

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	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۹۲	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ و اثبات کلیه قضایا حذف شود.
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۹	ریاضی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۱	پیام نور	۴۴۶	بخش ۳ از فصل ۲، بخش ۴ و ۵ از فصل ۴، بخش ۵ و ۶ از فصل ۵، صفحه ۹۰ تمرینهای ۹ تا ۱۲ - مثال ۲۶-۵، ۲۹-۵، ۳۰-۵، ۳۱-۵، تمرینهای ۱۰-۵، صفحه ۱۵۳ قضایای ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵ و ۴۸-۵، ۴۹-۵ - همه بند ۱۱-۶ به جز (ب)، بند ۱۲-۶، تمرینهای ۱۲ تا ۶۴ - مثال ۱۴-۶ مثال ۲۶-۶ تذکر صفحه ۲۲۴، بند ۳۳-۷، انتگرال سه گانه در دستگاه استوانه ای از صفحه ۲۰۰ تا ابتدای تمرین ۴ صفحه ۲۰۵ و از مسئله ۱۲ صفحه ۲۶۱ تا آخر تمرین های فصل ۷ حذف شود.
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۲	فیزیک پایه ۱	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۵۱۶۴	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد باهنزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۶۴۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱				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	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۴۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲				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.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقریفاه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۴	بلورشناسی هندسی	۱	۱	۸	تستی	۶۹۹۰	آزمایشی	بلورشناسی هندسی	مهین محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	۴۵۰	بخش ۶ حذف شود.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۵	زمین شناسی تاریخی	۳	۰	۲۴	تستی	۱۱۵۵۳	آزمایشی	زمین شناسی تاریخی(تجدید نظر شده)	محمدرضا کبریایی زاده		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۶	بلورشناسی نوری	۱	۱	۸	تستی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۷	دیرینه شناسی (ماکروفسیل)	۲	۱	۱۶	تستی	۵۴۱۱	آزمایشی	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۳	۱	۱۶	تستی	۵۴۲۱	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه رسوب شناسی	ناصر ایزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی				تستی	۸۱۸۲	آزمایشی	رسوب شناسی	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	۱۸	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۳	۸	تستی و تشریحی	۵۰۸۴	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی	۳	۱	۲۴	تستی	۲۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۲۶	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، بوریت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پرازرت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همتایت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنیت، 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 کربناتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتنه آبدار، زپیس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	واحد	
																ت	ع
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی					۲۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۲۷	۲	۱
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۱	دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۲۲	۹۹۹۷	آزمایشی	دیرینه شناسی ۲	کوروش رشیدی		۱۳۹۵	پیام نور	--	۱۵	۲
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۳	۰	۱۶		۵۵۶۸	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۲	۱۶	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۳	ژئومورفولوژی	۳	۰	۱۶		۸۰۴۳	آزمایشی	زمین ریخت شناسی	داداشی		۱۳۹۵	پیام نور	۲۰۶۲	۱۷	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	۱۶	۳۲	۲۸۹۵	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۱۸	۲
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی					۲۹۱۲	آزمایشی	سنگ شناسی رسوبی	حسین پروین		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۱۶	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	۱۶	۳۲	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	پیام نور	--	۱۹	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین					۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۲۰	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۶	چینه شناسی	۳	۰	۲۴		۵۰۷۵	قطعی	چینه شناسی	علی بابا چهارازی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲۱	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۷	محیطهای رسوبی	۳	۰	۱۶		۵۱۹۴	آزمایشی	محیط های رسوبی	محمد بهرامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲۲	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳	۰	۲۴		۱۳۱۳۳	کتاب	مبانی زمین شیمی	وحید احدنژاد		۱۳۹۸	پیام نور	۲۶۷۴	۲۳	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۱۹	فتوزئولوژی	۱	۳	۸	۶۴	۵۰۲۶	قطعی	فتوزئولوژی	علی بابا چهارازی		۱۳۸۹	پیام نور	--	۲۴	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۰	پتروولوژی	۳	۰	۲۴		۴۹۸۸	قطعی	پتروولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲۵	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۳	۱	۱۶	۳۲	۵۰۸۵	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۱۹	۲۶	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفشان شناسی	۳	۰	۱۶		۴۹۷۰	آزمایشی	آتشفشان شناسی	علی درویش زاده		۱۳۸۷	پیام نور	--	۲۷	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۲	خاک شناسی	۳	۰	۱۶		۵۵۱۷	آزمایشی	مبانی خاک شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲۸	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمانی	۳	۱	۱۶	۶۴	۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	--	۲۹	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	۲۴	۳۲	۵۶۰۴	آزمایشی	زمین شناسی اقتصادی	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیجی میرهن - جمشید احمدیان		۱۳۹۰	پیام نور	۱۱۳۳	۳۰	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۶	آبهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۳	۰	۲۴		۵۲۷۵	آزمایشی	زمین و منابع آب- آب های زیرزمینی	محمود صداقت		۱۳۹۰	پیام نور	--	۳۱	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	۳	۰	۲۴		۸۲۷۳	آزمایشی	زمین شناسی ایران	رحیم شعبانیان		۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	۳۲	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۷	۳۳	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۳	۰	۲۴		۵۰۹۴	آزمایشی	ژئوفیزیک	شهاب توکلی		۱۳۸۹	پیام نور	--	۳۴	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۳	۰	۱۶		۵۰۸۶	آزمایشی	زمین ساخت	عباس قاسمی		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	۳۵	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرایی	۰	۴	۱۲۸		۵۶۸۲	آزمایشی	مبانی زمین شناسی صحرایی	علی حسین جلیلیان		۱۳۹۱	پیام نور	۱۶۴۴	۳۶	۳
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	۳	۰	۱۶		۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاب توکلی		۱۳۸۷	پیام نور	۶۶۵	۳۷	۳

۲ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات ها، اساس تقسیم بندی سیلیکات ها و زیررده های مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدف های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نئوسیلیکات ها: گروه اولیون، اولیون، گروه کارنت، گروه آلومینوسیلیکات ها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئوروسیلیکات ها: اپیدوت، کلینوئیزیت، وزوئانیت سیکلوسیلیکات ها: تورمالین، کردیریت اینوسیلیکات ها: گروه بیروکسن، سری استاتیت، ارتوفروسلیت، سری دیوپسید، هیدنریت، اکمیت شبه بیروکسن ها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکسینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، نکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (البت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتوئید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت

فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (با بخش ۵-۹) مطالعه شود.

۲ بازدید صحرایی انجام شود.

۲ بازدید صحرایی انجام شود.

فصل های ۵، ۶ (بخش ۶-۴ "تعداد محلول کانی" تا آخر)، ۸ (بخش ۸-۱۳ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.

۲ بازدید صحرایی انجام شود.

۲ بازدید صحرایی انجام شود.

فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.

فصل ۸ حذف شود.

۷ بازدید صحرایی انجام شود.

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.

بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.

فصل ۷ حذف 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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین وارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۸	۲۲	۴۸۹۰	درسنامه	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳	۰	۲۴		۵۳۰۳	آزمایشی	زمین شناسی نفت	عباس افشارحرب		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۷	زمین شناسی دریایی	۳	۰	۱۶		۵۱۵۳	آزمایشی	زمین شناسی دریایی	حسن داداشی آرانی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی محیطزیست	۳	۰	۱۶		۵۳۳۸	آزمایشی	زمین شناسی زیست محیطی	احمد عباس نژاد- علیرضا نجف زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۰	زمین شناسی مواد انرژی زا	۳	۰	۱۶		۵۲۱۴	آزمایشی	زمین شناسی مواد انرژی زا	منصور قربانی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۳	۰	۱۶		۵۳۴۶	آزمایشی	زمین شناسی زیرسطحی	ناصر ارزانی- علیرضا ندیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۳	مینرالوگرافی	۱	۱	۸	۲۲	۵۲۰۶	آزمایشی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی		۱۳۸۸	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۴۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۵۳	اصول سنجش آردور	۲	۰	۱۶		۹۲۳۲	آزمایشی	اصول سنجش از راه دور	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری راد		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه زمین ساخت	۳	۰	۱۶		۵۲۸۳	آزمایشی	لرزه زمین ساخت	محمد خلیج		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی	۳	۱	۱۶	۲۲	۴۹۰۹	درسنامه	زمین شناسی مهندسی	بهروز توکلی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۳	۰	۱۶		۵۱۸۹	آزمایشی	هیدروژئوشیمی	همایون مقیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۷۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۳	۰	۱۶		۵۳۹۶	آزمایشی	زمین شناسی مهندسی کاربردی	حسن اسدی نیا- سید حسین میرزینلی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۰	۲۴		۷۲۴۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرایندهای بیرونی	محمود صداقت- حسین معاریان		۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۳۲	فصل های ۲، ۵، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی					۸۲۷۶	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم- فرایندهای درونی	حسین معاریان محمود صداقت		۱۳۹۱	پیام نور	۲۳۵۴	فصل های ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۳۱	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	۸	۲۲	۵۰۴۱	آزمایشی	مکانیک خاک	سیدمحمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲	۰	۱۶		۷۵۶۷	کتاب	مکانیک سیالات و هیدرولیک	حسن مدنی	-	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه علامه طباطبایی	۹۲۳	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۲۱۰	امار و احتمال	۲	۰	۱۶		۶۰۵۴	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	باتاجارنا، جانسون	این شهرآشوب، میکائیلی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۳۹	فصل های ۳ (۱-۳، ۲-۳، ۳-۳، ۴-۳، ۵-۳، ۶-۳، ۷-۳، ۸-۳)، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴)، 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، ۳-۷ و ۴-۷) و فصل ۸ (۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۷-۸) مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۱۰	امار و احتمال					۶۰۹۷	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۲)	باتاجارنا، جانسون	این شهرآشوب، میکائیلی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۶۷۲	فصل ۹: بخش ۹-۳، فصل ۱۰: بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۷-۱۰، فصل ۱۳: بخش ۱۳-۲، فصل ۱۴: بخش های ۱-۱۴، ۲-۱۴، ۳-۱۴ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۱۴	آب شناسی (هیدرولوژی)	۳	۰	۱۶		۹۷۷۱	آزمایشی	آب شناسی	همایون مقیمی، محمود صداقت		۱۳۹۴	پیام نور	۲۰۶۳	از ابتدای کتاب تا انتهای بخش ۷-۳-۳ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۱۵	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۸	۲۲	۱۰۹۹۳	کتاب	دیرینه شناسی گیاهی (پالئوبوتانی)	شعبانیان، غنی زاده تبریزی		۱۳۹۵	انتشارات فرورزش	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۳۵	ژئوتوربسم	۳	۰	۱۶		۵۶۰۱	آزمایشی	ژئوتوربسم	بهزاد حاج علیلو- بهرام نکونی صدیقی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	۸	۲۲	۶۲۷۱	کتاب	رخساره های میکروسکوپی (جلد اول)	خسرو خسروتهرانی		۱۳۸۶	دانشگاه تهران	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۴۷	ترمودینامیک	۲	۰	۱۶		۵۷۲۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ شناسان	سبزه ای		۱۳۸۷	سمر	۷۳۳	فصل های ۱، ۲ و ۵ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۳۸	آشنایی با GIS	۱	۱	۸	۲۲	۸۲۱۲	آزمایشی	درآمدی بر سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	فهرودی 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.
۵۹	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۰	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تست	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست	۱۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۴	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تست	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۶۲۶	کتاب	بباید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر باثانی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۶۸	۴۰۳۱	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تست	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۷۱	۴۰۳۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۷۲	۴۰۳۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تست	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تست	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تست	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تست	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۷۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۷۹	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تست	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	--	
۸۰	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تست	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۱	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تست	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	