۰
۱۰	۱۱۱۱۰۰۶	۲۹۷۱	بلورشناسی نوری	۸	۱	۱	۲۲	۸	۱	۲۲	۸	۱
۱۱	۱۱۱۱۰۰۷	۲۹۷۱	دربیه شناسی (ماکروفیل)	۲۲	۱۶	۱	۲۲	۲۲	۱۶	۲۲	۲۲	۱۶
۱۲	۱۱۱۱۰۰۸	۲۹۷۱	رسوب شناسی	۲۲	۱۶	۱	۲۲	۲۲	۱۶	۲۲	۲۲	۱۶
۱۳	۱۱۱۱۰۰۹	۲۹۷۱	نقشه برداری	۶۴	۸	۲	۲۲	۶۴	۸	۲۲	۶۴	۸
۱۴	۱۱۱۱۰۱۰	۲۹۷۱	کاری شناسی	۲۲	۲۴	۱	۲۲	۲۲	۲۴	۱	۲۲	۲۲

از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کاریها و تقسیم‌بندی کاریها. - در هر گروه با خانواده از کاریها مشخصات کلی شامل ساختمان کاریها اصلی و کاریهای مهم و تقسیم‌بندی فرآگرفته شود. - مشخصات کاریها ریز فرآگرفته شود؛ فلزات ازاد، ملا، نقره، مس، پلاتین، آهن، غیرفلزات ازاد؛ گوگرد، الماس، گرانیت سوحفیده‌ها؛ آکانتیت، کالکوسبیت، بورنیت، گال، اسپلاریت، لالکوبیریت، سیسیات، اوپیمان، بیریت، مولبدینیت سوحفه‌سالنات‌ها؛ پیرازیت، پروسنت، اکسیدهای کوبیریت، کرونو، یامانیت، الامنیت، اورانیت، ماقنیت، کرومیت هیدروسیلیکات‌ها؛ بوکسیت هایلهایها؛ نمک طعام، سلیوان، فلوروریت کربنات‌ها؛ گروه کلسیت، کلسیت، گروه ارگونیت، ارگونیت، گروه دلوهمیت، دلوهمیت، کاریها کربنات‌های OH، مالاکیت نیترات‌ها و بورات‌ها؛ نیترات، شوره، بروکسین سوحفه‌سالنات‌ها و کرومات‌ها؛ گروه باریت، باریت، کاریها سوحفه‌سالنات‌ها؛ زیپس تیکستنات‌ها و مولبدینیت؛ ولفرامیت، شیلت. فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها؛ آپیت، تورکوار مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۷۷۱: ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱:  
دوهه: ۰۹:۵۱ - ۰۶/۰۶/۱۳۹۷

## کلیه صفحات (۴ صفحه) آمده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۰۹:۵۱ - ۰۶/۰۶/۱۳۹۷  
صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ردیف تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت عدد	ت تحریی عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نامر ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
تستی	تستی																	
۱۵	۱۱۱۶۰۱۱	دربینه شناسی (میکروفیزی)	دربینه شناسی ۲	۹۹۹۷	تستی	۲۲	۱۶	۱	۲								۱۱۱۶۰۱۰	۳۹۷۱
۱۶	۱۱۱۶۰۱۲	زمین تخصصی زمین شناسی	زیان تخصصی زمین شناسی	۵۵۶۸	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۱۳	۳۹۷۱
۱۷	۱۱۱۶۰۱۳	ژئوفیزی	ژئوفیزی	۸۰۴۲	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۱۰	۳۹۷۱
۱۸	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	آراماشی	۴۸۹۵	تستی و نشریه	۲۲	۱۶	۱	۲								۱۱۱۶۰۱۴	۳۹۷۱
۱۹	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	آراماشی	۴۹۱۲	تستی و نشریه												۱۱۱۶۰۱۵	۳۹۷۱
۲۰	۱۱۱۶۰۱۶	سنگ شناسی اذربیجان	آراماشی	۸۱۶۱	تستی	۲۲	۱۶	۱	۲								۱۱۱۶۰۱۵	۳۹۷۱
۲۱	۱۱۱۶۰۱۷	محیط‌های رسوبی	آراماشی	۵۰۷۵	تستی	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۱۶	۳۹۷۱
۲۲	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	آراماشی	۵۱۹۴	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۱۷	۳۹۷۱
۲۳	۱۱۱۶۰۱۹	فوژنولوژی	آراماشی	۵۰۰۷	تستی	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۱۸	۳۹۷۱
۲۴	۱۱۱۶۰۲۰	بنزولوژی	آراماشی	۵۰۲۶	تستی	۶۴	۸	۲	۱								۱۱۱۶۰۱۹	۳۹۷۱
۲۵	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	آراماشی	۴۹۸۸	تستی و نشریه	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۲۰	۳۹۷۱
۲۶	۱۱۱۶۰۲۲	آشناشان شناسی	آراماشی	۵۰۸۰	تستی	۱۶	۱	۲									۱۱۱۶۰۲۱	۳۹۷۱
۲۷	۱۱۱۶۰۲۳	خاک شناسی	آراماشی	۴۹۷۰	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۲۲	۳۹۷۱
۲۸	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمانی	آراماشی	۵۰۱۷	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۲۳	۳۹۷۱
۲۹	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	آراماشی	۵۶۰۴	تستی و نشریه	۲۲	۲۴	۱	۲								۱۱۱۶۰۲۴	۳۹۷۱
۳۰	۱۱۱۶۰۲۶	آنای زیرزمینی هیدروژنولوژی	آراماشی	۵۳۷۰	تستی و نشریه	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۲۵	۳۹۷۱
۳۱	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	آراماشی	۸۷۳۷	تستی و نشریه	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۲۶	۳۹۷۱
۳۲	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران	آراماشی	۷۸۷۳	بدون منع	۲۲	۱	۰									۱۱۱۶۰۲۷	۳۹۷۱
۳۳	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	آراماشی	۷۵۴۲	فاقد منع	۲۴	۰	۳									۱۱۱۶۰۲۸	۳۹۷۱
۳۴	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	آراماشی	۵۰۸۴	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۲۹	۳۹۷۱
۳۵	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرایی	آراماشی	۵۶۸۲	نشریه	۱۲۸	۰	۲									۱۱۱۶۰۳۰	۳۹۷۱
۳۶	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	آراماشی	۵۰۶۱	تستی	۱۶	۰	۲									۱۱۱۶۰۳۱	۳۹۷۱
۳۷	۱۱۱۶۰۳۳	تحمین واژیابی ذخایر معدنی	درستنامه	۴۸۹۰	تستی	۲۲	۸	۱	۱								۱۱۱۶۰۳۲	۳۹۷۱

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۷۷۱  
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت عدد ساعت												
						ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	
۲۸	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی نفت	۱۶	۰	۳												
۲۹	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۳۷	زمین شناسی دریایی	۱۶	۰	۲												
۴۰	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۲۸	زمین شناسی محیط‌رسانی	۱۶	۰	۲												
۴۱	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۴۰	زمین شناسی مواد ارزی زا	۱۶	۰	۲												
۴۲	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۱۶	۰	۲												
۴۳	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۴۲	مبنا لارگرافی	۱۶	۰	۲												
۴۴	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۴۳	اصول سنجش از دور	۱۶	۰	۲												
۴۵	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۴۵	لزره زمین ساخت	۱۶	۰	۲												
۴۶	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی درسنامه	۱۶	۱	۲												
۴۷	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروزونوژیمی	۱۶	۰	۲												
۴۸	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۷۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱۶	۰	۲												
۴۹	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۱۶	۰	۲												
۵۰	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱۶	۱	۱												
۵۱	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۱۶	۰	۲												
۵۲	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۱۰	امار و احتمال	۱۶	۰	۲												
۵۳	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۱۴	آب شناسی (هیدرولوژی)	۱۶	۰	۲												
۵۴	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۱۵	دبیرنه شناسی گیاهی	۱۶	۱	۱												
۵۵	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۴۵	زنوریسم	۱۶	۰	۲												
۵۶	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۴۶	میکوفاسیس	۱۶	۱	۱												
۵۷	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۱۶	۰	۲												
۵۸	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۱۱۶۲۴۸	آشنازی با GIS	۱۶	۱	۱												
۵۹	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با نکه بر مباحث تربیتی)	۱۶	۰	۲												
۶۰	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۶	۰	۲												
۶۱	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۱۶	۰	۲												
۶۲	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۵۴۲۹	تریبیت بدنی و بزه	۱۶	۰	۱												
۶۳	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش و بزه	۱۶	۰	۱												
۶۴	۱۳۹۷-۰۶/۰۶	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی	۱۶	۰	۱												

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت واحد	ت عدد تئوري عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۵	۱۳۹۷-۰۶	ورزش ۱	۱۶	۱۶	نتی	۴۹۸۲	ترتیب بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۶۶	۱۳۹۷-۰۶	کارآفرینی	۱۲	۱۲	نتی	۵۲۹	علی اکبراحمدی - حسن درویش	مانی کارآفرینی	پیام نور	۱۳۹۲	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۹۷-۰۶	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هرتی	پیام نور	۱۳۹۲	--	
۶۸	۱۳۹۷-۰۶	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۱۲	نتی	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	كتاب	۱۳۸۸	--	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنگی مقام معظم رهبری)
۶۹	۱۳۹۷-۰۶	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱۲	۱۲	نتی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	كتاب	۱۳۰۰	--	جای موجود
۷۰	۱۳۹۷-۰۶	ارزشهای دفاع مقدس	۱۲	۱۲	نتی	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری - محتبی شربتی	كتاب	۱۳۹۲	--	سمت
۷۱	۱۳۹۷-۰۶	آشنازی با قانون اساسی اسلامی	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور	آزمایشی	۱۳۹۲	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۲	۱۳۹۷-۰۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۱۲	نتی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	كتاب	۱۳۹۳	۲۲۴۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۳	۱۳۹۷-۰۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	آزمایشی	۱۳۹۲	--	جای موجود
۷۴	۱۳۹۷-۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	آزمایشی	۱۳۹۱	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۵	۱۳۹۷-۰۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۷۲	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	آزمایشی	۱۳۹۲	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۶	۱۳۹۷-۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۱۲	نتی	۸۲۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	آزمایشی	۱۳۹۲	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۷	۱۳۹۷-۰۶	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	آزمایشی	۱۳۹۲	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۸	۱۳۹۷-۰۶	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۱۲	نتی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	آزمایشی	۱۳۹۲	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۹	۱۳۹۷-۰۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۱۲	نتی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندهان	كتاب	۱۳۹۵	--	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران