

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی							
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	۷۱۶	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	جلیل واعظی		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	محسن افتاده		دارخوین	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	پیام نور	۳۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاطمی		پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۰۲	کتاب درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور	پیام نور	۱۲۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۲۲	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۲۲	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی	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	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۲	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۲۸۲۸	کتاب	شیمی آلی ۲	خدیجه دیده بان، جعفر عظیم وند		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۹۲۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۳۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷) و ۹۰ و ۱۰ مطالعه شود
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲		۶۴	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۲۳۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۲۸	فصل های ۴ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۲-۵، ۴-۵ و ۷-۵) حذف شود
۳۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱		۲۲	۵۲۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲	۰	۱۶	تست و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴	تست	۱۳۱۳۱	کتاب	اصول صنایع شیمیایی	عبدالمحمد عطاران، محمود پایه قدر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱		۳۲	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۹	طیفسنجی مولکولی	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۸۵۵	آزمایشی	طیفسنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴	تست	۵۲۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۲۴	تست	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴	تست	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-ران-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	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۳	۰	۱۶	تست و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کرمی- میرشهرام قاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزار در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع				۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۲	۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	تست و تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	۱۶	تست	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--	
	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی				تست	۵۲۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۳	۰	۲۴	تست	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ریانی چادگانی		۱۳۸۸	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	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۲	۰	۱۶		۱۰۲۵۲	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هاتفی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۳	۰	۲۴		۴۹۴۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	عیسی باوری	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۲۴		۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کانن	رضوی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۴۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴		۱۰۵۲۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۳	۱	۱۶	۲۲	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲	۰	۱۶		۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴		۵۵۲۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۲	۰	۱۶		۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان - سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۳	۰	۱۶		۹۲۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۳	۱	۱۶	۲۲	۵۲۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲	۶۴		۵۶۲۳	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	ژولیت اردوخانیان - شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	۰	۱۶		۱۲۳۱۸	کتاب	کاربرد رایانه در شیمی	مریم قزوینی - هادی یوسفی رامندی		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱	۱۶		۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۲	۰	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۳	۰	۱۶		۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	۰	۱۶		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.
۵۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		۱۲۳۱۵	کتاب	آمار در شیمی تجزیه	عزیزاله نژاد علی، ملیحه مجرب		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۵۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزرها	۲	۰	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		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			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ع	ت	ث											
۵۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۲	۲	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۲۵۶۷	کتاب	شیمی معدنی ۲	فیاد منصوری	-	۱۴۰۱	پیام نور	--		
۶۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۸	پیام نور	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر	-	۱۳۹۶	پیام نور	۲۳۲۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۱-۵ و ۱-۶)، ۲ (بخش ۲-۵)، ۵ و ۸ حذف شود	
۶۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۳	محمد حکیمی	-	۱۳۸۹	پیام نور	۲۳۲۷	فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود	
۶۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	-	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۶۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۲۱۲۲	کتاب	شناسایی ترکیبات آلی	بخشعلی معصومی، خدیجه دیده بان افشرد، قاسم رضائزاد بردجی	-	۱۳۹۹	پیام نور	--		
۶۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۵۱	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.	
۶۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴	تست	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی	-	۱۳۹۰	پیام نور	--		
۷۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۳	۰	۱۶	تست	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی	-	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	-	۱۳۸۹	پیام نور	--		
۷۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۴	رادیوشیمی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۵	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	۰	۱۶	تست و تشریحی	۱۲۳۷۵	کتاب	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	فرهنگ میزانی- محمدعلی کریمی	-	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۷۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۶	ایمنی در آزمایشگاه	۱	۰	۸	تست و تشریحی	۱۱۲۴۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	ترگس عجمی -خدیجه دیده بان افشرد	-	۱۳۹۷	پیام نور	۲۶۴۸	فصل های ۱ ، ۶ ، ۷ و ۷ حذف شود	
۷۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۹	شیمی سبز و محیط زیست	۳	۰	۲۴	تست	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	-	۱۳۹۷	پیام نور	۲۶۴۹	فصل های ۶ ، بخش ۶-۲-۳ (ص ۱۲۲ تا آخر فصل) ، ۷ و ۸ حذف شود	
	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۹	شیمی سبز و محیط زیست				تست	۵۲۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته	-	۱۳۹۰	پیام نور	۱۹۲۲	فصل های ۵، ۵، ۷ و ۷ حذف شود.	
۷۶	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تست	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	-	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۷۷	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تست	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	-	۱۳۹۹	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			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۷۸	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	تست	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشندار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۸۰	۴۰۳۱	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تست	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۸۱	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تست	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۸۲	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تست	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۸۳	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تست	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۸۴	۴۰۳۱	۱۲۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۸۵	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر باثانی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۸۶	۴۰۳۱	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سایه‌پوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۸۷	۴۰۳۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی توسسراکائی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۸۸	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تست	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۸۹	۴۰۳۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی		۱۳۹۲	سمت	--
۹۰	۴۰۳۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تست	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۹۱	۴۰۳۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۹۲	۴۰۳۱	۱۲۳۱۹۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۹۳	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تست	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۹۴	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تست	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۹۵	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۹۶	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تست	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۹۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تست	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	--

### 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	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تست	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--
۹۹	۴۰۳۱	۱۲۲۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تست	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--