

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳	۰	۲۴	۱۲۸۲۷	کتاب	ریاضی در شیمی	محسن افتاده		۱۴۰۲	دارخوین	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۰۲	کتاب درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۲۲	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	کتاب	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۲۲	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۲	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمد پناه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۱۲۸۲۸	کتاب	شیمی آلی ۲	خریجه دیده بان، جعفر عظیم وند		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۹۳۲۲	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 ۷-۶ تا سر بخش ۷-۱۰) ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲	۶۴	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۸	فصل های ۲ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۵-۳، ۵-۲ و ۵-۷) حذف شود

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث	تئوری	عمل										
۲۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۰	۲۲		۵۲۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقبه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲	۰	۱۶			۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۰	۲۲		۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقبه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴			۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-زان-ای. کلیمان	فرید عابدین درکوش	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	۳۳۳۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر میحت ناچور حلقه شش عضوی) و ۸ مطالعه شود	
۲۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶			۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کریمی- میرشهرام فاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۲	۰	۲۴			۱۱۵۵۴	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۳۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۲۴			۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴			۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱	۰	۲۲		۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۲۲		۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۲۲		۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--		
	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی						۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخیان		۱۳۸۷	پیام نور	--		
۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۲	۰	۱۶			۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هاتفی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳		۹۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۳	۰	۲۴			۲۹۴۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	عیسی یاوری	۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۲	۰	۲۴			۶۰۹۰	کتاب	کاربرد شیمیایی نظریه گروه	کاتن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--		
۴۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴			۱۰۵۲۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۴۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲		۱۰۷۲۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--		
۴۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۴	شیمی و فناوری چرم	۳	۰	۱۶			۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴			۵۵۳۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۴۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۶	شیمی و فناوری رنگ	۳	۰	۱۶			۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۷	فناوری پلیمرها	۲	۰	۱۶			۹۴۲۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--		
۴۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	۱۶	۲۲		۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲		۶۴		۵۶۳۳	آزمایشی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	۰	۱۶			۱۳۳۱۸	کتاب	کاربرد رایانه در شیمی	مریم فروزینی - هادی یوسفی رامندی		۱۴۰۰	پیام نور	--		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۴۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رفیه قدیم خانی		پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۳	استاندارد سازی	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	۰	۱۶	تستنی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۵	آشنایی با واحد های تحقیق و توسعه	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۶	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	۰	۸	تستنی و تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	۰	۱۶	تستنی	۵۱۷۶	درسنامه	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.
۵۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶	تستنی و تشریحی	۱۳۲۱۵	کتاب	آمار در شیمی تجزیه	عزیزاله نژاد علی، ملیحه مجرب	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۹	مبانی کاتالیزورها	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۳	مدیریت کسب و کار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۴	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۲۵۶۷	کتاب	شیمی معدنی ۲	فیاد منصوری	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	۱۳۹۸	پیام نور	--	
۶۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۷	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	میرشکرایی- پایه قدر	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود
۶۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۸	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی	۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۳۷	فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود
۶۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۱۲۱۳۲	کتاب	شناسایی ترکیبات آلی	بخشعلی معصومی، خدیجه دیده یان افشرد، قاسم رضائزاد بردجی	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۶۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۲	شیمی صنعتی ۲	۳	۰	۲۴	تستنی	۹۳۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صابن	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۳	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴	تستنی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۵	متون علمی شیمی	۳	۰	۱۶	تستنی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه فهری صارمی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۸	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل							
۷۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۴۰۴	رادیوشیمی	۳	۰	۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-	
۷۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۴۰۵	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	کتاب	روش های جداسازی در شیمی تجزیه کریمی	فرهنگ میزانی- محمدعلی کریمی	۱۴۰۰	پیام نور	-	
۷۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۴۰۶	ایمنی در آزمایشگاه	۱	۰	۸	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	ترکس عجمی -خدیجه دیده بان افشرد	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱ ، ۶ و ۷ حذف شود	
۷۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۴۰۹	شیمی سبز و محیط زیست	۳	۰	۲۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۶ ، بخش ۳-۶-۳ (ص ۱۳۳ تا آخر فصل) ، ۷ و ۸ حذف شود	
۷۸	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	-	
۷۹	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	-	
۸۰	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	
۸۱	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی	۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	-	
۸۲	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	-	
۸۳	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	-	
۸۴	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	-	
۸۵	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	-	
۸۶	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱ ، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۸۷	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلاتبه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	-	
۸۸	۴۰۳۱	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	-	
۸۹	۴۰۳۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	-	
۹۰	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	-	
۹۱	۴۰۳۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	-	
۹۲	۴۰۳۱	۱۲۳۱۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	-	
۹۳	۴۰۳۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	-	
۹۴	۴۰۳۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	-	
۹۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفار	۱۴۰۱	نشر معارف	-	
۹۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	-	
۹۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
 نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
 ترم ورود: ۳۹۵۱  
 ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۹۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۹۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	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	--
۱۰۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۰۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--