

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 تحصیلی درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی										
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۲۹۴۴	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	۳۹۷۱	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	خلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۲۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳	۰	۲۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۲۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴			تستی	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱						تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرای		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴			تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد رازع- سید حبیب اللّهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴			تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده- اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴			تستی	۵۱۲۳	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکرای		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۹۲۲۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۲۲۶	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	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳			۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۵۴۲۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۸	فصل های ۴ (بخش ۴-۷) و ۵ (بخش های ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵) حذف شود
۲۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۴۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۲۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴			تستی	۵۶۴۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	سید احمد هاوارد ال. ویت	میرشکرای	۱۳۹۱	پیام نور	۳۰۵۸	فصل های ۶ و ۱۰ حذف شود.
۲۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱			۳۲	تشریحی	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶			تستی	۵۳۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۳۹	طیفسنجی مولکولی	۳	۰	۲۴			تستی و تشریحی	۴۸۵۵	آزمایشی	طیفسنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور		۱۳۹۰	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴			تستی	۵۳۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۲۴			تستی	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	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	شماره	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی									
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴		تستی	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای. کلیمان	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	۳۲۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر محث ناجور حلقه شش عضوی) و ۸ مطالعه شود
۲۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کرمی- میرشهرام فاسمی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۳	تشریحی	۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۳۳	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری	۱۳۸۹	پیام نور	--	
	۳۹۷۱	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	--	
۳۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۵	اصول بیوشیمی	۳	۰	۳۴		تستی	۲۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۴۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳		۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۰	سنتز مواد آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۲۹۴۸	قطعی	سنتز ترکیبات آلی	استوارت وارن	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۳۴		تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۴۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۵۲۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۳	۱	۱۶	۳۳	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۴۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۴	شیمی و فناوری چرم	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مسنگنی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴		تستی	۵۵۳۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۶	شیمی و فناوری رنگ	۳	۰	۱۶		تستی	۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۷	فناوری پلیمرها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۹۲۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۵۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۸	شیمی سبز	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	۱۳۹۷	پیام نور	۶۶۱	فصل ۶ حذف شود.
۵۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۹	الکتروشیمی کاربردی	۳	۱	۱۶	۳۳	تستی	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۲		۶۴	تشریحی	۵۶۲۳	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۵۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	۱۳۹۳	پیام نور	--	
۵۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۷	میانی رایانه و برنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۳	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۹	میانی کاتالیزورها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۳۲	میانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۳	۰	۱۶		تستی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۵	ایمنی در آزمایشگاه	۳	۰	۱۶		تستی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر	۱۳۹۰	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	شماره تحصیلی	شماره درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی									
۶۷	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴		تست‌ی و تشریحی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکریایی-پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	۳۲۳۹	فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۶-۱) ، ۲ (بخش ۲-۵) ، ۵ و ۸ حذف شود
۶۸	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴		تست‌ی و تشریحی	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	۳۲۳۷	فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود
۶۹	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۳		۶۴	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۰	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	۲۴		تست‌ی و تشریحی	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی					تست‌ی و تشریحی	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۳۳		فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن)؛ مطالب این فصل به عنوان یک 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 اساتید 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 کربن -۱۳ : از بخشهای ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸ و ۴-۹ (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 ـ 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 ۳۴۶ تا ۳۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۳۷۱ تا ۳۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): 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
۷۱	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳		۶۴	تشریحی	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۷۲	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۲	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴		تست‌ی	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷۳	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۳	۰	۱۶		تست‌ی	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۴	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۲	۰	۱۶		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۵	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		تست‌ی و تشریحی	آزمایشی	شیمی کوآنتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۷۶	۳۹۷۱	۱۱۱۴۳۶۰	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴		تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۳۹۷۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۳		تست‌ی	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۸	۳۹۷۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تست‌ی	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۹	۳۹۷۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳		تست‌ی	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۳۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۷۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تست‌ی	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۳۹۷۱	۱۳۱۵۳۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تست‌ی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۲	۳۹۷۱	۱۳۱۵۳۴۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تست‌ی	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۳	۳۹۷۱	۱۳۱۵۳۴۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تست‌ی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۴	۳۹۷۱	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تست‌ی	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۵	۳۹۷۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳		تست‌ی	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه 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	شماره تحصیلی	شماره درس	واحد			تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی										
۸۶	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲			تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۸۷	۳۹۷۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲			تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۸۸	۳۹۷۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰				تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۸۹	۳۹۷۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲			تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۹۰	۳۹۷۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۱	۳۹۷۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲			تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	۳۲۳۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۹۲	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۳	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۹۴	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲			تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۵	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲			تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۶	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۷	۳۹۷۱	۱۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۸	۳۹۷۱	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲			تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	