

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع											
۱	۴۰۳۳	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳	۰	۳۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۹۲	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ و اثبات کلیه قضایا حذف شود.
۲	۴۰۳۳	۱۱۱۱۰۲۹	ریاضی ۲	۳	۰	۳۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۷۰	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۱	پیام نور	۴۴۶	بخش ۳ از فصل ۲، بخش ۳ و ۴ از فصل ۳، بخش ۴ و ۵ از فصل ۴، بخش ۵، صفحه ۹۰ تمرینهای ۹ تا ۱۲ - مثال ۵-۲۶، ۲۹-۵، ۳۰-۵، ۳۱-۵، تمرینهای ۱۰-۵، ۱، صفحه ۱۵۲ قضایای ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵ و ۴۸-۵، ۴۹-۵ - همه بند ۶-۱۱ به جز (ب)، بند ۶-۱۲، تمرینهای ۱۳ تا ۶۴ - مثال ۶-۱۴، مثال ۶-۲۶ تذکر صفحه ۲۳۴، بند ۷-۲۳، انتگرال سه گانه در دستگاه استوانه ای از صفحه ۳۰۰ تا ابتدای تمرین ۲ صفحه ۳۰۵ و از مسئله ۱۲ صفحه ۲۶۱ تا آخر تمرین های فصل ۷ حذف شود.
۳	۴۰۳۳	۱۱۱۳۵۵۲	فیزیک ۱	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۰	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	۴۰۳۳	۱۱۱۳۵۵۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	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	۴۰۳۳	۱۱۱۳۵۵۴	فیزیک ۲	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	۵۸۰۷	فیزیک پایه: فیزیک الکتروستاتیک و مغناطیس و الکترومغناطیس	فرانک بلات	محمد خرمی	۱۳۹۱	فاطمی	۹۸۸	فصل های ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۳	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۳۳	تستی	قطعی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۷	۴۰۳۳	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۳	۱۱۱۵۲۸۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱	۱۶	تستی	درسنامه	۵۱۷۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۳	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۵۶۸	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۲	فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	۴۸۹۵	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی				تستی و تشریحی	آزمایشی	۴۹۱۳	سنگ شناسی رسوبی	حسین پروین		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	۸۱۶۱	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	پیام نور	--	
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین				تستی	آزمایشی	۸۲۷۲	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۳	۱	۱۶	تستی	قطعی	۵۰۸۵	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	۳۳	تستی	آزمایشی	۵۰۴۱	مکانیک خاک	سیدمحمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۲۰۶	زمین فیزیک کاربردی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	۶۴۸۳	ژئوفیزیک اکتشافی	غلامحسین نوروزی		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۳۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰-۴، ۱۰-۵، ۹-۶، ۶-۶، ۹-۶ و ۱۰-۶ و ۱۱-۶، ۷-۷، ۷-۷، ۶-۷، ۷-۷، ۸-۷، ۹-۷، ۱۰-۷، ۱۱-۷ و ۱۲-۷) مطالعه شود.
۱۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۰۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۱	۳۳	تستی و تشریحی	جزوه	۱۲۷۱۰	جزوه زمین شناسی عمومی	دکتر حسن علیزاده/ دکتر جواد مقدسی/ دکتر محمدرضا کبریایی زاده		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۳۳	تستی	آزمایشی	۴۸۲۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۴۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهمای 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، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، پیریت، کانیهای سولفات آبدار، 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: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تعداد ساع		شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری				عملی		
	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی				۲۹۰۲	قطعی	تستی		۱۳۴۷	۲ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تقسیم‌بندی سیلیکات‌ها و زبررده‌های مربوطه. - در هر زبررده هدف کلی و هدف‌های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زبررده‌های زیر کانی‌های فهرست‌شده فرا گرفته شوند: نئوسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکات‌ها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلینوژنیزیت، وزوینیت سیکلوسیلیکات‌ها: نورمالین، کربیریت اینوسیلیکات‌ها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسلیت، سری دیوسید، هدریزیت، اکمیت شبه‌پیروکسن‌ها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی‌های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلوسیلیکات‌ها: گروه کانی‌های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات‌های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات‌های پلاژیوکلار (البت، انورتیت)، گروه فلدسپات‌نئوید (لوسیت، نگلین)، گروه ژئولیت
۱۷	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب شناسی	۲	۱	۱۶	۵۴۶۱	متون آزمایشگاهی	تستی	۲۲	۱۳۹۰	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب شناسی				۸۱۸۳	آزمایشی	تستی		۱۳۹۱	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۸	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۱۵	ریز دیرینه شناسی	۲	۱	۱۶	۹۹۹۷	آزمایشی	تستی	۲۲	۱۳۹۵	تمام جنسهای فسیلی ستاره دار و فصل های ۵ و ۶ حذف شود
۱۹	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۱۶	چینه شناسی	۳	۰	۲۴	۱۲۳۷۴	کتاب	تستی		۱۴۰۱	فصل آخر (سکانسها) حذف شود.
۲۰	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۱۸	زمین ساخت	۲	۰	۱۶	۵۰۸۶	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۱	زمین فیزیک	۳	۰	۲۴	۵۰۹۴	آزمایشی	تستی و تشریحی		۱۳۸۹	
۲۲	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۲	نقشه برداری	۱	۱	۸	۵۰۸۴	قطعی	تستی و تشریحی	۲۲	۱۳۹۲	
۲۳	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۴	زمین شناسی ایران	۳	۰	۲۴	۸۲۷۳	آزمایشی	تستی و تشریحی		۱۳۹۱	فصل ۸ حذف شود.
۲۴	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۵	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱	۰	۷۵۴۲	فادق منبع	طبق نظر استاد	۲۲	۱۳۰۰	۷ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۵	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۶	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	۲۴	۵۶۰۴	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲	۱۳۹۰	فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۲۶	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۷	زمین شناسی نفت	۳	۰	۲۴	۵۲۰۲	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	
۲۷	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۸	ابهای زیرزمینی	۳	۰	۲۴	۵۲۷۵	آزمایشی	تستی و تشریحی		۱۳۹۰	
۲۸	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۲۹	زمین شناسی زیست محیطی	۳	۰	۲۴	۵۴۲۸	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	
۲۹	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۳۴	کانه نگاری	۱	۱	۸	۵۲۰۶	آزمایشی	تستی	۲۲	۱۳۸۸	فصل ۸ حذف شود.
۳۰	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۳۵	ریز رخساره ها	۱	۱	۸	۶۴۷۱	کتاب	تستی	۲۲	۱۳۸۶	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۳۶	ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	۸	۴۸۹۰	درسنامه	تستی	۲۲	۱۳۹۰	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۳۷	زلزله شناسی	۲	۰	۱۶	۵۰۶۱	آزمایشی	تستی		۱۳۸۷	فصل ۷ حذف شود.
۳۳	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۳۹	لرزه زمین ساخت	۳	۰	۱۶	۵۲۸۳	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	
۳۴	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۰	زمین شناسی زیرسطحی	۲	۰	۱۶	۵۲۴۶	آزمایشی	تستی و تشریحی		۱۳۸۹	
۳۵	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۱	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	۸	۵۲۹۶	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲	۱۳۹۱	
۳۶	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۲	آتشفشان شناسی	۲	۰	۱۶	۴۹۷۰	آزمایشی	تستی		۱۳۸۷	
۳۷	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۴	زمین آمار	۳	۰	۱۶	۱۰۰۷۱	کتاب	تستی		۱۳۹۲	دانشگاه تهران
۳۸	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۵	زمین شناسی دریایی	۳	۰	۱۶	۵۱۵۳	آزمایشی	تستی		۱۳۹۱	
۳۹	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۶	محیط های رسوبی	۲	۰	۱۶	۵۱۹۴	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	
۴۰	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۷	آب شناسی	۲	۰	۱۶	۹۷۷۱	آزمایشی	تستی و تشریحی		۱۳۹۴	از ابتدای کتاب تا انتهای بخش ۷-۳-۲ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۸	زمین شناسی زغال سنگ	۲	۰	۱۶	۱۲۳۲۹	کتاب	تستی		۱۳۹۸	انتشارات دانشگاه اصفهان
۴۲	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۹	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۸	۱۰۹۹۲	کتاب	تستی	۲۲	۱۳۹۵	انتشارات فروزش
۴۳	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۵۰	زمین ریخت شناسی	۲	۰	۱۶	۸۰۴۳	آزمایشی	تستی		۱۳۹۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا بخش ۹-۵) مطالعه شود.
۴۴	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۵۵	منابع انرژی زمین	۲	۰	۱۶	۵۲۱۴	آزمایشی	تستی		۱۳۸۹	
۴۵	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۵۶	خاک شناسی	۲	۰	۱۶	۵۵۱۷	آزمایشی	تستی		۱۳۹۰	
۴۶	۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۷۴	زمین شناسی صحرایی	۰	۴	۰	۵۶۸۲	آزمایشی	طبق نظر استاد	۱۲۸	۱۳۹۱	بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.

	--	پیام نور	۱۳۹۱	حسین پروین	بلورشناسی نوری	قطعی	۲۹۱۴	تستی	۳۳	۸	۱	۱	بلورشناسی (هندسی و نوری)	۱۱۱۶۵۴۱	۴۰۳۳	۴۷
--	----	----------	------	------------	----------------	------	------	------	----	---	---	---	--------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع امتحان	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی											
۴۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۳۲	زمین شناسی تاریخی	۳	۰	۱۶	۰	تستی	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	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۳۴	دیرینه شناسی بی مهرگان(ماکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	تستی	۵۴۱۱	آزمایشی	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۵۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۵	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱	۸	۳۲	تستی		۸۲۱۳	آزمایشی	درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی	قهرودی تالی- بابایی فینی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۸۲	برای واحد تئوری: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۶	زمین شناسی ساختاری ۱	۲	۱	۱۶	۳۲	تشریحی		۱۲۲۲۷	کتاب	آزمایشگاه زمین شناسی ساختمانی	مهدی الیاسی		۱۳۹۲	انتشارات دانشگاهی تهران	--	
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۶	زمین شناسی ساختاری ۱	۱				تشریحی		۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۷	زمین شناسی ساختاری ۲	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی		۱۲۲۲۷	کتاب	آزمایشگاه زمین شناسی ساختمانی	مهدی الیاسی		۱۳۹۲	انتشارات دانشگاهی تهران	--	
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۷	زمین شناسی ساختاری ۲	۲				تشریحی		۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۸	زمین شیمی	۳	۰	۳۴	۰	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	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۴۹	سنجش از دور زمین شناختی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی		۹۲۴۲	آزمایشی	اصول سنجش از راه دور	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری راد		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۰	زمین شناسی مهندسی	۳	۱	۲۴	۳۲	تستی و تشریحی		۴۹۰۹	درسنامه	زمین شناسی مهندسی	بهروز توکلی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۱	کارآفرینی در زمین شناسی	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۲	پتروژنی	۲	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی		۴۹۸۸	قطعی	پتروژنی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۳	گوهرشناسی	۱	۱	۸	۳۲	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، ۵-۶، ۶-۶ و ۷)، (۷-۷ و ۳-۷ و ۴-۷) و ۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۴	سنگ ها و کانی های صنعتی	۲	۰	۱۶	۰	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، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳)، ۳ (۱-۳، ۲-۳ و ۳-۳)، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳، ۸-۳، ۹-۳، ۱۰-۳، ۱۱-۳، ۱۲-۳، ۱۳-۳، ۱۴-۳، ۱۵-۳، ۱۶-۳، ۱۷-۳، ۱۸-۳، ۱۹-۳ و ۲۰-۳)، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴ و ۵-۴) و ۶-۴ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۵	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۱۲۲۲۸	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، ۵-۴ و ۶-۴) و ۷-۴، ۹، ۱۲، ۱۵ (۴-۱۵، ۵-۱۵، ۶-۱۵ و ۷-۱۵) مطالعه شود.
۶۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۶	مکانیک سنگ	۱	۱	۸	۳۲	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	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۷	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۱	۱	۸	۳۲	تستی		۱۱۵۰۷	کتاب	زمین شناسی ساختاری کاربردی	دکتر سید جعفر حسینی دوست، دکتر امیرحسین صدیقی و دکتر لیلی ایزدی کیان		۱۳۹۵	مرکز نشر دانشگاه سینا	--	
۶۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۸	زمین شناسی شهری	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۹۸۹۶	جزوه	زمین شناسی شهری	وحید احدنژاد		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۶۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۵۹	اکتشاف و استخراج آب های زیرزمینی	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۱۲۲۳۱	کتاب	چاه‌های 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	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۶۰	زمین شناسی پزشکی	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۵۴۲۵	آزمایشی	زمین شناسی پزشکی	بهزاد حاج علیلو- بهرام وثوق		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۶۱	زمین گردشگری	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۵۶۰۱	آزمایشی	ژئوتوریسم	بهزاد حاج علیلو- بهرام نکوئی صدیقی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۶۲	روش پژوهش در علوم زمین	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۱۰۵۷۳	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی بوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۶۳	کارآموزی	۰	۳		۶۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۶۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۵۶۴	آب زمین شیمی	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۵۱۸۹	آزمایشی	هیدروژئوشیمی	همایون مقیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۳۳	۱۱۱۷۳۳۱	آمار و احتمال	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۶۰۵۴	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	باتاچارنا، جانسون میکانیلی		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۳۹	فصل های ۳ (۱-۳، ۲-۳، ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳ و ۷-۳)، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴ و ۶-۴)، ۵ (۲-۵، ۳-۵، ۴-۵ و ۵-۵)، ۶ (۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶ و ۶-۶) و ۷ (۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷) و ۸ (۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸ و ۷-۸) مطالعه شود.
	۴۰۳۳	۱۱۱۷۳۳۱	آمار و احتمال	۲	۰			تستی		۶۰۹۷	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۲)	باتاچارنا، جانسون میکانیلی		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۶۷۲	فصل ۹: بخش ۹-۳، فصل ۱۰: بخش های ۱-۱۰، ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۷-۱۰، فصل ۱۱: بخش ۱۱-۱۲، فصل ۱۲: بخش های ۱-۱۴، ۲-۱۴، ۳-۱۴ و ۴-۱۴ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۳	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۰	تستی		۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۳۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۰	تستی		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۴۰۳۳	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۰	تستی		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۳	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۰	تستی		۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.

مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	۴۰۹۱	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی	فارسی عمومی	کتاب	۱۳۶۳۰	تستی		۱۸	۰	۳	فارسی	۱۳۱۳۲۰۹	۴۰۳۳	۷۵
--------------------------------	------	------------------	------	--	-------------	------	-------	------	--	----	---	---	-------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

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	۴۰۲۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۷۷	۴۰۲۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۷۸	۴۰۲۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۷۹	۴۰۲۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۸۰	۴۰۲۲	۱۳۱۹۱۳۱	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)	--	
۸۱	۴۰۲۲	۱۳۲۰۴۲۴	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	--	
۸۲	۴۰۲۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۸۳	۴۰۲۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۸۴	۴۰۲۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۲۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	
۸۵	۴۰۲۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۸۶	۴۰۲۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۷	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۸	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۸۹	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۷	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)	--	
۹۰	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیرموضوعی 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	--	
۹۱	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۹	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	--	
۹۲	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۳	۴۰۲۲	۱۳۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	