

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	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	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	فصل های ۱ تا ۸۵ 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	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۳۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۳۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۱۱۱۳۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۳۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	آزمایشی	کمک درسی	جواد محمدی پور		۱۳۹۹	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	
	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				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	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	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	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	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	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	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	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهبلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	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	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴	کتاب	شیمی دارویی	اچ-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	
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن گرمی- میرشهرام فاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱	۳۲	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	--		

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴- شیمی
رشته: ۴۰- شیمی (کاربردی)

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

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									
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری	۱۳۸۹	پیام نور	--
	۴۰۰۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					تستی	۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۸۷	پیام نور	--
۳۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی	۱۳۹۵	پیام نور	--
۳۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶		طریق نظر استاد	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۲	۰	۲۴		تستی	۴۹۴۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	۱۳۹۱	پیام نور	--
۳۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه کانت	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--
۴۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۵۲۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان	۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۱۰۷۲۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی	۱۳۹۶	پیام نور	--
۴۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستغنی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۲	۰	۲۴		تستی	۵۵۳۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی	۱۳۸۹	پیام نور	--
۴۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۲	۰	۱۶		تستی	۵۶۲۲	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	۱۳۹۴	پیام نور	--
۴۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۳	۶۴		طریق نظر استاد	۵۶۳۳	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری	۱۳۹۱	پیام نور	--
۴۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۳۳۱۸	کتاب	کاربرد رایانه در شیمی	مریم فروزینی - هادی یوسفی رامندی	۱۴۰۰	پیام نور	--
۴۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱	۱۶		طریق نظر استاد	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۲	۰	۱۶		طریق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۵۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۵	آشنایی با واحد های تحقیق و توسعه	۲	۰	۱۶		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۵۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۶	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	۰	۸		تستی و تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۳ فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۳۳۱۵	کتاب	آمار در شیمی تجزیه	عزیزاله نژاد علی، ملیحه مجرب نور	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--
۵۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزورها	۲	۰	۱۶		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۵۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۵۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۲	۰	۲۴		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۵۹	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۲	۰	۲۴		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۲	۰	۱۶		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۲	۲	۰	۲۴		طریق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	۱۳۹۸	پیام نور	--
۶۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی- پایه قدر	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹ فصل های ۱ (بخش ۴-۱، ۵-۱ و ۶-۱) و ۲ (بخش ۵-۲)، ۵، ۸ و حذف شود
۶۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۳۸۹	پیام نور	۳۳۲۷ فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود
۶۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۳	۶۴		طریق نظر استاد	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۲۱۲۲	کتاب	شناسایی ترکیبات آلی	بخشعلی معصومی، خدیجه دیده بان افشرد، فاسم رضائزاد بردجی	۱۳۹۹	پیام نور	--
۶۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳	۶۴		طریق نظر استاد	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۹ فصل ۸ حذف شود.
۶۸	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۲	شیمی صنعتی ۲	۲	۰	۲۴		تستی	۹۳۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صاین	۱۳۹۲	پیام نور	--

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	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۱	۳۳	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۰	۳	۲۴	۵۲۶۷	آزمایشی	میانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی-علی اکبر انتظامی	-	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۱	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۰	۲	۱۶	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۰	۳	۲۴	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	فاسم خدادادی	-	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۵۸	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۴	۴۰۰۲	۱۱۱۴۳۰۲	رادیوشیمی	۰	۳	۲۴	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۵	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۵	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۰	۲	۱۶	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۶	ایمنی در آزمایشگاه	۰	۱	۸	۱۱۳۴۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	ترگس عجمی -دیچه دیده بان افشرد	-	۱۳۹۷	پیام نور	۳۶۲۸	فصل های ۱ ، ۶ و ۷ حذف شود
۷۷	۴۰۰۲	۱۱۱۴۴۰۹	شیمی سبز و محیط زیست	۰	۳	۲۴	۱۰۹۶۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	-	۱۳۹۷	پیام نور	۳۶۲۹	فصل های ۶ ، بخش ۶-۲ تا ۶-۳ (ص ۱۲۲ تا آخر فصل) ، 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	۱۹۴۲	فصل های ۵، ۶ و ۷ حذف شود.
۷۸	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۰	۲	۱۶	۵۳۲۹	درنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	-	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۹	۴۰۰۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۰	۴۰۰۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۰	۲	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	-	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۸۱	۴۰۰۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۰	۲	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، فریان صحت بدخشان	-	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۳۳ مطالعه شود.
۸۲	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۰	۳	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.
۸۳	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۴	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۶	۴۰۰۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۷	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	۲	۱۲	۵۳۶۹	کتاب	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	-	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱ ، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۸۸	۴۰۰۲	۱۲۲۰۳۲۳	انقلاب اسلامی ایران	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۸۹	۴۰۰۲	۱۲۲۰۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۹۱	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	آرژشهای دفاع مقدس	۰	۳	۱۲	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	-	۱۳۹۲	سمت	--	
۹۲	۴۰۰۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۰	۲	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۳	۴۰۰۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۰	۲	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی	-	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۹۴	۴۰۰۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	۳	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۶	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۲	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۲	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۹۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۰	۳	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: میانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱_علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۴_شیمی
رشته: ۴۰_شیمی (کاربردی)

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: ۲۲:۴۷ - ۱۱/۰۴ - ۱۴۰۰/۱۱/۰۴
صفحه: ۴ از ۴

شرح پیوست	کد شرح پیوست	سال انتشار	ناشر	مترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساعت			نام درس	شماره درسی	ترم تحصیلی	ردیف
										واحد	ت	ع				
	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		علی رهبر اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	۱۱۹۴۴	تستی	۱۲	۰	۲	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۱۳۳۰۳۹	۴۰۰۲	۱۰۰
	--	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		جمعی از نویسندگان	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	آزمایشی	۱۱۹۵۱	تستی	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۳۰۴۴	۴۰۰۳	۱۰۱