

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت														
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۳۸	ریاضی ۱	۲	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۹۲	فصل های ۳، ۲ و ۱ و اثبات کلیه قضایا حذف شود.	
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۳۹	ریاضی ۲	۲	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری ممفانی		۱۳۹۱	پیام نور	۲۴۶	بخش ۳ از فصل ۳، 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 ۱۵۲ قضایای ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵، 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 ۲۲-۷، 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	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۶۲۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.	
	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیانرضوی		۱۳۹۱	پیام نور	۸۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نبوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۲۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.	
	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	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.	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۲	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	۰	۳۲	۰	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	۰	۱۶	۰	تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها - مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۴	بلورشناسی هندسی	۱	۱	۸	۱	۳۲	۰	تستی	۶۹۹۰	آزمایشی	بلورشناسی هندسی	مهین محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	۴۵۰	بخش ۶ حذف شود.	
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۵	زمین شناسی تاریخی	۲	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	تستی	۱۱۵۵۳	آزمایشی	زمین شناسی تاریخی(تجدید نظر شده)	محمدرضا کبریابی زاده		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۶	بلورشناسی نوری	۱	۱	۸	۱	۳۲	۰	تستی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۷	دیرینه شناسی ۱(ماکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی	۵۴۱۱	آزمایشی	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی	۵۴۶۱	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه رسوب شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۲	۱	۱۶	۱۶	۳۲	۰	تستی	۸۱۸۲	آزمایشی	رسوب شناسی	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	۱۸		
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۳	۸	۴۴	۰	۴۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۲	قطعی	نقشه برداری	علی بابا چهارزی- بهمن مقرب نیا	مهین محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۲۶		
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی	۲	۱	۲۴	۱	۳۲	۰	تستی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا		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: کانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت، آکسیدها: کوبریت، کروندوم، همانیت، 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، مالاکتیت نتراتها و بوراتها: نپترانیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کربوماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آبدار، زیرس تنگسفاتها و مولیدبات: ولگرامیت، 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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد				شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی									
			کانی شناسی													
	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی					۴۹۰۲	کانی شناسی سیلیکات ها	سپروس انردی		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 کانی های فهرست‌شده فرا گرفته شوند: تروسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکات‌ها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلینوزوئیریت، وزوینایت سیکلوسیلیکات‌ها: تورمالین، کربدیت اینوسیلیکات‌ها: گروه پروکسن، سری انستایت، ارتوفروسلیت، سری دیوسپید، هذنبزیت، اکمیت شبه‌پروکسن‌ها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات‌ها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (البت، انورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نقلین)، گروه زئولیت	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۱	دبرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۲	۱	۱۶	۲۲	۹۹۹۷	دبرینه شناسی ۲	کرووش رشیدی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲	۰	۱۶		۵۵۶۸	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۲	فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۳	ژئومورفولوژی	۲	۰	۱۶		۸۰۴۲	زمین ریخت شناسی	داداشی		۱۳۹۵	پیام نور	۳۰۶۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ (بخش ۵-۹) مطالعه شود.	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	۱۶	۲۲	۴۸۹۵	آزمایشی سنگ شناسی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	۱۶	۲۲	۸۱۶۱	آزمایشی سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	پیام نور	--		
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۶	سنگ شناسی آذرین	۲	۰	۲۴		۸۲۷۲	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۷	جینه شناسی	۲	۰	۱۶		۵۰۷۵	جینه شناسی	علی بابا چهارزاری		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۸	محیطه‌های رسوبی	۲	۰	۱۶		۵۱۹۴	محیطه‌های رسوبی	محمد بهرامی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۳	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۲	۰	۲۴		۱۲۱۲۲	مبانی زمین شیمی	وحید احدزاد		۱۳۹۸	پیام نور	۲۶۷۴	فصل های ۵، ۶ (بخش ۴-۶ "تعادل محلول کانی" تا آخر)، ۸ (بخش ۱۳-۸ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.	
۲۴	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۱۹	فتوزئولوژی	۱	۲	۸	۶۴	۵۰۲۶	فتوزئولوژی	علی بابا چهارزاری		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۲۵	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۰	پتروولوژی	۲	۰	۲۴		۴۹۸۸	پتروولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۶	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	۱۶	۲۲	۵۰۸۵	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۲۷	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۲	آنتیفتشان شناسی	۲	۰	۱۶		۴۹۷۰	آنتیفتشان شناسی	علی درویش زاده		۱۳۸۷	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۳	خاک شناسی	۲	۰	۱۶		۵۵۱۷	مبانی خاک شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۹	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمانی	۲	۲	۱۶	۶۴	۵۶۱۲	زمین شناسی ساختمانی	محمد خلیج		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱	۲۴	۲۲	۵۶۰۴	زمین شناسی اقتصادی	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیلی میرهن - جمشید احمدیان		۱۳۹۰	پیام نور	۱۱۲۲	فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.	
۳۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۶	انهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۲	۰	۲۴		۵۲۷۵	زمین و منابع آب- آب های زیرزمینی	محمود صداقت		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	۳	۰	۲۴		۸۲۷۲	زمین شناسی ایران	رحیم شعبانیان		۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۳۳	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۲۳	۷ بازدید صحرایی انجام شود.	
۳۴	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۲	۰	۲۴		۵۰۹۴	ژئوفیزیک	شهاب توکلی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۵	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲	۰	۱۶		۵۰۸۶	زمین ساخت	عباس قاسمی		۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرایی	۰	۴	۱۲۸		۵۶۸۲	مبانی زمین شناسی صحرایی	علی حسین جلیلیان		۱۳۹۱	پیام نور	۱۶۴۴	بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.	
۳۷	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	۲	۰	۱۶		۵۰۶۱	زلزله شناسی	شهاب توکلی		۱۳۸۷	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۳۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۸	۲۲	۴۸۹۰	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب نور		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	
۳۹	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۴	زمین شناسی نفت	۲	۰	۲۴		۵۲۰۲	زمین شناسی نفت	عباس افشارحرب		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی دریایی	۲	۰	۲۴		۵۱۵۲	زمین شناسی دریایی	حسن داداشی آرنی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۴۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی محیطزیست	۲	۰	۱۶		۵۲۳۸	زمین شناسی زیست محیطی	احمد عباس نژاد- علیرضا نجف زاده		۱۳۹۰	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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۳۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۴۰	زمین شناسی مواد آتزی را	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۱۴	آزمایشی	زمین شناسی مواد آتزی را		۱۳۸۹	پیام نور	--
۳۲	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۴۶	آزمایشی	ناصر ارزانی - علیرضا ندیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۳۳	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱	۳۲	تستی	۵۲۰۶	آزمایشی	سید جواد مقدسی		۱۳۸۸	پیام نور	۶۶۹ فصل ۸ حذف شود.
۳۴	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۵۳	اصول سنجش از دور	۲	۰	۱۶	تستی	۹۲۳۲	آزمایشی	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری زراد		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۵	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه زمین ساخت	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۸۳	آزمایشی	لرزه زمین ساخت		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۶	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی	۳	۱	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۰۹	درسنامه	بهروز تولکلی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۷	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۲	۰	۱۶	تستی	۵۱۸۹	آزمایشی	همایون مقیمی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۳۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۷۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۶	آزمایشی	حسن اسدی نیا- سید حسین میرزینلی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۳۹	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۲۲۲	آزمایشی	محمود صداقت- حسین معاریان		۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۲۲ فصل های ۲، ۵، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی				تستی و تشریحی	۸۲۷۶	آزمایشی	حسن معاریان محمود صداقت		۱۳۹۱	پیام نور	۲۳۵۴ فصل های ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۱۱	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	۸	تستی	۵۰۴۱	آزمایشی	سید محمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۱	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۵۶۷	کتاب	مکانیک سیالات و هیدرولیک		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی علامه طباطبایی	۹۳۲ فصل های ۱، ۳، ۵، ۶، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲	۰	۱۶	تستی	۶۰۵۴	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	ابن شهرآشوب، میکائیلی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲ (۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲، ۱۰-۲، ۱۱-۲، ۱۲-۲، ۱۳-۲، ۱۴-۲، ۱۵-۲، ۱۶-۲، ۱۷-۲، ۱۸-۲، ۱۹-۲، ۲۰-۲، ۲۱-۲، ۲۲-۲، ۲۳-۲، ۲۴-۲، ۲۵-۲، ۲۶-۲، ۲۷-۲، ۲۸-۲، ۲۹-۲، ۳۰-۲، ۳۱-۲، ۳۲-۲، ۳۳-۲، ۳۴-۲، ۳۵-۲، ۳۶-۲، ۳۷-۲، ۳۸-۲، ۳۹-۲، ۴۰-۲، ۴۱-۲، ۴۲-۲، ۴۳-۲، ۴۴-۲، ۴۵-۲، ۴۶-۲، ۴۷-۲، ۴۸-۲، ۴۹-۲، ۵۰-۲، ۵۱-۲، ۵۲-۲، ۵۳-۲، ۵۴-۲، ۵۵-۲، ۵۶-۲، ۵۷-۲، ۵۸-۲، ۵۹-۲، ۶۰-۲، ۶۱-۲، ۶۲-۲، ۶۳-۲، ۶۴-۲، ۶۵-۲، ۶۶-۲، ۶۷-۲، ۶۸-۲، ۶۹-۲، ۷۰-۲، ۷۱-۲، ۷۲-۲، ۷۳-۲، ۷۴-۲، ۷۵-۲، ۷۶-۲، ۷۷-۲، ۷۸-۲، ۷۹-۲، ۸۰-۲، ۸۱-۲، ۸۲-۲، ۸۳-۲، ۸۴-۲، ۸۵-۲، ۸۶-۲، ۸۷-۲، ۸۸-۲، ۸۹-۲، ۹۰-۲، ۹۱-۲، ۹۲-۲، ۹۳-۲، ۹۴-۲، ۹۵-۲، ۹۶-۲، ۹۷-۲، ۹۸-۲، ۹۹-۲، ۱۰۰-۲) مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال				تستی	۶۰۹۷	کتاب	مفاهیم و روشهای آماری (جلد ۲)	ابن شهرآشوب، میکائیلی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	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، ۱۰-۱۳، ۱۰-۱۴، ۱۰-۱۵، ۱۰-۱۶، ۱۰-۱۷، ۱۰-۱۸، ۱۰-۱۹، ۱۰-۲۰، ۱۰-۲۱، ۱۰-۲۲، ۱۰-۲۳، ۱۰-۲۴، ۱۰-۲۵، ۱۰-۲۶، ۱۰-۲۷، ۱۰-۲۸، ۱۰-۲۹، ۱۰-۳۰، ۱۰-۳۱، ۱۰-۳۲، ۱۰-۳۳، ۱۰-۳۴، ۱۰-۳۵، ۱۰-۳۶، ۱۰-۳۷، ۱۰-۳۸، ۱۰-۳۹، ۱۰-۴۰، ۱۰-۴۱، ۱۰-۴۲، ۱۰-۴۳، ۱۰-۴۴، ۱۰-۴۵، ۱۰-۴۶، ۱۰-۴۷، ۱۰-۴۸، ۱۰-۴۹، ۱۰-۵۰، ۱۰-۵۱، ۱۰-۵۲، ۱۰-۵۳، ۱۰-۵۴، ۱۰-۵۵، ۱۰-۵۶، ۱۰-۵۷، ۱۰-۵۸، ۱۰-۵۹، ۱۰-۶۰، ۱۰-۶۱، ۱۰-۶۲، ۱۰-۶۳، ۱۰-۶۴، ۱۰-۶۵، ۱۰-۶۶، ۱۰-۶۷، ۱۰-۶۸، ۱۰-۶۹، ۱۰-۷۰، ۱۰-۷۱، ۱۰-۷۲، ۱۰-۷۳، ۱۰-۷۴، ۱۰-۷۵، ۱۰-۷۶، ۱۰-۷۷، ۱۰-۷۸، ۱۰-۷۹، ۱۰-۸۰، ۱۰-۸۱، ۱۰-۸۲، ۱۰-۸۳، ۱۰-۸۴، ۱۰-۸۵، ۱۰-۸۶، ۱۰-۸۷، ۱۰-۸۸، ۱۰-۸۹، ۱۰-۹۰، ۱۰-۹۱، ۱۰-۹۲، ۱۰-۹۳، ۱۰-۹۴، ۱۰-۹۵، ۱۰-۹۶، ۱۰-۹۷، ۱۰-۹۸، ۱۰-۹۹، ۱۰-۱۰۰) مطالعه شود.
۵۳	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۱۴	آب شناسی (هیدرولوژی)	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۷۱	آزمایشی	آب شناسی	همایون مقیمی، محمود صداقت	۱۳۹۴	پیام نور	۳۰۶۲ از ابتدای کتاب تا انتهای بخش ۳-۲-۷ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۱۵	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۸	تستی	۱۰۹۹۲	کتاب	دیرینه شناسی گیاهی (پالئوبوتانی)	شعبانیان، غنی زاده تبریزی	۱۳۹۵	انتشارات فروزش	--
۵۵	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۴۵	ژئوتوریسم	۲	۰	۱۶	تستی	۵۶۰۱	آزمایشی	ژئوتوریسم	بهزاد حاج علیلو- بهرام نکونای صردی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۶	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	۸	تستی	۶۴۷۱	کتاب	رخساره های میکروسکوپی (جلد اول)	خسرو خسروتهرانی	۱۳۸۶	دانشگاه تهران	۶۹۲ فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۷۳۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ شناسان	سبزه ای	۱۳۸۷	سمر	۷۳۲ فصل های ۱، ۳، ۵ و مطالعه شود.
۵۸	۴۰۱۱	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱	۸	تستی	۸۲۱۲	آزمایشی	درآمدی بر سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	فهرودی تالی- بابایی فینی	۱۳۹۱	پیام نور	۲۲۸۲ برای واحد تئوری: فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ و برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۱۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۰	۴۰۱۱	۱۲۱۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۱	۴۰۱۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۶۲	۴۰۱۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۸۸	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۳	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۴	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۵	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۶	۴۰۱۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۷	۴۰۱۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۱۱	۱۳۳۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران (ره)	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۹	۴۰۱۱	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوری نویسگرانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۷۰	۴۰۱۱	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--

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	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساعات									
۷۱	۴۰۱۱	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۷۲	۴۰۱۱	۱۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۴۰۱۱	۱۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کحیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۴۰۱۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۵	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر-امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۶	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۷	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۸	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۹	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	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	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۱	۴۰۱۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	