

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۴	۴	۰	۳۳	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		پیام نور	--		
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۵	۴	۰	۳۳	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	۴۳	اثبات قضایای طولانی حذف شود.	
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۶	۳	۰	۲۴	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		پیام نور	--		
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۷۹	۴	۰	۳۳	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۰	۰	۱	۳۳	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		پیام نور	--		
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۱	۴	۰	۳۳	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		پیام نور	۲۲۶	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۲ به جز (فصل ۲: بخش ۲-۶، فصل ۴: بخشهای ۴-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۶، فصل ۸: بخشهای ۸-۸ و ۸-۸ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۴-۱۰ و ۷-۱۰ و فصل ۱۲: بخش ۵-۱۲) مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۰۸۲	۰	۱	۳۳	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		پیام نور	--		
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۸	۳	۰	۳۴	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۸				۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۰۹	۰	۱	۳۳	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		پیام نور	--		
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۰	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۱	۰	۱	۳۳	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		پیام نور	--		
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۲	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۲	۰	۱	۳۳	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۴	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۵	۰	۱	۳۳	۵۰۲۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		پیام نور	--		
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۶	۳	۰	۲۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۷	۰	۱	۳۳	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		پیام نور	--		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

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
				ت	ع	ث											
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۳	پیام نور	--		
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--		
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	۹۳۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۳	پیام نور	۲۳۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۷-۱۰)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود	
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۲	۰	۱۶	تست و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر		۱۳۹۸	پیام نور	۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۵	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	
۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۲۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای نواح ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۳۳ حل معادله ؟ - معادله لژاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم یا جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمای مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.	
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تست و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۲۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطفیانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۰	۲۴	تست 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 ۵-۲)، ۵ و ۸ حذف شود	
۳۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--		
۳۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴	۰	۲۲	تست و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	۶۱۷	فصل ۱۳ از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۰ حذف شود. فصل ۶ از صفحه ۱۷۸ تا ۱۸۹ حذف شود.	
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶	تست	۵۲۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجاتی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	--		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	علم										
۳۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۰	کاربردیف سنجی درشیمی آلی	۲	۰	۱۶	۰	۰	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۴۳	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای آسانتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کریب -۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی حریمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است	
۳۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده ازمتون علمی	۱	۰	۸	۰	۰	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه فهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۲	سمینارموضوع روز	۰	۱	۰	۳۲	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		--		
۳۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	۸	۶۴	۰	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی				۶۴	۰	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۰۳	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.	
۴۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه یاشیشه گری	۰	۱	۱۶	۰	۰	۲۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۰	۱۶	۰	۰	۵۵۱۲	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	حسین توللی- هما شفیق خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۵۶	مبانی شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴	۰	۰	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی- علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۵۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۰	۱	۰	۳۲	۰	۵۰۱۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلائی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۴۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶	۰	۰	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کریمی- میرشهرام فاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۴۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۲	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۲	۰	۲۴	۰	۰	۱۱۵۵۴	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۴۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۲۴	۰	۰	۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۴۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۵	الکتروشیمی صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۲	۰	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۶	شیمی و تکنولوژی رنگ	۲	۱	۱۶	۳۲	۰	۵۳۹۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سیدضیا محمدی مبارکه		۱۳۸۹	پیام نور	--		
۴۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۸	شیمی و تکنولوژی رنگ				۳۲	۰	۵۶۲۲	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۴۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۶۸	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۲	۰	۶۴	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		--		
۵۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۱	شیمی صنعتی ۲	۲	۰	۱۶	۰	۰	۹۳۲۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صابن		۱۳۹۳	پیام نور	--		
۵۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۲	شیمی و تکنولوژی نفت	۲	۱	۱۶	۳۲	۰	۵۵۲۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

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	عملی										
۵۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱	۰	۲۲		۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۵۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۲۲		۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۳	پیام نور	--		
۵۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۵	شیمی و تکنولوژی مواد غذایی	۳	۱	۱۶	۲۲		۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--		
۵۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۶	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	۰	۱۶			۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--		
۵۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	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	--		
۵۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۷۸	کارآموزی تابستانی گزارش نویسی و سمینار	۰	۰	۰			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--		
۵۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶			۱۰۳۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۵۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	۱	۰	۲۲		۶۳۸۳	کتاب	آزمایشگاه نانو شیمی	کریمی-هانفی		۱۳۹۰	پیام رسان	--		
۶۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱	۱۶	۲۲		۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۶۱	۴۰۳۱	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۱۶			۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۲	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۶۲	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲			۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۶۳	۴۰۳۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸			۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲			۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸			۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتندار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--		
۶۶	۴۰۳۱	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۰	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۰	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۶۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۰	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

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
				ت	ع										
۶۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۷۰	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سایهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوری تویسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۸۱	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۸۲	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی عزیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۸۳	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۸۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--