

ردیف	شماره ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تئوری عملی نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
۱	۱۱۱۱۰۳۰	ریاضی ۱	۲۲	۰	تئوری و تشریحی	۵۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حبل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۹۱	فصل های ۲ و ۳ و انتان کلیه فضای حذف شود.
۲	۱۱۱۱۰۳۱	ریاضی ۲	۲۲	۰	تئوری و تشریحی	۵۶۷	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد حلواری ممقانی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۴۲	بخش ۳ از فصل ۱، بخش ۴ از فصل ۲، بخش ۵ از فصل ۵ صفحه های ۱۳ و ۱۰۳، تمرین های ۹ تا ۱۳ مثال ۵-۱۷۰، تمرین های ۱۰۰-۱۳۰، ۳۰۵-۳۰۰، ۲۹۵-۲۶۵، سطر اول صفحه ۱۶۷، صفحه ۱۷۰ تمرین های ۵-۴۶-۵-۴۵-۵، اضافی ۴-۴۵-۵، همه بند ۱۱۶-۵، او روی های دیگر به جز (ب)، صفحه ۴۹۵-۴۸، همه بند ۱۳۶-۴ ند ۲۳۶، تمرین های ۳۴-۶ مثال ۳۶-۶، انتگرال سه گانه در مختصات از صفحه ۲۵۴ تا انتهای اول صفحه ۴۰ و از سیستمه ۱۲ صفحه ۳۶ تا انتهای صفحه ۴۶ حذف شود.
۳	۱۱۱۱۰۸۲	فیزیک پایه ۱	۲۲	۱	تئوری و تشریحی	۵۱۶	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	۱۶۴۲	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
۴	۱۱۱۱۰۸۲	فیزیک پایه ۱	۲۲	۰	تئوری و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفی‌بارضوی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	۸۲۱	فصل های ۱۰، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۱۱ مطالعه شود.
۵	۱۱۱۱۰۸۲	فیزیک پایه ۲	۲۲	۱	تئوری و تشریحی	۵۱۸۸	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۴۳	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
۶	۱۱۱۱۰۸۲	فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	تئوری و تشریحی	۵۸۰۷	آزمایشی	فیزیک پایه: فیزیک الکترومغناطیس	محمد خرمی	فراانک بلات	۱۳۹۱	فاطمی	۹۸۸	فصل های ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۸ و ۷ مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۰۷۹	شیمی عمومی	۲۲	۰	تئوری	۵۰۶۳	آزمایشی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۸	۱۱۱۱۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۰	تئوری	۵۰۲۰	آزمایشی	متون آزمایشگاهی	محمود محرب زاده- باقری‌افه دادووی	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	--	علی یا چهارزی- بهمن مقرب نی
۹	۱۱۱۱۰۸۲	نقشه برداری	۸۴	۲	تئوری و تشریحی	۵۰۸۴	آزمایشی	نقشه برداری	عفر تها- مهدی یوسفخانی	پیام نور	۱۳۹۳	پیام نور	--	علیسا تخفیض زمین شناسی
۱۰	۱۱۱۱۰۷۹	زمین‌نحوی روسی	۱۶	۰	تئوری	۵۰۶۸	آزمایشی	زمین‌نحوی روسی	ناصر ارزانی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	--	عیان ساخت
۱۱	۱۱۱۱۰۸۲	زنوشنیمی	۲۴	۰	تئوری	۵۰۱۷	آزمایشی	زمانی ژئوشیمی	محمد بهرامی	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	--	علی درویش زاده
۱۲	۱۱۱۱۰۲۲	آنالیزهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۱۶	۰	تئوری	۴۹۷۰	آزمایشی	آنالیزهای زمین شناسی	محمود صداقت	پیام نور	۱۳۸۷	پیام نور	--	زمین شناسی نفت
۱۳	۱۱۱۱۰۴۶	زنوفیزیک	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۵۲۷۵	آزمایشی	زنوفیزیک	شهاب توکلی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	--	زمین ساخت
۱۴	۱۱۱۱۰۴۹	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۲۲	۱	تئوری	۴۸۹۰	آزمایشی	دررسامه	حسن مدنی- عبدالمجید بعقوب	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	۱۹	تئوری و تشریحی
۱۵	۱۱۱۱۰۳۰	زمین شناسی	۱۶	۰	تئوری	۵۰۸۶	آزمایشی	زمین ساخت	عیان قاسمی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴ و ۳ مطالعه شود.
۱۶	۱۱۱۱۰۴۲	زمین شناسی نفت	۲۴	۰	تئوری	۵۰۲۰	آزمایشی	زمین شناسی نفت	عباس افسار حرب	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	--	حمد عباس زناد- علیرضا نجف زاده
۱۷	۱۱۱۱۰۴۵	زمین شناسی محيط‌بزیست	۱۶	۰	تئوری	۵۲۳۸	آزمایشی	زمین شناسی زیرزمینی	ناصر ارزانی- علیرضا زیرطختی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	--	مینرالوگرافی- کانه نگاری
۱۸	۱۱۱۱۰۴۸	زمین شناسی زیرزمینی	۱۶	۰	تئوری و تشریحی	۵۲۴۶	آزمایشی	مینرالوگرافی	سید حداد مقدسی	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	--	بلورشناسی نوری
۱۹	۱۱۱۱۰۴۲	مینرالوگرافی	۲۲	۱	تئوری	۵۰۳۶	آزمایشی	مینرالوگرافی	حسین بروین	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۲۰	۱۱۱۱۰۴۲	بلورشناسی	۲۲	۱	تئوری	۴۹۱۴	آزمایشی	بلورشناسی نوری	گفتار ۱-۱: بخش ۲-۳، ۲-۲، ۱-۱: گفتار ۱-۲: بخش ۲-۳، ۲-۲، ۱-۱: صفحه ۲۵ از ابتدای بارگراف دوم (اگر از اندیکاتورکس... ) تا صفحه ۲۷ انتهای بارگراف اول (...). عمود بر این دو سطح (ا-ن-د) گفتار ۴: بخش ۲-۳، ۲-۲، ۱-۱: بخش ۲-۶ تا ابتدای سری رنگهای بنون (صفحه ۹) حذف شود.	پیام نور	۱۳۴۵	پیام نور	--	گفتار ۳: صفحه ۲۵ از ابتدای بارگراف دوم (اگر از اندیکاتورکس... ) تا صفحه ۲۷ انتهای بارگراف اول (...). عمود بر این دو سطح (ا-ن-د) گفتار ۴: بخش ۲-۳، ۲-۲، ۱-۱: بخش ۲-۶ تا ابتدای سری رنگهای بنون (صفحه ۹) حذف شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت	ع	تئوری عملی	واحد	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست		
۱۱۱۶۰۴۳	۲۹۸۲	پلورشناسی	پلورشناسی هندسی	۶۹۹۰	ازمایشی													۵۰۰	پیام نور	یخش: ۱: (صفحه ۱۶ تا انتهای گفتار ۱، صفحه ۳۴ تا ابتدای گفتار ۲، صفحه ۲۷ تا ابتدای پاراگراف شکل ظاهری بلورها ... تا انتهای گفتار ۲)، یخش: ۲: (صفحه ۶۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۲ به طور کامل)، یخش: ۳: (از ابتدای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالب مربوط به عناصر تقارنی، فرم عمومی هر رده، نام سایر فرمهای تشکیل شده در هر رده بدون توجه به اندیس فرمها و ... فرمهای انتomoروف بدون توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون پایان ترم نظیر می شود)، یخش: ۴: (در مبحث ماکل با دوقلویی علاوه بر تعریف فقط ماکلهای موجود در هر سیستم فرا گرفته و در آزمون پایان ترم نظیر می شود) و یخش: ۵: خلف شود
۱۱۱۶۰۴۲	۲۹۸۲	کائی شناسی	کائی شناسی غیرسیلیکاتها	۴۸۲۶	ازمایشی													۱۳۴۶	پیام نور	مهین محمدی
۱۱۱۶۰۴۴	۲۹۸۲	کائی شناسی	کائی شناسی سیلیکات ها	۴۹۰۲	قطعی													۱۳۴۷	پیام نور	مهین محمدی
۱۱۱۶۰۴۵	۲۹۸۲	کائی شناسی	کائی شناسی سیلیکات ها	۵۳۲۸	ازمایشی													--	پیام نور	سیروس اندری
۱۱۱۶۰۴۶	۲۹۸۲	رسوب شناسی و سنگ شناسی	رسوب شناسی و سنگهای رسوبی	۵۳۰۷	ازمایشی												۱۹	پیام نور	محمد بهرامی	
۱۱۱۶۰۴۷	۲۹۸۲	جینه شناسی	علی یا چهاری	۵۰۷۵	قطعی												--	پیام نور	جینه شناسی	
۱۱۱۶۰۴۹	۲۹۸۲	سنگ شناسی اذرین و دکرگونی	سنگ شناسی آذرين	۴۸۸۹	ازمایشی												۱۹	پیام نور	محمد رضا کیریابی زاده- رحیم شعبانیان- سید احمد بایازاده	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱: ۲۸۶۱: ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	نوع تئوریک عملی	تعداد منبع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نامر ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱۱۱۶۰۴۹	۳۹۸۲	سنگ شناسی اذربیان و دگرگونی	۱۱۱۶۰۴۹	۱۶	تستی	تستی	۵۰۸۵	سنگ شناسی اذربیان دگرگونی	سنگ شناسی اذربیان و دگرگونی	قطعی	علی درویش زاده	سینگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده	۱۳۸۹	پیام نور	۱۲۲۸	از فصل ۱: انتهای صفحه ۷ (متالهای از تغیر و تبدل کانیها و سنگها) تا ابتدای صفحه ۱۲ (بحث تعامل دگرگونی) - فصل ۲: ابتدای صفحه ۲۱ تا انتهای صفحه ۲۹ - فصل ۶: بهطور کامل حذف - فصل ۷: از ابتدای صفحه ۲۳ تا اواسط صفحه ۲۰۱ (بحث میگاماتیها) حذف شود.
۱۱۱۶۰۵۰	۳۹۸۲	زمین شناسی اذربایان و دگرگونی	۱۱۱۶۰۵۰	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۶۱۳	زمین شناسی اذربایان و دگرگونی	زمین شناسی اذربایان و دگرگونی	قطعی	محمد خلخ	زمین شناسی ساختاری	محمد خلخ	۱۳۹۳	پیام نور	۱۸	۳ باردید صحرابی انجام شود.
۱۱۱۶۰۵۳	۳۹۸۲	اصول سنجش ادور	۱۱۱۶۰۵۳	۱۶	تستی	تستی	۹۳۴۲	اصول سنجش ادور	اصول سنجش ادور	قطعی	فرهاد مجرمی - علیرضا جعفری راد	اصول سنجش از راه دور	فرهاد مجرمی - علیرضا جعفری راد	۱۳۹۳	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۵۵	۳۹۸۲	فتوزوپلوزی	۱۱۱۶۰۵۵	۲۲	تستی	تستی	۵۰۲۶	فتوزوپلوزی	فتوزوپلوزی	قطعی	علی بابا جهزاری	آزمایشی	علی بابا جهزاری	۱۳۸۹	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۵۶	۳۹۸۲	زمین شناسی ایران	۱۱۱۶۰۵۶	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۶۸۷	زمین شناسی ایران	زمین شناسی ایران	قطعی	علی حسین حلبیان	آزمایشی	علی حسین حلبیان	۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۵۷	۳۹۸۲	زمین شناسی ایران	۱۱۱۶۰۵۷	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۸۷۷۳	زمین شناسی ایران	زمین شناسی ایران	قطعی	رجیم شعبانی	آزمایشی	رجیم شعبانی	۱۳۹۱	پیام نور	--	فصل ۸ حذف شود.
۱۱۱۶۰۵۸	۳۹۸۲	زمین شناسی اقتصادی	۱۱۱۶۰۵۸	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۶۰۴	زمین شناسی اقتصادی	زمین شناسی اقتصادی	قطعی	علی رضا رجح زاده - شهرام حلیلی میرهن - حمیدنژاد احمدیان	آزمایشی	علی رضا رجح زاده - شهرام حلیلی میرهن - حمیدنژاد احمدیان	۱۳۹۰	پیام نور	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۱۱۱۶۰۶۰	۳۹۸۲	کاسیواستگاهی صنعتی	۱۱۱۶۰۶۰	۱۶	تستی	تستی	۵۲۱۱	کاری ها و سنگ های صنعتی	کاری ها و سنگ های صنعتی	قطعی	بهزاد حاج علیلو	آزمایشی	بهزاد حاج علیلو	۱۳۹۰	پیام نور	۸۲۸	خانه فرهنگ.
۱۱۱۶۰۶۲	۳۹۸۲	اصول اکتشافات معدنی	۱۱۱۶۰۶۲	۱۶	تستی	تستی	۶۷۷۶	اصول پی جویی: اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی	اصول اکتشافات معدنی	قطعی	حسن مندی	کتاب	حسن مندی	۱۳۸۷	پیام نور	۸۲۸	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۶۳	۳۹۸۲	آب شناسی کاربردی	۱۱۱۶۰۶۳	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۴۷۵	آب شناسی کاربردی	آب شناسی کاربردی	قطعی	همایون مقیمه	آزمایشی	همایون مقیمه	۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۱۱۱۶۰۶۴	۳۹۸۲	زمین شناسی صحرایی ۲	۱۱۱۶۰۶۴	۲	تستی	بدون منبع	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	قطعی	-	-	-	۱۳۰۰	پیام نور	۲۲	۵ باردید صحرابی انجام شود.
۱۱۱۶۰۶۵	۳۹۸۲	لزه زمین ساخت	۱۱۱۶۰۶۵	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۳۸۳	لزه زمین ساخت	لزه زمین ساخت	قطعی	محمد خلخ	آزمایشی	محمد خلخ	۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۶۶	۳۹۸۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۱۶۰۶۶	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۴۹۰۹	زمین شناسی مهندسی درسname	زمین شناسی مهندسی درسname	قطعی	پهروز توکلی	آزمایشی	پهروز توکلی	۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۶۷	۳۹۸۲	بروزه	۱۱۱۶۰۶۷	۱۶	تستی	بدون منبع	۷۰۴۲	بدون منبع	بدون منبع	قطعی	-	-	-	۱۳۰۰	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۶۸	۳۹۸۲	زمین شناسی اذربایان کاربردی	۱۱۱۶۰۶۸	۱۶	تستی	تستی	۸۹۶۲	روش های اساسی زمین شناسی ساختاری	روش های اساسی زمین شناسی ساختاری	قطعی	پورکمانی-معتمدی	آزمایشی	پورکمانی-معتمدی	۱۳۸۱	پیام نور	۷۰۷	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۶۹	۳۹۸۲	سنجش از دور زمین شناسی	۱۱۱۶۰۶۹	۱۶	تستی	تستی	۶۲۶۶	کاربردهای سنجش از دور (RS) در زمین شناسی	کاربردهای سنجش از دور (RS) در زمین شناسی	قطعی	مارشاک-مترا	آزمایشی	مارشاک-مترا	۱۳۹۰	اوای قلم	--	--
۱۱۱۶۰۷۰	۳۹۸۲	هیدروژئوشیمی	۱۱۱۶۰۷۰	۱۶	تستی	تستی	۵۱۸۹	هیدروژئوشیمی	هیدروژئوشیمی	قطعی	همایون مقیمه	آزمایشی	همایون مقیمه	۱۳۸۹	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۷۱	۳۹۸۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱۱۱۶۰۷۱	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۵۳۹۶	زمین شناسی مهندسی کاربردی	زمین شناسی مهندسی کاربردی	قطعی	حسن اسدی نیا - سید حسین مریزی	آزمایشی	حسن اسدی نیا - سید حسین مریزی	۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۷۲	۳۹۸۲	زمین شناسی تاریخی	۱۱۱۶۰۷۲	۱۶	تستی	تستی	۲۹۳۶	زمین شناسی تاریخی	زمین شناسی تاریخی	قطعی	علامعلی شایگان - ابراهیم اسراری	آزمایشی	علامعلی شایگان - ابراهیم اسراری	۱۳۸۶	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۰۷۴	۳۹۸۲	زمین شناسی فیزیکی	۱۱۱۶۰۷۴	۲۲	تستی	تستی و تشریحی	۷۲۳۴	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	قطعی	محمد صداقت	آزمایشی	محمد صداقت	۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۲۲	فصل های ۱، ۵، ۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۷۶	۳۹۸۲	زمین شناسی فیزیکی	۱۱۱۶۰۷۶	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۸۲۷۶	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم - فرآیندهای درونی	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم - فرآیندهای درونی	قطعی	حسین عماریان محمود صداقت	آزمایشی	حسین عماریان محمود صداقت	۱۳۹۱	پیام نور	۲۳۵۴	فصل های ۱۹، ۱۷ و ۲۰ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۷۷	۳۹۸۲	مکانیک خاک	۱۱۱۶۰۷۷	۲۲	تستی	تستی	۵۰۴۱	مکانیک خاک	مکانیک خاک	قطعی	سید محمد فاطمی عقدا	آزمایشی	سید محمد فاطمی عقدا	۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۱۷۶	۳۹۸۲	زمین برشکی	۱۱۱۶۱۷۶	۱۶	تستی	تستی	۵۲۲۵	زمین برشکی	زمین برشکی	قطعی	بهزاد حاج علیلو - بهرام و نوچ	آزمایشی	بهزاد حاج علیلو - بهرام و نوچ	۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۱۱۶۲۰۸	۳۹۸۲	میانی هیدرولیک	۱۱۱۶۲۰۸	۱۶	تستی	تستی و تشریحی	۷۵۶۷	میانی هیدرولیک	میانی هیدرولیک	قطعی	حسن مندی	آزمایشی	حسن مندی	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی عالمه طباطبائی	۹۳۲	فصل های ۱، ۵، ۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۲۱۰	۳۹۸۲	amar و احتمال	۱۱۱۶۲۱۰	۱۶	تستی	تستی	۶۰۵۲	ماقهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	ماقهیم و روشهای آماری (جلد ۱)	قطعی	باناچارنا، جانسون	میکانیلی	باناچارنا، جانسون	۱۳۸۸	مرکز تشریح دانشگاهی	۱۳۷۹	(۴، ۱۰-۹، ۶-۲، ۵-۳، ۲-۳، ۱-۲، ۰-۱، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۳، ۱-۴، ۰-۴، ۰-۵، ۰-۶، ۰-۷، ۰-۸، ۰-۹، ۰-۱۰، ۰-۱۱، ۰-۱۲، ۰-۱۳، ۰-۱۴، ۰-۱۵، ۰-۱۶، ۰-۱۷، ۰-۱۸، ۰-۱۹، ۰-۲۰، ۰-۲۱، ۰-۲۲، ۰-۲۳، ۰-۲۴، ۰-۲۵، ۰-۲۶، ۰-۲۷، ۰-۲۸، ۰-۲۹، ۰-۳۰، ۰-۳۱، ۰-۳۲، ۰-۳۳، ۰-۳۴، ۰-۳۵، ۰-۳۶، ۰-۳۷، ۰-۳۸، ۰-۳۹، ۰-۴۰، ۰-۴۱، ۰-۴۲، ۰-۴۳، ۰-۴۴، ۰-۴۵، ۰-۴۶، ۰-۴۷، ۰-۴۸، ۰-۴۹، ۰-۵۰، ۰-۵۱، ۰-۵۲، ۰-۵۳، ۰-۵۴، ۰-۵۵، ۰-۵۶، ۰-۵۷، ۰-۵۸، ۰-۵۹، ۰-۶۰، ۰-۶۱، ۰-۶۲، ۰-۶۳، ۰-۶۴، ۰-۶۵، ۰-۶۶، ۰-۶۷، ۰-۶۸، ۰-۶۹، ۰-۷۰، ۰-۷۱، ۰-۷۲، ۰-۷۳، ۰-۷۴، ۰-۷۵، ۰-۷۶، ۰-۷۷، ۰-۷۸، ۰-۷۹، ۰-۸۰، ۰-۸۱، ۰-۸۲، ۰-۸۳، ۰-۸۴، ۰-۸۵، ۰-۸۶، ۰-۸۷، ۰-۸۸، ۰-۸۹، ۰-۹۰، ۰-۹۱، ۰-۹۲، ۰-۹۳، ۰-۹۴، ۰-۹۵، ۰-۹۶، ۰-۹۷، ۰-۹۸، ۰-۹۹، ۰-۱۰۰، ۰-۱۰۱، ۰-۱۰۲، ۰-۱۰۳، ۰-۱۰۴، ۰-۱۰۵، ۰-۱۰۶، ۰-۱۰۷، ۰-۱۰۸، ۰-۱۰۹، ۰-۱۱۰، ۰-۱۱۱، ۰-۱۱۲، ۰-۱۱۳، ۰-۱۱۴، ۰-۱۱۵، ۰-۱۱۶، ۰-۱۱۷، ۰-۱۱۸، ۰-۱۱۹، ۰-۱۲۰، ۰-۱۲۱، ۰-۱۲۲، ۰-۱۲۳، ۰-۱۲۴، ۰-۱۲۵، ۰-۱۲۶، ۰-۱۲۷، ۰-۱۲۸، ۰-۱۲۹، ۰-۱۳۰، ۰-۱۳۱، ۰-۱۳۲، ۰-۱۳۳، ۰-۱۳۴، ۰-۱۳۵، ۰-۱۳۶، ۰-۱۳۷، ۰-۱۳۸، ۰-۱۳۹، ۰-۱۴۰، ۰-۱۴۱، ۰-۱۴۲، ۰-۱۴۳، ۰-۱۴۴، ۰-۱۴۵، ۰-۱۴۶، ۰-۱۴۷، ۰-۱۴۸، ۰-۱۴۹، ۰-۱۵۰، ۰-۱۵۱، ۰-۱۵۲، ۰-۱۵۳، ۰-۱۵۴، ۰-۱۵۵، ۰-۱۵۶، ۰-۱۵۷، ۰-۱۵۸، ۰-۱۵۹، ۰-۱۶۰، ۰-۱۶۱، ۰-۱۶۲، ۰-۱۶۳، ۰-۱۶۴، ۰-۱۶۵، ۰-۱۶۶، ۰-۱۶۷، ۰-۱۶۸، ۰-۱۶۹، ۰-۱۷۰، ۰-۱۷۱، ۰-۱۷۲، ۰-۱۷۳، ۰-۱۷۴، ۰-۱۷۵، ۰-۱۷۶، ۰-۱۷۷، ۰-۱۷۸، ۰-۱۷۹، ۰-۱۸۰، ۰-۱۸۱، ۰-۱۸۲، ۰-۱۸۳، ۰-۱۸۴، ۰-۱۸۵، ۰-۱۸۶، ۰-۱۸۷، ۰-۱۸۸، ۰-۱۸۹، ۰-۱۹۰، ۰-۱۹۱، ۰-۱۹۲، ۰-۱۹۳، ۰-۱۹۴، ۰-۱۹۵، ۰-۱۹۶، ۰-۱۹۷، ۰-۱۹۸، ۰-۱۹۹، ۰-۱۲۰، ۰-۱۲۱، ۰-۱۲۲، ۰-۱۲۳، ۰-۱۲۴، ۰-۱۲۵، ۰-۱۲۶، ۰-۱۲۷، ۰-۱۲۸، ۰-۱۲۹، ۰-۱۳۰، ۰-۱۳۱، ۰-۱۳۲، ۰-۱۳۳، ۰-۱۳۴، ۰-۱۳۵، ۰-۱۳۶، ۰-۱۳۷، ۰-۱۳۸، ۰-۱۳۹، ۰-۱۳۱۰، ۰-۱۳۱۱، ۰-۱۳۱۲، ۰-۱۳۱۳، ۰-۱۳۱۴، ۰-۱۳۱۵، ۰-۱۳۱۶، ۰-۱۳۱۷، ۰-۱۳۱۸، ۰-۱۳۱۹، ۰-۱۳۲۰، ۰-۱۳۲۱، ۰-۱۳۲۲، ۰-۱۳۲۳، ۰-۱۳۲۴، ۰-۱۳۲۵، ۰-۱۳۲۶، ۰-۱۳۲۷، ۰-۱۳۲۸، ۰-۱۳۲۹، ۰-۱۳۲۱۰، ۰-۱۳۲۱۱، ۰-۱۳۲۱۲، ۰-۱۳۲۱۳، ۰-۱۳۲۱۴، ۰-۱۳۲۱۵، ۰-۱۳۲۱۶، ۰-۱۳۲۱۷، ۰-۱۳۲۱۸، ۰-۱۳۲۱۹، ۰-۱۳۲۲۰، ۰-۱۳۲۲۱، ۰-۱۳۲۲۲، ۰-۱۳۲۲۳، ۰-۱۳۲۲۴، ۰-۱۳۲۲۵، ۰-۱۳۲۲۶، ۰-۱۳۲۲۷، ۰-۱۳۲۲۸، ۰-۱۳۲۲۹، ۰-۱۳۲۲۱۰، ۰-۱۳۲۲۱۱، ۰-۱۳۲۲۱۲، ۰-۱۳۲۲۱۳، ۰-۱۳۲۲۱۴، ۰-۱۳۲۲۱۵، ۰-۱۳۲۲۱۶، ۰-۱۳۲۲۱۷، ۰-۱۳۲۲۱۸، ۰-۱۳۲۲۱۹، ۰-۱۳۲۲۱۱۰، ۰-۱۳۲۲۱۱۱، ۰-۱۳۲۲۱۱۲، ۰-۱۳۲۲۱۱۳، ۰-۱۳۲۲۱۱۴، ۰-۱۳۲۲۱۱۵، ۰-۱۳۲۲۱۱۶، ۰-۱۳۲۲۱۱۷، ۰-۱۳۲۲۱۱۸، ۰-۱۳۲۲۱۱۹، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۰، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۱، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۲، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۳، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۴، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۵، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۶، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۷، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۸، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۹، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۱۰، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۱۱، ۰-۱۳۲۲۱۱۱۱

پیش‌نیت منابع دروس سرفصل هر رشته

رده: تمامی دوره‌ها

برنامه ها

۳۱۱۱: مرورد

٣٨٦١: قانون اعمال

ردیف	تیرم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	ت	تعداد آرمون	نوع آرمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۴۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	۱	۱	۱	۶۴۷۱	کتاب	حسیسه های میکروسکوپی (جلد اول)	حسرو خسروتوهارانی	حسرو خسروتوهارانی	۱۳۸۶	دانشگاه تهران	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۲۷	ترمودینامیک	۱	۱	۱	۱	۱	۵۷۳۶	کتاب	میانی ترمودینامیک شیمیابی برای سنج	شناسان	سیره ای	۱۳۸۷	سمر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۲۸	آشنایی با GIS	۱	۱	۱	۱	۱	۸۲۱۳	آزمایشی	درآمدی بر سیستمهای اطلاعات	فهرودی تالی- بابایی فینی	فهرودی تالی- بابایی فینی	۱۳۹۱	پیام نور	برای واحد تئوری : فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۲۴۱	دیرینه شناسی کاربردی	۱	۱	۱	۱	۱	۸۹۶۳	آزمایشی	دیرینه شناسی کاربردی	یوسفی راد	یوسفی شناسی کاربردی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکمیل بر مباحث تربیتی)	۲	۲	۱	۱	۱	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	آمیزش	آمیزش	۱۳۹۲	پیام نور	آمیزش- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شرفی- علی پاکور
۵۶	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۵۵	زبان خارجی	۲	۲	۱	۱	۱	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی	زبان اندیلی	۱۳۹۲	پیام نور	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۲	۱	۱	۱	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قریان صحت بدخشان	گروه مولفان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی	۲	۲	۱	۱	۱	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	تربیت بدنی عمومی ۱	تربیت بدنی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	اسمی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۹	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۹	تریبت بدنی ورزه	۰	۰	۱	۰	۱	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فرهانی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۰	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۰	ورزش ورزه	۰	۰	۱	۰	۱	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	اوالفصل فرهانی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۱	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۱	تریبت بدنی	۰	۰	۱	۰	۱	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	اوالفصل فرهانی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۲	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۲	ورزش ۱	۰	۰	۱	۰	۱	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	اوالفصل فرهانی	اوالفصل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۳	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۲۳	کارآفرینی	۰	۰	۱	۰	۱	۵۳۶۹	آزمایشی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش	علی اکبراحمدی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۲	۱۲۱۰۴۰۸	انقلاب اسلامی ایران	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحم عوضی- محمد جواد هرانتی	محمد رحم عوضی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۵	۳۹۸۲	۱۲۳۰۴۲۴	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۲	۱	۱	۱	۷۵۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر میراث اسلامی	معارف (نهاد نمایندگی مقام مفهوم رهبری)
۶۶	۳۹۸۲	۱۲۳۰۶۰۵	حفظ حجزه ۳۰ قران کریم	۰	۰	۱	۰	۱	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاچ موجود	--
۶۷	۳۹۸۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزش‌های دفاع مقدس	۰	۰	۱	۰	۱	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۷	سمت	--
۶۸	۳۹۸۲	۱۲۲۰۱۷۴	آشنایی با اقاآن اساسی جمهوری اسلامی	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۴۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۹	۳۹۸۲	۱۲۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۰	۰	۱	۰	۱	۱۱۷۱۱	حزوہ	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجفاف- حاتم صادقی زیارتی	حسن خسروی- حسن آل کجفاف- حاتم صادقی زیارتی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام	--
۷۰	۳۹۸۲	۱۲۲۹۱۷۲	فرهنگ و متند اسلام و ایران	۰	۰	۱	۰	۱	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و متند اسلامی	فاطمه حان احمدی	فاطمه حان احمدی	۱۳۹۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	
۷۱	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۶۴	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۲	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی	۱۳۹۱	پیام نور	--
۷۳	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۷۶	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۷۳	آزمایشی	این زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۴	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قران کریم کمالی	۰	۰	۱	۰	۱	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قران کریم کمالی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا	تفسیر موضوعی قران کریم کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۵	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۴۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد داوودی	محمد داوودی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۶	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۴۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۰	۰	۱	۰	۱	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشدادر تهرانی	مصطفی دلشدادر تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۷	۳۹۸۲	۱۲۲۳۰۴۲	دانش خانواده و جمیعت	۰	۰	۱	۰	۱	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمیعت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندهان	جمعی از نویسندهان	۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مفهوم رهبری(نشر معارف)	--