

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	نوع منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۴۰۳۳	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳	۰	۳۳	۰	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	۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۷۰	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۱	پیام نور	۴۴۶	بخش ۳ از فصل ۲، بخش ۴ از فصل ۳، بخش ۵ از فصل ۴، بخش ۵ از فصل ۵، صفحه ۹۰ تمرینهای ۹ تا ۱۲ - مثال ۵-۲۶، ۲۹-۵، ۳۰-۵، ۳۱-۵، تمرینهای ۱۰-۵، 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 ۴ صفحه ۳۰۵ و از مسئله ۱۲ صفحه ۲۶۱ تا آخر تمرین های فصل ۷ حذف شود.
۳	۴۰۳۳	۱۱۱۳۰۸۲	فیزیک پایه ۱	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی و تشریحی	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.
	۴۰۳۳	۱۱۱۳۰۸۲	فیزیک پایه ۱					تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۰	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیانرضوی		۱۳۹۱	پیام نور	۸۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴	۴۰۳۳	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی و تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۴۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
	۴۰۳۳	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲					تستی و تشریحی	کتاب	۵۸۰۷	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.
۵	۴۰۳۳	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۳۳	۰	تستی	قطعی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۶	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	--	
۷	۴۰۳۳	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲	۰	۱۶		تستی	درسنامه	۵۱۷۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۲	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۴	بلورشناسی هندسی	۱	۱	۸	۳۳	تستی	آزمایشی	۶۹۹۰	بلورشناسی هندسی	مهین محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	۲۵۰	بخش ۶ حذف شود.
۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۵	زمین شناسی تاریخی	۳	۰	۳۳		تستی	آزمایشی	۱۱۵۵۳	زمین شناسی تاریخی(تجدید نظر شده)	محمدرضا کبریایی زاده		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۶	بلورشناسی نوری	۱	۱	۸	۳۳	تستی	قطعی	۴۹۱۴	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۷	دیرینه شناسی (ماکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	آزمایشی	۵۴۱۱	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	متون آزمایشگاهی	۵۴۶۱	آزمایشگاه رسوب شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی					تستی	آزمایشی	۸۱۸۳	رسوب شناسی	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	۱۸	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۳	۸	۶۴	تستی و تشریحی	قطعی	۵۰۸۴	نقشه برداری	علی بابا چهارازی- بهمن مقرب نیا		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی	۳	۱	۳۳	۳۳	تستی	آزمایشی	۴۸۲۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت 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 تقسیمبندی کانیها. - در هر گروه یا خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیمبندی 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، سیلیت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نتراتیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آبدار، زپس 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: ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تعداد ساع			شرح کد پیوست											
				ت	ع	تئوری				عملی	ت	ع		تئوری										
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی				۲۹۰۲	قطعی	تستی				۳ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تقسیم‌بندی سیلیکات‌ها و زبرنده‌های مربوطه. - در هر زبرنده هدف کلی و هدف‌های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زبرنده‌های زیر کانی‌های فهرست‌شده فرا گرفته شوند: نوسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکات‌ها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلینوئیزیت، وزویانیت سیکلوسیلیکات‌ها: نورمالین، کربیرت اینوسیلیکات‌ها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هدریزیت، اکمیت شبه‌پیروکسن‌ها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی‌های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات‌ها: 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 فلدسپات‌های تونید (لوسیت، نفلین)، گروه ژئولیت											
۱۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۱	دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۹۹۹۷	آزمایشی	تستی	۲۲			۱۳۹۵	پیام نور	۱۳۹۵	کورهش رشیدی	دیرینه شناسی ۲	آزمایشی	تستی					
۱۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲	۰	۱۶	۵۵۶۸	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی	زبان تخصصی زمین شناسی	آزمایشی	تستی					فصل‌های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۱۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۳	ژئومورفولوژی	۲	۰	۱۶	۸۰۴۳	آزمایشی	تستی				۱۳۹۵	پیام نور	۱۳۹۵	داداشی	زمین ریخت شناسی	آزمایشی	تستی					فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا بخش ۹-۵) مطالعه شود.
۱۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	۱۶	۴۸۹۵	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲			۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	ناصر ارزانی	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	آزمایشی	تستی و تشریحی					۳ بازدید صحرایی انجام شود.
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی				۴۹۱۲	آزمایشی	تستی و تشریحی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	حسین پروین	سنگ شناسی رسوبی	آزمایشی	تستی و تشریحی					
۱۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	۱۶	۸۱۶۱	آزمایشی	تستی	۲۲			۱۳۸۶	پیام نور	۱۳۸۶	فلوریز خیری	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	آزمایشی	تستی					
	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین				۸۲۷۲	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	فرهاد محرمی	سنگ شناسی آذرین	آزمایشی	تستی					۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۶	چینه شناسی	۳	۰	۲۴	۵۰۷۵	قطعی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	علی بابا چهارزی	چینه شناسی	قطعی	تستی					
۲۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۷	محیط‌های رسوبی	۳	۰	۱۶	۵۱۹۴	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	محمد بهرامی	محیط‌های رسوبی	آزمایشی	تستی					
۲۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳	۰	۲۴	۱۲۱۲۳	کتاب	تستی				۱۳۹۸	پیام نور	۱۳۹۸	وحید احدنژاد	میانی زمین شیمی	کتاب	تستی					فصل‌های ۵، ۶ (بخش ۶-۴ "تعادل محلول کانی" تا آخر)، ۸ (بخش ۸-۱۲ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.
۲۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۱۹	فتوزئولوژی	۱	۲	۸	۵۰۲۶	قطعی	تستی	۶۴			۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۸۹	علی بابا چهارزی	فتوزئولوژی	قطعی	تستی					
۲۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۰	پتروولوژی	۳	۰	۲۴	۴۹۸۸	قطعی	تستی و تشریحی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	علی درویش زاده	پتروولوژی	قطعی	تستی و تشریحی					
۲۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	۱۶	۵۰۸۵	قطعی	تستی	۲۲			۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۸۹	علی درویش زاده	سنگ شناسی دگرگونی	قطعی	تستی					۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفشان شناسی	۳	۰	۱۶	۴۹۷۰	آزمایشی	تستی				۱۳۸۷	پیام نور	۱۳۸۷	علی درویش زاده	آتشفشان شناسی	آزمایشی	تستی					
۲۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۳	خاک شناسی	۲	۰	۱۶	۵۵۱۷	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	ناصر ارزانی	میانی خاک شناسی	آزمایشی	تستی					
۲۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمانی	۲	۲	۱۶	۵۶۱۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	۶۴			۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۹۲	محمد خلیج	زمین شناسی ساختاری	آزمایشی	تستی و تشریحی					
۲۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱	۲۴	۵۶۰۴	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۲			۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیلی میرهن - جمشید احمدیان	زمین شناسی اقتصادی	آزمایشی	تستی و تشریحی					فصل‌های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۶	آب‌های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۳	۰	۲۴	۵۲۷۵	آزمایشی	تستی و تشریحی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	محمود صداقت	زمین و منابع آب- آب‌های زیرزمینی	آزمایشی	تستی و تشریحی					
۳۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	۳	۰	۲۴	۸۲۷۲	آزمایشی	تستی و تشریحی				۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۱	رحیم شعبانیان	زمین شناسی ایران	آزمایشی	تستی و تشریحی					فصل ۸ حذف شود.
۳۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد	۲۲			۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع							۷ بازدید صحرایی انجام شود.
۳۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۲	۰	۲۴	۵۰۹۴	آزمایشی	تستی و تشریحی				۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۸۹	شهاب توکلی	ژئوفیزیک	آزمایشی	تستی و تشریحی					
۳۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲	۰	۱۶	۵۰۸۶	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	عباس قاسمی	زمین ساخت	آزمایشی	تستی					فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرایی	۰	۴		۵۶۸۲	آزمایشی	طبق نظر استاد	۱۲۸			۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۱	علی حسین جلیلیان	میانی زمین شناسی صحرایی	آزمایشی	طبق نظر استاد					بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.
۳۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	۲	۰	۱۶	۵۰۶۱	آزمایشی	تستی				۱۳۸۷	پیام نور	۱۳۸۷	شهاب توکلی	زلزله شناسی	آزمایشی	تستی					فصل ۷ حذف شود.
۳۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۸	۴۸۹۰	درسنامه	تستی	۲۲			۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	درسنامه	تستی					۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۳۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی نفت	۲	۰	۲۴	۵۲۰۲	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	عباس افشارحرب	زمین شناسی نفت	آزمایشی	تستی					
۳۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۷	زمین شناسی دریایی	۲	۰	۱۶	۵۱۵۲	آزمایشی	تستی				۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۱	حسن داداشی آرانی	زمین شناسی دریایی	آزمایشی	تستی					
۴۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی محیطزیست	۲	۰	۱۶	۵۴۳۸	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	احمد عباس نژاد- علرضا نجف زاده	زمین شناسی زیست محیطی	آزمایشی	تستی					
۴۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۴۰	زمین شناسی مواد انرژی زا	۲	۰	۱۶	۵۲۱۴	آزمایشی	تستی				۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۸۹	منصور قربانی	زمین شناسی مواد انرژی زا	آزمایشی	تستی					
۴۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۲	۰	۱۶	۵۲۴۶	آزمایشی	تستی و تشریحی				۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۸۹	ناصر ارزانی- علیرضا ندیمی	زمین شناسی زیرسطحی	آزمایشی	تستی و تشریحی					
۴۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱	۸	۵۲۰۶	آزمایشی	تستی	۲۲			۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۸۸	سید جواد مقدسی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	آزمایشی	تستی					فصل ۸ حذف شود.
۴۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۵۲	اصول سنجش ازدور	۲	۰	۱۶	۹۲۴۲	آزمایشی	تستی				۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۹۲	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری راد	اصول سنجش از راه دور	آزمایشی	تستی					
۴۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه زمین ساخت	۲	۰	۱۶	۵۲۸۲	آزمایشی	تستی				۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	محمد خلیج	لرزه زمین ساخت	آزمایشی	تستی					
۴۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی	۲	۱	۱۶	۴۹۰۹	درسنامه	تستی و تشریحی	۲۲			۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۹۰	بهروز توکلی	زمین شناسی مهندسی	درسنامه	تستی و تشریحی					

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تعداد ساع	ت	ع	تئوری	عملی	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری									
۴۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۳	۰	۱۶	۵۱۸۹	آزمایشی	تستی	۱۶	۰	۱۶	۰	--	
۴۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۷۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	۰	۱۶	۵۲۹۶	آزمایشی	تستی و تشریحی	۱۶	۰	۱۶	۰	--	
۴۹	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۰	۲۴	۷۲۴۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۲۴	۰	فصل های ۲، ۵، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.	
۴۰۳۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی				۸۲۷۶	آزمایشی	تستی و تشریحی					فصل های ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۳۳	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	۸	۵۰۴۱	آزمایشی	تستی	۲۲	۸	۱	۱	--	
۵۱	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۰۸	مبانی هیدرولیک	۳	۰	۱۶	۷۵۶۷	کتاب	تستی و تشریحی			۱۶	۰	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۱۰	امار و احتمال	۲	۰	۱۶	۶۰۵۴	کتاب	تستی			۱۶	۰	فصل های ۲ (۱-۳)، ۳ (۳-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶)، ۴ (۴-۳، ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶)، ۵ (۵-۴، ۵-۵، ۵-۶)، ۶ (۶-۴، ۶-۵، ۶-۶، ۶-۷)، ۷ (۷-۶، ۷-۷)، ۸ (۸-۷، ۸-۸) و فصل ۸ (۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸) مطالعه شود.	
۴۰۳۳	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۱۰	امار و احتمال				۶۰۹۷	کتاب	تستی					فصل ۹: بخش ۹-۲، فصل ۱۰: بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴، ۱۰-۵، ۱۰-۶، ۱۰-۷، ۱۰-۸، ۱۰-۹، ۱۰-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۰-۱۲، فصل ۱۴: بخش های ۱۴-۱، ۱۴-۲، ۱۴-۳ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۳۳	۱۱۱۶۲۱۴	آب شناسی (هیدرولوژی)	۲	۰	۱۶	۹۷۷۱	آزمایشی	تستی و تشریحی			۱۶	۰	از ابتدای کتاب تا انتهای بخش ۲-۷-۲ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۳	۱۱۱۶۲۱۵	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۸	۱۰۹۹۲	کتاب	تستی	۲۲	۸	۱	۱	--	
۵۵	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۴۵	ژئوتوریسم	۲	۰	۱۶	۵۶۰۱	آزمایشی	تستی			۱۶	۰	--	
۵۶	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	۸	۶۴۷۱	کتاب	تستی	۲۲	۸	۱	۱	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۴۷	ترمودینامیک	۳	۰	۱۶	۵۷۳۶	کتاب	تستی و تشریحی			۱۶	۰	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۵۸	۴۰۳۳	۱۱۱۶۳۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱	۸	۸۲۱۳	آزمایشی	تستی	۲۲	۸	۱	۱	برای واحد تئوری: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۹	۴۰۳۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	تستی			۱۶	۰	--	
۶۰	۴۰۳۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	تستی			۱۲	۰	--	
۶۱	۴۰۳۳	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	تستی			۱۸	۰	--	
۶۲	۴۰۳۳	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۳۰	کتاب	تستی			۱۸	۰	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	
۶۳	۴۰۳۳	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی	۱۶	۱	۱۶	۰	--	
۶۴	۴۰۳۳	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی	۱۶	۱	۱۶	۰	--	
۶۵	۴۰۳۳	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تستی	۱۶	۱	۱۶	۰	--	
۶۶	۴۰۳۳	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تستی	۱۶	۱	۱۶	۰	--	
۶۷	۴۰۳۳	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۶۸	۴۰۳۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۶۹	۴۰۳۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۷۰	۴۰۳۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	تستی					--	
۷۱	۴۰۳۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۳۰۳۷	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۷۲	۴۰۳۳	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۷۳	۴۰۳۳	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۷۴	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۰	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	
۷۵	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۲۵۶۸	کتاب	تستی			۱۲	۰	--	

		دفتري نشر معارف (نهاد) نماینده مقام معظم رهبري	۱۳۹۹	احمد حسين شريفی	آيين زندگي ( اخلاق کاربردي ) ویراست دوم	کتاب	۷۵۵۹	تستتي		۱۳	۰	۳	آيين زندگي ( اخلاق کاربردي )	۱۳۳۳۰۳۷	۴۰۳۳	۷۶
--	--	---	------	-----------------	--	------	------	-------	--	----	---	---	------------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع امتحان	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۷۷	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۸	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	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	--	
۷۹	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۰	۴۰۳۳	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۳	تستی	۱۳۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	