

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۹۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۹۱

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									
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۱۶	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	فصل های ۱ تا ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۲	۰	۲۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۵	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۰۲	آزمایشی	کمک درسی	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲	۵۲۳۹	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	۵۰۳۳	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افزاده-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲	۶۹۹۸	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۱۲۳	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۹۳۳۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۳۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۰۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴	۵۰۰۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۸	فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۵-۳، ۵-۴ و ۵-۵) حذف شود (۷)
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۳۲	۵۴۴۸	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴	۱۲۱۲۱	کتاب	اصول صنایع شیمیایی	عبدالمحمد عطاران، محمود پایه قدر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۳۲	۵۵۲۰	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۲۴	۴۸۵۵	آزمایشی	طیف سنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴	۵۲۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبداللهی - بی بی فاطمه مستقنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۲۴	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبداللهی - بی بی فاطمه مستقنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۳۴	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اج-جی-رات-ای.کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	۲۳۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر میحت ناچور حلقه شش عضوی) و ۸ مطالعه شود
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن گرمی- میرشهرام فاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴- شیمی
رشته: ۲۰- شیمی (محض)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۹۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

زمان: ۲۲:۵۲ - ۱۱/۰۴/۱۴۰۰
صفحه: ۳ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱	۲۳	طبق نظر استاد	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		پیام نور	--		
۳۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	۲۳	تستی	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری	۱۳۸۹	پیام نور	--		
	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۸۷	پیام نور	--		
۳۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۲	۰	۲۴	تستی	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	۱۳۸۸	پیام نور	--		
۳۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانقی	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۴۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۴۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۰	سنتر مواد آلی	۳	۰	۲۴	تستی	قطعی	سنتر ترکیبات آلی	عیسی یوری	۱۳۹۱	پیام نور	--		
۴۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--		
۴۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزان	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۴۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	۲۲	تستی	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی	۱۳۹۶	پیام نور	--		
۴۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستقنی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی	۱۳۸۹	پیام نور	--		
۴۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۲	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۲	۰	۱۶	تشریحی	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	۱۳۹۴	پیام نور	--		
۴۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	۲۲	تستی	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۵۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری	۱۳۹۱	پیام نور	--		
۵۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	کاربرد رایانه در شیمی	مریم قزوینی - هادی یوسفی رامندی	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۵۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	درنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۵۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۳	۰	۱۶	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۵۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۳	۰	۱۶	تستی	درنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۲	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	کتاب	آمار در شیمی تجزیه	عزیزاله نژاد علی، ملحه مجرب	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--		
۵۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزورها	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۵۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۲	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--		
۶۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	۱۳۸۸	پیام نور	--		
۶۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۶-۱) و ۲ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود	
۶۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۲۷	فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود	
۶۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۶۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	شناسایی ترکیبات آلی	بخشعلی معصومی، خدیجه دیده یان افشرد، قاسم رضائزاد بردجی	۱۳۹۹	پیام نور	--		
۶۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۹۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع										
۶۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۳	شیمی پلیمر	۲	۰	۳۴	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی مصومی-علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۲	۰	۱۶	۵۵۷۱	آزمایشی	رویش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه فهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۲	۰	۲۴	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۴	رادیوشیمی	۲	۰	۲۴	۷۵۴۲	فایده منبع	طبق نظر استاد	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۵	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	طبق نظر استاد	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۶	ایمنی در آزمایشگاه	۱	۰	۸	۱۱۳۲۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	ترنگس عجمی- خدیجه دیده بان افشرد		۱۳۹۷	پیام نور	۲۶۲۸	فصل های ۱ ، ۶ و ۷ حذف شود
۷۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۹	شیمی سبز و محیط زیست	۲	۰	۳۴	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی		۱۳۹۷	پیام نور	۳۶۳۹	فصل های ۶ ، بخش ۳-۶ (ص ۱۳۳ تا آخر فصل) ، و ۷ و ۸ حذف شود
	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۹	شیمی سبز و محیط زیست				۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹۲۲	فصل های ۵، ۶ و ۷ حذف شود.
۷۶	۴۰۰۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	۵۳۳۹	درنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۷	۴۰۰۲	۱۲۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۲۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۸	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۷۹	۴۰۰۲	۱۲۱۴۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۰۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	۴۹۶۷	درنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۲	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۳	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۲۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۴	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۲۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۵	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱ ، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۸۶	۴۰۰۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۷	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۸	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۸۹	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۹۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۱	۴۰۰۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۹۲	۴۰۰۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۳	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۷	۴۰۰۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	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	--	
۹۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱_علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴_شیمی
رشته: ۲۰_شیمی (محض)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۹۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۹۱

زمان: ۲۲:۵۲ - ۱۱/۰۴ - ۱۴۰۰
صفحه: ۴ از ۴

شرح پیوست	کد شرح پیوست	سال انتشار	ناشر	مترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	تعداد ساعت			نام درس	شماره درسی	ترم تحصیلی	ردیف	
									واحد	ت	ع					
شرح پیوست	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۵۱	تستی	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۳۰۰۲	۹۹