

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۹۲	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ و اثبات کلیه قضایا حذف شود.
۲	۴۰۳۲	۱۱۱۱۰۲۹	ریاضی ۲	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری مقانی		۱۳۹۱	پیام نور	۴۴۶	بخش ۳ از فصل ۲، بخش ۳ از فصل ۴ و ۵ از فصل ۵، صفحه ۹۰ تمرینهای ۹ تا ۱۲- مثال ۵-۲۶، ۲۹-۵، ۳۰-۵، ۳۱-۵، تمرینهای ۵-۱۰، صفحه ۱۵۲ قضایای ۴-۵، ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵ و ۴۸-۵، ۴۹-۵ - همه بند ۱۱-۶ به جز (ب)، بند ۱۲-۶، تمرینهای ۱۳ تا ۶۴ - مثال ۶-۱۴ مثال ۶-۳۶ تذکر صفحه ۲۳۴، بند ۷-۲۳، انتگرال سه گانه در دستگاه استوانه ای از صفحه ۳۰۰ تا ابتدای تمرین ۴ صفحه ۳۰۵ و از مسئله ۱۲ صفحه ۳۶۱ تا آخر تمرین های فصل ۷ حذف شود.
۳	۴۰۳۲	۱۱۱۳۵۵۲	فیزیک ۱	۲	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۱	پیام نور	۸۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴	۴۰۳۲	۱۱۱۳۵۵۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۳	۰	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۶۴۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
۵	۴۰۳۲	۱۱۱۳۵۵۴	فیزیک ۲	۲	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۷	کتاب	فیزیک پایه: فیزیک الکتریسیته و مغناطیس و الکترومغناطیس	فرانک بلات	محمد خرمی	۱۳۹۱	فاطمی	۹۸۸	فصل های ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۲	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	۰	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۷	۴۰۳۲	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۳	۰	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۲	۱۱۱۵۲۸۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۳۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۳	۰	۱۶	۰	تستی	۵۵۶۸	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	۳۳۲۲	فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی و تشریحی	۴۸۹۵	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی					تستی و تشریحی	۴۹۱۳	آزمایشی	سنگ شناسی رسوبی	حسین پروین		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۱۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	پیام نور	--	
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین					تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۱۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۰۸۵	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۱۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	۸	۳۳	تستی	۵۰۴۱	آزمایشی	مکانیک خاک	سیدمحمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۶	زمین فیزیک کاربردی	۳	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۶۴۸۳	کتاب	ژئوفیزیک اکتشافی	غلامحسین نوروزی		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۳۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳ (۳-۱۳ و ۳-۱۳)، ۴ (۴-۷، ۸-۴، ۹-۴ و ۱۰-۴)، ۵ (۵-۹)، ۶ (۶-۹، ۶-۱۰ و ۶-۱۱)، ۷ (۷-۴، ۷-۵، ۶-۷، ۷-۷، ۸-۷، ۹-۷، ۱۰-۷، ۱۱-۷ و ۱۲-۷) مطالعه شود.
۱۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۱	۳۴	۳۳	تستی و تشریحی	۱۲۷۱۰	جزوه	جزوه زمین شناسی عمومی	دکتر حسن علیزاده/ دکتر جواد مقدسی/ دکتر محمدرضا کبریایی زاده		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۳۴	۳۳	تستی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دواپت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۴۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانیها و تقسیم بندی کانیها. - در هر گروه یا خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیم بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانیهای زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: آکانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت، اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلوتوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کربناتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آیدار، زپیس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی											
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی						۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۳۷	۲ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تقسیم‌بندی سیلیکات‌ها و زیررده‌های مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدف‌های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده‌های زیر کانی‌های فهرست‌شده فرا گرفته شوند: نروسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکات‌ها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کینیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلینوژنیت، وزوینیت سیکلوسیلیکات‌ها: تورمالین، کردیریت اینوسیلیکات‌ها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هیدرنژیت، اکتیت شبه‌پیروکسن‌ها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی‌های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات‌ها: گروه کانی‌های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات‌های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات‌های پلاژیوکلاز (البت، آنورتیت)، گروه فلدسپات‌نئید (لوسیت، نفلین)، گروه ژئولیت	
۱۷	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب شناسی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۴۶۱	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه رسوب شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب شناسی					تستی	۸۱۸۳	آزمایشی	رسوب شناسی	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	۱۸	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۱۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۵	ریز دیرینه شناسی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۹۹۹۷	آزمایشی	دیرینه شناسی ۲	کوروش رشیدی		۱۳۹۵	پیام نور	۲۸۰۷	تمام جنس‌های فسیلی ستاره دار و فصل‌های ۵ و ۶ حذف شود	
۱۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۶	چینه شناسی	۳	۰	۲۴		تستی	۱۲۲۷۴	کتاب	چینه شناسی	سیداحمد بابازاده - مریم منانی		۱۴۰۱	پیام نور	۳۷۸۴	فصل آخر (سکانسها) حذف شود.	
۲۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۸	زمین ساخت	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۸۶	آزمایشی	زمین ساخت	عباس قاسمی		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۲۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۱	زمین فیزیک	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۹۴	آزمایشی	ژئوفیزیک	شهاب توکلی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۲۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۲	نقشه برداری	۱	۱	۸	۲۲	تستی و تشریحی	۵۰۸۴	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا		۱۳۹۳	پیام نور	--		
۲۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۴	زمین شناسی ایران	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۷۳	آزمایشی	زمین شناسی ایران	رحیم شعبانیان		۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۲۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۵	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۲۳	۷ بازدید صحرایی انجام شود.	
۲۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۶	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	۲۴	۳۲	تستی و تشریحی	۵۶۰۴	آزمایشی	زمین شناسی اقتصادی	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیلی مهران - جمشید احمدیان		۱۳۹۰	پیام نور	۱۱۲۳	فصل‌های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.	
۲۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۷	زمین شناسی نفت	۲	۰	۲۴		تستی	۵۲۰۲	آزمایشی	زمین شناسی نفت	عباس افشارحرب		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۸	آب‌های زیرزمینی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	زمین و منابع آب- آب‌های زیرزمینی	محمود صداقت		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۲	زمین شناسی زیست محیطی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۴۲۸	آزمایشی	زمین شناسی زیست محیطی	احمد عباس نژاد- علرضا نجف زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۴	کانه نگاری	۱	۱	۸	۳۲	تستی	۵۲۰۶	آزمایشی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی		۱۳۸۸	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۳۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۵	ریز رخساره ها	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۶۴۷۱	کتاب	رخساره های میکروسکوپی (جلد اول)	خسرو خسروتهرانی		۱۳۸۶	دانشگاه تهران	۶۹۲	فصل‌های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۳۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۶	ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۴۸۹۰	درسنامه	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.	
۳۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۷	زلزله شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاب توکلی		۱۳۸۷	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۳۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۲۹	لرزه زمین ساخت	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۸۳	آزمایشی	لرزه زمین ساخت	محمد خلج		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۰	زمین شناسی زیرسطحی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۲۴۶	آزمایشی	زمین شناسی زیرسطحی	ناصر ارزانی- علیرضا ندیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۱	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	۸	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۹۶	آزمایشی	زمین شناسی مهندسی کاربردی	حسن اسدی نیا- سید حسین میرزینلی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۲	آتشفشان شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۴۹۷۰	آزمایشی	آتشفشان شناسی	علی درویش زاده		۱۳۸۷	پیام نور	--		
۳۷	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۴	زمین آمار	۲	۰	۱۶		تستی	۱۰۰۷۱	کتاب	زمین آمار (ژئواستاتستیک)	حسنی پاک		۱۳۹۳	دانشگاه تهران	--		
۳۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۵	زمین شناسی دریایی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۵۳	آزمایشی	زمین شناسی دریایی	حسن داداشی آرانی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۶	محیط‌های رسوبی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۹۴	آزمایشی	محیط‌های رسوبی	محمد بهرامی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۷	آب شناسی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۹۷۷۱	آزمایشی	آب شناسی	همایون مقیمی، محمود صداقت		۱۳۹۴	پیام نور	۳۰۶۳	از ابتدای کتاب تا انتهای بخش ۳-۲-۳ مطالعه شود.	
۴۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۸	زمین شناسی زغال سنگ	۲	۰	۱۶		تستی	۱۲۳۲۹	کتاب	زمین شناسی زغال سنگ	محمود خلیلی، انیس پارساپور		۱۳۹۸	انتشارات دانشگاه اصفهان	--		
۴۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۳۹	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۱۰۹۹۲	کتاب	دیرینه شناسی گیاهی (پالئوبوتانی)	شعبانیان، غنی زاده تبریزی		۱۳۹۵	انتشارات فروزش	--		
۴۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۴۰	زمین ریخت شناسی	۲	۰	۱۶	۰	تستی	۸۰۴۳	آزمایشی	زمین ریخت شناسی	داداشی		۱۳۹۵	پیام نور	۳۰۶۲	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (بخش ۹-۵) مطالعه شود.	
۴۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۴۵	منابع انرژی زمین	۲	۰	۱۶		تستی	۵۲۱۴	آزمایشی	زمین شناسی مواد انرژی زا	منصور قربانی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۴۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۴۶	خاک شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۱۷	آزمایشی	مبانی خاک شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۴۷	زمین شناسی صحرایی	۰	۴	۰	۱۲۸	طبق نظر استاد	۵۶۸۲	آزمایشی	مبانی زمین شناسی صحرایی	علی حسین جلیلیان		۱۳۹۱	پیام نور	۱۶۴۴	بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.	

	--	پیام نور	۱۳۹۱	حسین پروین	پلورشناسی نوری	قطعی	۴۹۱۴	تستی	۳۳	۸	۱	۱	پلورشناسی (هندسی و نوری)	۱۱۱۶۵۴۱	۴۰۳۳	۴۷
--	----	----------	------	------------	----------------	------	------	------	----	---	---	---	--------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون : ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۴۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۳	زمین شناسی تاریخی	۳	۰	۱۶		تستی	۱۱۵۵۳	آزمایشی	زمین شناسی تاریخی(تجدید نظر شده)	محمدرضا کبریایی زاده		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۹۵۰	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۴	دیرینه شناسی بی مهرگان(ماکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۴۱۱	آزمایشی	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۵۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۵	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۸۲۱۲	آزمایشی	درآمدی بر سیستم های اطلاعات جغرافیایی	قهروددی تالی- بابایی فینی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۸۲	برای واحد تئوری : فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۶	زمین شناسی ساختاری ۱	۲	۱	۱۶	۲۲	تشریحی	۱۲۳۲۷	کتاب	آزمایشگاه زمین شناسی ساختمانی	مهدي الياسي		۱۳۹۲	انتشارات دانشگاهی تهران	--	
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۶	زمین شناسی ساختاری ۱					تشریحی	۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۷	زمین شناسی ساختاری ۲	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۱۲۳۲۷	کتاب	آزمایشگاه زمین شناسی ساختمانی	مهدي الياسي		۱۳۹۲	انتشارات دانشگاهی تهران	--	
	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۷	زمین شناسی ساختاری ۲					تشریحی	۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۸	زمین شیمی	۳	۰	۳۴		تستی	۱۲۱۳۳	کتاب	مبانی زمین شیمی	وحید احدنژاد		۱۳۹۸	پیام نور	۳۶۷۴	فصل های ۵ ، ۶(بخش ۴-۶)تعادل محلول کانی" تا آخر)، ۸(بخش ۸-۱۲ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.
۵۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۹	سنجش از دور زمین شناختی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۹۲۴۲	آزمایشی	اصول سنجش از راه دور	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری راد		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۰	زمین شناسی مهندسی	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی و تشریحی	۴۹۰۹	درسنامه	زمین شناسی مهندسی	بهروز توکلی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۱	کارآفرینی در زمین شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۲	پترولولوژی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۴۹۸۸	قطعی	پترولولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۳	گوهرشناسی	۱	۱	۸	۲۲	تستی و تشریحی	۵۲۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۸۸	پیام نور	۳۷۲۶	فصل های ۲، ۳، ۴ (۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶ و ۱۱-۶ تا ۱۲-۶)، ۷ (۳-۷ و ۴-۷) و ۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۴	سنگ ها و کانی های صنعتی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۱۱	آزمایشی	کانی ها و سنگ های صنعتی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۹۹	پیام نور	۳۷۲۴	فصل های ۱، ۲ (۱-۳، ۲-۳، ۳-۳ و ۷-۳)، ۳ (۱-۳، ۲-۳، ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۸-۳، ۹-۳، ۱۰-۳، ۱۱-۳، ۱۲-۳، ۱۶-۳، ۱۷-۳، ۱۸-۳ و ۱۹-۳)، ۴ (۲۰-۳ و ۱۹-۳)، ۵ (۴-۴ و ۵-۴) مطالعه شود.
۶۰	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۵	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۲	۰	۱۶		تستی	۱۲۳۲۸	کتاب	مبانی اکتشاف مواد معدنی (جلد اول)	حسن معدنی		۱۳۹۰	انتشارات جهاد دانشگاهی امیرکبیر	۳۷۲۷	فصل های ۲، ۳، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴ و ۵-۴)، ۶ (۷-۴)، ۹، ۱۲، ۱۳، ۱۵ (۴-۱۵ و ۵-۱۵)، ۱۶ (۷-۱۵ و ۸-۱۵) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۶	مکانیک سنگ	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۱۲۵۸۰	کتاب	کاربرد مکانیک سنگ در زمین ساخت	دکتر حسن علیزاده		۱۴۰۱	دانشگاه پیام نور	۷۱۸	فصل های ۱، ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۷	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۱۱۵۰۷	کتاب	زمین شناسی ساختاری کاربردی	دکتر سید جعفر حسینی دوست، دکتر امیرحسین صدی و دکتر لیلی ایزدی کیان		۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاه بوعلی سینا	--	
۶۳	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۸	زمین شناسی شهری	۲	۰	۱۶		تستی	۹۸۹۶	جزوه	زمین شناسی شهری	وحید احدنژاد		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۶۴	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۵۹	اکتشاف و استخراج آب های زیرزمینی	۲	۰	۱۶		تستی	۱۲۳۲۱	کتاب	چاه های آب و پمپ ها	ICHAEL,S.KHEPAR,S.K.SONDHI	مجید ابراهیم ساعتی	۱۳۹۲	سیمای دانش	۳۷۲۳	فصل های ۷، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۶۰	زمین شناسی پزشکی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۴۳۵	آزمایشی	زمین شناسی پزشکی	بهزاد حاج علیلو- بهرام وثوق		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۶۱	زمین گردشگری	۳	۰	۱۶		تستی	۵۶۰۱	آزمایشی	ژئوتوریسم	بهزاد حاج علیلو- بهرام نکونی صدی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۶۲	روش پژوهش در علوم زمین	۲	۰	۱۶		تستی	۱۰۵۷۳	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۶۳	کارآموزی	۰	۳		۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۶۴	آب زمین شیمی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۸۹	آزمایشی	هیدروژئوشیمی	همایون مقیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۳۲	۱۱۱۷۳۲۱	آمار و احتمال	۳	۰	۱۶		تستی	۶۰۵۴	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	باتاجارتا، جانسون میکائیلی	ابن شهرآشوب،	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۴۹	فصل های ۳ (۱-۳، ۲-۳، ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳ و ۸-۳)، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴ و ۵-۴)، ۵ (۲-۵، ۳-۵، ۴-۵ و ۵-۵)، ۶ (۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶، ۶-۶ و ۷-۶)، ۷ (۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷) و فصل ۸ (۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸) مطالعه شود.
	۴۰۳۲	۱۱۱۷۳۲۱	آمار و احتمال					تستی	۶۰۹۷	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۲)	باتاجارتا، جانسون میکائیلی	ابن شهرآشوب،	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۶۷۳	فصل ۹: بخش ۲-۹، فصل ۱۰: بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۷-۱۰، فصل ۱۱: بخش ۲-۱۲، فصل ۱۴: بخش های ۱-۱۴، ۲-۱۴، ۳-۱۴ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶		تستی	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۳۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۴۰۳۲	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۱	آزمایشی	مهارتهای زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۷۵	۴۰۳۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۳۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
 نوع برنامه: تمامی برنامه ها
 ترم ورود: ۴۰۳۱
 ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۷۶	۴۰۳۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	۴۰۹۱	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.
۷۷	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۷۸	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷۹	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۸۰	۴۰۳۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۸۱	۴۰۳۲	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۸۲	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۳	۴۰۳۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۸۴	۴۰۳۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۸۵	۴۰۳۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۰۳۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۸۶	۴۰۳۲	۱۲۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۸۷	۴۰۳۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۸	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۹	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۹۰	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۱	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۹۲	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۳	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۴	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۹۵	۴۰۳۲	۱۲۳۳۰۲۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۹۶	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰	۰	تستی	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	
۹۷	۴۰۳۲	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--	