

زمان: ۱۴۰۰-۰۶/۱۴-۱۱:۰۵  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود:

۳۹۵۱: ترم اعمال قانون

۳۹۵۱: ترم اعمال شود

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۰- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱- علوم پایه  
گروه آموزشی ۱۴- شیمی  
رشته: ۲۰- شیمی (محض)

ردیف	نام درس	تعداد ساعت	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست		
										ت	ع
۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۰۰	۲۰۰۱	آزمایشی	ریاضی عمومی -۲- فیزیک بایه ۱	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۱۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و حذف شود.	
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۱	۴۰۰۱	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۰۶۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۱ (این های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۳۰۹ تا صفحه ۴۰۴ (از حذف شود)	
۳	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۰۰۲	۴۰۰۱	بدون منع	فائد منع	-	۱۳۰۰	-	--	از صفحه ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.	
۴	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۲۲۱	۴۰۰۱	آزمایشی	فیزیک بایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۵	از صفحه ۱۱ تا صفحه ۲۰۹ (از حذف شود)	
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۲۲۲	۴۰۰۱	آزمایشی	فیزیک بایه ۲	محمد ابراهیم ابواطمه	۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.	
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۲۲۳	۴۰۰۱	منون آزمایشگاه	دستور کار آزمایشگاه فیزیک بایه ۱	احمد یاپانزاده هکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	دستور کار آزمایشگاه فیزیک بایه ۱	
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۲۲۴	۴۰۰۱	منون آزمایشگاه	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوي	۱۳۹۰	پیام نور	--	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	
۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۰۱	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	۶۶۹	از منع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	
۹	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۲	پیام نور	--	شیمی عمومی ۱	
۱۰	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۰	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۲	محمد محرب زاده - باقریاوه	۱۳۸۸	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	
۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۱	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الله-	۱۳۹۲	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	
۱۲	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	شیمی الی ۱	حسین صلوانی	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی الی ۱	
۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۳	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	شیمی الی ۱	جواد محمدی پور- علی مولوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	
۱۴	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۴	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	شیمی الی ۱	طبیه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی الی ۱	
۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۵	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۲	شیمی الی ۲	طبیه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی الی ۲	
۱۶	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱	افتداد- اشرفتی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	افتداد- اشرفتی	
۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۷	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	
۱۸	شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۸	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله زناد علی	۱۳۹۲	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	
۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۱	محمود بایه قدر	۱۳۹۲	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	
۲۰	شیمی الی ۳	۱۱۱۱۴۰۲۰	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی الی ۳	قطعی	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی الی ۳	
۲۱	شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۱	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	۳۲۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. سر بخش ۶-۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	شیمی فیزیک ۲	الله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	
۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۴۰۲۴	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۲	علی زناد علی	۱۳۹۲	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	
۲۴	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۵	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۳۸	فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۳-۵) (بخش های ۴-۵) (بخش های ۶-۷) (بخش های ۹-۱۰) (بخش های ۱۱-۱۲) مطالعه شود.	
۲۵	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی ۱	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	
۲۶	زبان تخصصی شیمی	۱۱۱۱۴۰۲۸	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	زبان تخصصی	شهلا مطری- زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	
۲۷	اصول صنایع شیمیابی	۱۱۱۱۴۰۲۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	اصول صنایع شیمیابی	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۳۸	فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۳-۵) (بخش های ۶-۷) (بخش های ۹-۱۰) (بخش های ۱۱-۱۲) مطالعه شود.	
۲۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱۱۱۴۰۳۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۲	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	
۲۹	زبان تخصصی شیمی	۱۱۱۱۴۰۳۸	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	زبان تخصصی	محسن افتاباد	۱۳۸۹	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	
۳۰	اصول صنایع شیمیابی	۱۱۱۱۴۰۳۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	کتاب	عبدالمحمد عطارات، محمود بایه	۱۳۹۹	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	
۳۱	شیمی فیزیک الی ۲	۱۱۱۱۴۰۴۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	شیمی فیزیک الی ۲	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	
۳۲	طبقه سنجی مولکولی	۱۱۱۱۴۰۴۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی	غلامرضا اسلامپور	۱۳۹۰	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۳۳	شیمی الی فلزی	۱۱۱۱۴۰۴۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی	سهراب عبدالعلی - بی بی فاطمه	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	
۳۴	شیمی فیزیک الی ۲	۱۱۱۱۴۰۴۶	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی	سهراب عبدالعلی - بی بی فاطمه	۱۳۹۰	پیام نور	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	
۳۵	شیمی دارویی	۱۱۱۱۴۰۵۲	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	آزمایشی	اج- جی- ران- ای. کلیمان	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	۳۲۳۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود. ناخور حلقه شیش عصوی (۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱) (از ابتدای سر مبحث)	
۳۶	خوردگی فلزات	۱۱۱۱۴۰۶۲	۴۰۰۱	آزمایشی	آزمایشی	حسن کرمی- مرشهرام قاسمی	۱۳۹۲	پیام نور	--	خوردگی فلزات	
۳۷	شیمی صنایع معدنی	۱۱۱۱۴۰۶۷	۴۰۰۱	آزمایشی	آزمایشی	بدون منع	۱۳۰۰	-	--	شیمی صنایع معدنی	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت شماره	ت عدد	واحد	عنوان	نوع منبع	ت توری عملی منبع	ت ت	ت	نوبتینه	نام نویسنده	مترجم	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۵	۴۰۰۱	آزمایشگاه خوردگی فلات	۵۶۴۰	۳۲	۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلات	آزمایشگاه	۱۱۱۴۰۷۳	۱۳۹۱	--	پیام نور	هزه را منصف خوشحساب-زری هوشیار	۱۳۹۱	--	کد شرح پیوست	
۲۶	۴۰۰۱	کاربرد الکترونیک در شیمی	۸۹۰۵	۳۲	۱	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	آزمایشی	۱۱۱۴۰۷۴	۱۳۹۲	--	پیام نور	سهوبر ارشاد	۱۳۹۲	--	کد شرح پیوست	
۲۷	۴۰۰۱	امول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۵۰۹۱	۳۲	۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	آزمایشی	۱۱۱۴۰۷۸	۱۳۸۹	--	پیام نور	محمد چالکش امیری	۱۳۸۹	--	کد شرح پیوست	
۲۸	۴۰۰۱	امول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۵۳۴۶			آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	آزمایشگاه	۱۱۱۴۰۷۸	۱۳۸۷	--	پیام نور	شهلا مطفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۸۷	--	کد شرح پیوست	
۲۸	۴۰۰۱	اصول بیوشیمی	۴۹۸۷	۲۴	۰	قطعی	میانی بیوشیمی	میانی بیوشیمی	۱۱۱۴۲۴۵	۱۳۸۸	--	پیام نور	عذرایانی چادگانی	۱۳۸۸	--	کد شرح پیوست	
۲۹	۴۰۰۱	نانوشیمی	۱۰۲۰۳	۱۶	۰	آزمایشی	کربیمی - پایه قفر - هاتافی	نانوشیمی	۱۱۱۴۲۹۴	۱۳۹۰	--	پیام نور	-	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۳۰	۴۰۰۱	بروزه کارشناسی	۷۵۴۲	۹۶	۳	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۳۱۹	۱۳۰۰	-	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۳۱	۴۰۰۱	سنتز مواد آلی	۴۹۸۸	۲۴	۰	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	سنتز ترکیبات آلی	۱۱۱۴۳۲۰	۱۳۹۱	--	پیام نور	استنوارت وارت	۱۳۹۱	--	کد شرح پیوست	
۳۲	۴۰۰۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۶۰۹۰	۲۴	۰	كتاب	کاربرد شیمیایی نظریه گروه	کاربرد شیمیایی نظریه گروه	۱۱۱۴۲۲۱	۱۳۸۸	--	پیام نور	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸	--	کد شرح پیوست	
۳۳	۴۰۰۱	شیمی سطح و حالت جامد	۱۰۵۷	۲۴	۰	آزمایشی	رستمی - عزیزان	شیمی سطح و حالت جامد	۱۱۱۴۲۲۲	۱۳۹۵	--	پیام نور	-	۱۳۹۵	--	کد شرح پیوست	
۳۴	۴۰۰۱	شیمی و فناوری مواد غذایی	۱۰۷۹	۳۲	۱	آزمایشی	مخصوصی - محمدی	شیمی و فناوری مواد غذایی	۱۱۱۴۲۲۳	۱۳۹۶	--	پیام نور	-	۱۳۹۶	--	کد شرح پیوست	
۳۵	۴۰۰۱	شیمی و فناوری چرم	۵۵۶	۱۶	۰	آزمایشی	بی فاطمه مستغنى	شیمی و فناوری چرم	۱۱۱۴۲۲۴	۱۳۹۰	--	پیام نور	هوشیگ واحدی	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۳۶	۴۰۰۱	شیمی و فناوری نفت و گاز	۵۵۲	۲۴	۰	آزمایشی	هوشیگ و تکنولوژی نفت	شیمی و تکنولوژی نفت	۱۱۱۴۲۲۵	۱۳۸۹	--	پیام نور	هوشیگ حیدریان - سید ضیاء	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۳۷	۴۰۰۱	شیمی و فناوری رنگ	۵۶۲۲	۱۶	۰	آزمایشی	محمدی میرک	شیمی و تکنولوژی رنگ	۱۱۱۴۲۲۶	۱۳۹۴	--	پیام نور	دکتر بخششی مخصوصی - رباب محمدی	۱۳۹۴	--	کد شرح پیوست	
۳۸	۴۰۰۱	فناوری پلیمرها	۹۴۲۱	۱۶	۰	آزمایشی	فناوری پلیمر	شیمی و فناوری پلیمر	۱۱۱۴۲۲۷	۱۳۹۰	--	پیام نور	مهران جواناخت - عبدالالمحمد عطارات	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۳۹	۴۰۰۱	الکتروشیمی کاربردی	۵۴۱۶	۳۲	۱	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	الکتروشیمی کاربردی	۱۱۱۴۲۲۹	۱۳۹۰	--	پیام نور	-	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۴۰	۴۰۰۱	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۵۶۲۲	۶۴	۰	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	تجزیه نمونه های حقیقی	۱۱۱۴۲۲۰	۱۳۹۱	--	پیام نور	زولیت اردوخانیان - شهلا مطفری	۱۳۹۱	--	کد شرح پیوست	
۴۱	۴۰۰۱	کاربرد رایانه در شیمی	۷۵۴۲	۱۶	۰	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۴۲	۴۰۰۱	کارگاه عمومی با شبیه گری	۴۸۰۴	۱۶	۰	درستامه	کارگاه با شبیه گری	کارگاه عمومی با شبیه گری	۱۱۱۴۲۲۲	۱۳۹۰	--	پیام نور	-	۱۳۹۰	--	کد شرح پیوست	
۴۳	۴۰۰۱	اسنادنورد سازی	۷۵۴۲	۱۶	۰	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۲۳	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۴۴	۴۰۰۱	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۶۹۸۹	۱۶	۰	آزمایشی	حسین آقابی	تاریخ علم شیمی	۱۱۱۴۲۲۴	۱۳۹۲	--	پیام نور	-	۱۳۹۲	--	کد شرح پیوست	
۴۵	۴۰۰۱	دانیاری رایانه و برنامه نویسی	۵۱۷۶	۱۶	۰	درستامه	مانی کامپیوت و برنامه نویسی	دانیاری رایانه و برنامه نویسی	۱۱۱۴۲۲۷	۹۲۲	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.	عزاله نژاد علی، ملیحه مجرب	۱۳۹۰	۱۴۰۰	کتاب	
۴۶	۴۰۰۱	افار در شیمی تجزیه	۱۲۲۱۰	۱۶	۰	آزمایشی	افار در شیمی تجزیه	افار در شیمی تجزیه	۱۱۱۴۲۲۸	نور	دانشگاه پیام نور	عزاله نژاد علی، ملیحه مجرب	عزاله نژاد علی، ملیحه مجرب	۱۳۹۸	۱۳۹۸	کتاب	
۴۷	۴۰۰۱	میانی کاتالیزرا	۷۵۴۲	۱۶	۰	بدون منبع	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۳۹	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۴۸	۴۰۰۱	صنایع شیمیابی آلی	۷۵۴۲	۳۲	۰	آزمایشی	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۴۰	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۴۹	۴۰۰۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۴۱	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۰	۴۰۰۱	میانی بیوتکنولوژی	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۴۲	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۱	۴۰۰۱	مدیریت کسب و کار	۷۵۴۲	۱۶	۰	آزمایشی	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۴۳	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۲	۴۰۰۱	شیمی معدنی ۳	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	بدون منبع	فاقد منع	۱۱۱۴۲۴۴	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۳	۴۰۰۱	شیمی تجزیه ۲	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۴۵	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۴	۴۰۰۱	شیمی تجزیه ۲	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۴۲۴۶	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۵	۴۰۰۱	میانی کاتالیزرا	۷۵۴۲	۲۴	۰	آزمایشی	میانی تجزیه	میانی کاتالیزرا	۱۱۱۴۲۴۷	۱۳۰۰	--	-	-	-	-	کد شرح پیوست	
۵۶	۴۰۰۱	شیمی معدنی ۲	۵۱۶	۲۴	۰	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۲	۱۱۱۴۲۴۸	۳۲۲۹	--	پیام نور	فصل های ۱ (بخش ۵-۱، ۱-۲ و ۲-۱) و حدف شود.	میرشکرایی پایه قدر	۱۳۹۶	۱۳۹۶	کتاب
۵۷	۴۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۵۰۵۵	۶۴	۳	آزمایشگاه	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۱۱۴۲۴۹	۱۳۸۹	--	پیام نور	محمد حکمی	۱۳۸۹	۳۲۲۷	کتاب	
۵۸	۴۰۰۱	شناسایی ترکیبات آلی	۱۲۱۲۲	۲۴	۰	کتاب	شناسایی ترکیبات آلی	شناسایی ترکیبات آلی	۱۱۱۴۲۵۰	۱۳۹۹	--	پیام نور	باشگاهی مخصوصی، خدیجه دیده	۱۳۹۹	۱۳۹۹	کتاب	
۵۹	۴۰۰۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۱۰۷۸	۲۴	۰	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی	۱۱۱۴۲۵۱	۶۶۹	--	پیام نور	طبیه پرتوی	۱۳۹۰	۱۳۹۰	کتاب	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره	تیری عملی منبع	تیری منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۵۴	شیمی پلیمر	۱	۲۴	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۵۵	منون علمی شیمی	آزمایشی	میانی شیمی پلیمر	--	۱۳۹۰	پیام نور	بخش علی مصوومی - علی اکبر انتظامی
۷۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۵۵	منون علمی شیمی	۱	۱۶	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۵۷	شیمی فزیک ۳	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	--	۱۳۹۲	پیام نور	شیوه ای طبقه - شکوهه قهری
۷۱	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۵۷	شیمی فزیک ۳	۱	۲۴	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۵۸	رادیوشیمی	آزمایشی	بدون منبع	--	۱۳۸۹	پیام نور	فاسی خدادادی
۷۲	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۵۸	رادیوشیمی	۱	۲۴	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۵۹	روشیهای حساسی در شیمی	آزمایشی	بدون منبع	--	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۵۹	تجزیه ایمیشی	۱	۱۶	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۶۰	ایمیشی در آزمایشگاه	آزمایشی	ایمیشی در آزمایشگاه	--	۱۳۰۰	-	نیکس عجمی - خدیجه دیده بان افسرد
۷۴	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۶۰	ایمیشی در آزمایشگاه	۱	۸	۰	۱	۰	۱۱۱۴۲۶۱	شیمی سبز و محیط زیست	آزمایشی	شیمی سبز	--	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۶، ۷ و ۸ حذف شود
۷۵	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۶۹	شیمی سبز و محیط زیست	۱	۲۴	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۰	شیمی سبز و محیط زیست	آزمایشی	شیمی محیط زیست	--	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۶، ۷ و ۸ حذف شود.
۷۶	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۰	شناخت محیط زیست	۱	۱۶	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	شناخت محیط زیست	--	۱۳۹۷	پیام نور	نفعه برخورد
۷۷	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۲	زبان خارجی	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	--	۱۳۹۹	پیام نور	ایم خواص و دیگران
۷۸	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۵	زبان خارجی	۱	۱۸	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۶	آشایی با زبان ترکمنی	آزمایشی	زبان و ادبیات ترکمنی	--	۱۳۹۹	پیام نور	دکتر حفری گوهر
۷۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۶	آشایی با زبان ترکمنی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۷	فارسی عمومی	درستنامه	فارسی عمومی	--	۱۳۹۸	پیام نور	از ابتدای صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۹	فارسی	۱	۱۸	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۸۰	انقلاب اسلامی ایران	درستنامه	گروه موافقان	--	۱۳۹۸	پیام نور	اسمی های ادینی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۸۹	انقلاب اسلامی ایران	۱	۱	۰	۰	۰	۱۱۱۴۲۹۰	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	--	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۸۲	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۹۰	تربیت بدنی ورزش	۱	۱۶	۰	۱	۰	۱۱۱۴۲۹۱	قسطی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	--	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۸۳	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۹۱	تربیت بدنی ورزش	۱	۱۶	۰	۱	۰	۱۱۱۴۲۹۲	تربیت بدنی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	--	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۸۴	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۹۲	کارآفرینی	۱	۱	۰	۰	۰	۱۱۱۴۲۹۳	ورزش ۱	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۲	--	۱۳۹۲	پیام نور	علی ابراهیمی - حسن درویش
۸۵	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۸۸	کارآفرینی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۹۴	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	میانی کارآفرینی	--	۱۳۹۲	پیام نور	علی ابراهیمی - حسن درویش
۸۶	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۹۵	زمنیه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	آزمایشی	زمنیه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	مصطفی ملکوتیان
۸۷	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۹	ادبیات اسلامی ایران	آزمایشی	جهانی انقلاب اسلامی ایران	--	۱۳۹۹	پیام نور	بیوی فوزی توسرکانی
۸۸	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۶۵	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۸۲۰	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۶	ارزشیابی فاعل مقسی	آزمایشی	قرآن کریم	--	۱۳۹۲	پیام نور	القرآن الکریم
۸۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۸۹	ارزشیابی فاعل مقسی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۷	آشایی بااقاون اساسی	آزمایشی	اشایی با علوم و معارف دفاع مقدس	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	هادی مراد بیری - مجتبی شریعتی
۹۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۷۸	جمهوری اسلامی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۷۹	آشایی بااقاون اساسی	آزمایشی	مختص حقوق اساسی و آشایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	--	۱۳۹۹	پیام نور	محسن ملک افضلی اردکانی
۹۱	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۸۱	تفسیر موضعی قرآن کریم	آزمایشی	حقوق شهروندی	--	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	حسن خسروی - حسین آل کجیاف - حاتم صادقی زیارتی
۹۲	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۹۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	آزمایشی	زهرا اسلامی فرد	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی
۹۳	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۶	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	حسن جوادی - علیرضا امینی
۹۴	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	احمد حسین شریفی
۹۵	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی )	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	آین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	جمعی از نویسندهان
۹۶	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۳۰۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۳۰۸	تفسیر موضوعی قرآن	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	زهرا اسلامی
۹۷	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	آزمایشی	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	مهدي علیزاده، محمد عالم زاده
۹۸	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۹	تفسیر موضوعی نوح الملاuge	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح الملاuge	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	نوری، حمید رضا مطاهیری سیف، مهدی احمددوی، علی مهدوی فرد، محمد رضا فلاج
۹۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۰۴	دانش خانواده و جمعیت	۱	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۱۴۲۰۴	دانش خانواده و جمعیت	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	جهانی از نویسندهان