

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۲۹۵۱
ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عملی	شماره	منبع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نام ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																ت	ع
۱	۱۱۱۱۵۰۰	۲۹۷۲	ریاضی عمومی ۲	۲۲	۲	۰	۹۴۳۴	آزمایشی	تستی و تشریحی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۱۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و حذف شود.		
۲	۱۱۱۱۵۰۱	۲۹۷۲	ریاضی عمومی ۱	۲۲	۰	۲	۵۴۷۶	آزمایشی	تستی و تشریحی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۶۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انواع های مریبوط به تعریف حد) و از صفحه ۳۰۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود		
۳	۱۱۱۱۵۰۲	۲۹۷۲	ریاضی در شیمی	۲۲	۰	۲	۷۰۴۲	فاقد منبع	تشریحی	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	--		
۴	۱۱۱۱۳۲۴۱	۲۹۷۲	فیزیک عمومی ۱	۲۲	۰	۲	۵۲۸۸	آزمایشی	تستی و تشریحی	فیزیک ۱- مکانیک	فیزیک پایه ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۳۲۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.		
۵	۱۱۱۱۳۲۴۲	۲۹۷۲	فیزیک عمومی ۲	۲۲	۰	۲	۴۹۶۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	فیزیک ۱ عمومی ۲	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.		
۶	۱۱۱۱۳۲۴۳	۲۹۷۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۲۲	۱	۰	۵۱۶۲	تشریحی	تستی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بایزنداد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۷	۱۱۱۱۳۲۴۴	۲۹۷۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۲۲	۱	۰	۵۱۸۸	تشریحی	تستی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشگی بحوث	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۸	۱۱۱۱۴۰۰۸	۲۹۷۲	شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۲	۵۰۰۲	تستی	تستی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	حواله محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۳۹	از میبی کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.		
۹	۱۱۱۱۴۰۰۹	۲۹۷۲	شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰	۵۰۴۰	تشریحی	تستی	قطعی	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.		
۱۰	۱۱۱۱۴۰۱۰	۲۹۷۲	شیمی عمومی ۲	۲۲	۰	۲	۵۳۷۰	آزمایشی	تستی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب الله	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۱	۱۱۱۱۴۰۱۱	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲۲	۱	۰	۵۲۲۹	تشریحی	تستی	متون آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	حسین صلوانی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۲	۱۱۱۱۴۰۱۲	۲۹۷۲	شیمی الی ۱	۲۲	۰	۲	۵۲۶۲	آزمایشی	تستی	شیمی الی ۱	طیبه بزنی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۳	۱۱۱۱۴۰۱۳	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۲۲	۱	۰	۴۹۶۶	آزمایشی	تشریحی	شیمی الی ۱	طیبه بزنی	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۱۴	۱۱۱۱۴۰۱۴	۲۹۷۲	شیمی الی ۲	۲۲	۰	۲	۵۰۴۶	تستی و تشریحی	تستی	شیمی الی ۲	طیبه بزنی	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۱۵	۱۱۱۱۴۰۱۵	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۲۲	۱	۰	۵۰۲۳	تشریحی	تستی	متون آزمایشگاه شیمی الی ۲	سید احمد اشرفی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۱۶	۱۱۱۱۴۰۱۶	۲۹۷۲	شیمی فیزیک ۱	۲۲	۰	۳	۸۹۵۵	آزمایشی	تستی و تشریحی	شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۷	۱۱۱۱۴۰۱۷	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۲۲	۱	۰	۵۱۰۴	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	عزیزالله نژاد علی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۸	۱۱۱۱۴۰۱۸	۲۹۷۲	شیمی تجزیه ۱	۲۲	۰	۲	۵۲۸۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه فقر	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۱۹	۱۱۱۱۴۰۱۹	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۲	۱	۰	۶۹۹۸	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۲۰	۱۱۱۱۴۰۲۰	۲۹۷۲	شیمی الی ۲	۲۲	۰	۳	۵۱۲۳	قطعی	تستی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۲۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (بخش ۶-۷) و ۱۰ مطالعه شود سر بخش ۱۰-۷		
۲۱	۱۱۱۱۴۰۲۱	۲۹۷۲	شیمی فیزیک ۲	۲۲	۰	۳	۹۲۲۲	آزمایشی	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۲	پیام نور	--			
۲۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۲۲	۱	۰	۵۱۰۵	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	شهلا مظفری- زولیت اردوخانیان	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۲۳	۱۱۱۱۴۰۲۴	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۴	۲	۰	۵۰۰۰	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	۳۲۲۸	فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۳-۵ و ۴-۵) (حذف شود)		
۲۴	۱۱۱۱۴۰۲۵	۲۹۷۲	شیمی معدنی ۱	۲۲	۰	۳	۵۲۲۳	آزمایشی	تستی و تشریحی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۲۵	۱۱۱۱۴۰۲۶	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۲۲	۱	۰	۵۲۴۸	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقه قدم خانی- دو فالقار رضوانی-	۱۳۹۱	پیام نور	--			
۲۶	۱۱۱۱۴۰۲۸	۲۹۷۲	زبان تخصصی شیمی	۱۶	۰	۲	۵۲۰۱	آزمایشی	تستی و تشریحی	آصول صنایع شیمیابی	حسن افتاده	۱۳۸۹	پیام نور	--			
۲۷	۱۱۱۱۴۰۲۹	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمیابی	۲۴	۰	۳	۵۲۴۶	آزمایشی	تستی	آصول صنایع شیمیابی	هاوارد ال. ویت	۱۳۹۱	سید احمد میرشکاری	۳۰۵۸	فصل های ۶ و ۱۰ حذف شود.		
۲۸	۱۱۱۱۴۰۳۶	۲۹۷۲	آزمایشگاه شیمیابی	۲۲	۱	۰	۵۰۵۰	تشریحی	تستی	آزمایشگاه شیمیابی	رقه قدم خانی - لطفعلی سقط	۱۳۹۱	پیام نور	--			
۲۹	۱۱۱۱۴۰۳۷	۲۹۷۲	شیمی محیط‌رسان	۱۶	۰	۲	۵۲۷۷	آزمایشی	تستی	شیمی محیط زیست	کامیاب‌جاتی- دو فالقار رضوانی-	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۳۰	۱۱۱۱۴۰۳۹	۲۹۷۲	طف سنجی مولکولی	۲۴	۰	۳	۴۸۵۵	آزمایشی	تستی و تشریحی	طف سنجی مولکولی	حسن فاضمه	۱۳۹۰	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۳۱	۱۱۱۱۴۰۴۲	۲۹۷۲	شیمی الی فلزی	۲۴	۰	۳	۵۲۷۹	آزمایشی	تستی	شیمی الی فلزی	سستگی	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۳۲	۱۱۱۱۴۰۴۶	۲۹۷۲	شیمی فیزیک الی	۲۴	۰	۳	۵۲۰۸	آزمایشی	تستی	شیمی فیزیک الی	سهراب عبدالوهی- بی بی فاطمه	۱۳۹۰	پیام نور	--			
۳۳	۱۱۱۱۴۰۵۲	۲۹۷۲	شیمی دارویی	۶۰۵۱	تستی		۵۶۲۹	آزمایشی	کتاب	شیمی دارویی	اج- جی- راث- ای. کلیمان	۱۳۸۱	فرید عابدین درکوش	۲۲۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (از ابتداء تا سر مبحث ناخور حلقه شیش عضوی) و ۸ مطالعه شود		
۳۴	۱۱۱۱۴۰۶۲	۲۹۷۲	خوردگی فلات	۱۶	۰	۲	۵۶۲۹	آزمایشی	تستی و تشریحی	خوردگی فلات	حسن کرمی- میرشهرام قاسمی	۱۳۹۲	دانشگاهی نشر	--			

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد		تعداد ساعت	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
				ت	ع															
۲۵	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی			۲۴	۰	۲				۷۵۲۴	بدون منبع	فائد منبع	ازماشگاه خودگذگی فلات	آزمایشگاه خودگذگی فلات	-	۱۳۰۰	پیام نور	--
۲۶	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۷۳	ازماشگاه خودگذگی فلات			۲۲	۱	۰				۵۶۴۰	متون منبع	فائد منبع	آزمایشگاه خودگذگی فلات	زهرا منصف خوشسایاب-زری هوشیار	-	۱۳۹۱	پیام نور	--
۲۷	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۷۴	کاربردالکترونیک درشیمی			۲۲	۱	۱				۸۹۵۶	آزمایشی	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد	محمد جالکش امیری	۱۳۹۳	پیام نور	--
۲۸	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پیساهای صنعتی			۲۲	۱۶	۱				۵۰۹۱	آزمایشی	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پیساهای صنعتی	شلهلا مظفری - زولیت اردوخانیان	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پیساهای صنعتی	۱۳۸۷	پیام نور	--
۲۹	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پیساهای صنعتی									۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پیساهای صنعتی	عذرزا ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۳۰	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۳	نانو شیمی			۲۲	۰	۲				۱۰۳۰۵	نالوشیمی	نالوشیمی	نانو شیمی	کریمی - بایه قدر - هانقی	-	۱۳۹۵	پیام نور	--
۳۱	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	بروژه کارشناسی			۹۶		۳				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	بروژه کارشناسی	سنتز ترکیبات آلی	اسواتار وارن	۱۳۹۱	عیسی باوری	رضا
۳۲	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	سنتز مواد آلی			۲۲	۰	۲				۲۹۲۸	قطعی	قطعی	سنتز مواد آلی	کاربرد شیمیابی نظریه گروه	کتاب	۱۳۸۸	پیام نور	--
۳۳	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	کاربرد نظریه گروه در شیمی			۲۴	۰	۲				۶۰۹۰	شیمی	شیمی	کاربرد نظریه گروه در شیمی	رستمی - عزیزان	رستمی	۱۳۹۵	پیام نور	--
۳۴	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی سطح و حالت جامد			۲۴	۰	۲				۱۰۵۷	آزمایشی	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	شیمی و فناوری مواد غذایی	شیمی و فناوری مواد غذایی	۱۳۹۶	پیام نور	--
۳۵	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی و فناوری مواد غذایی			۲۲	۱۶	۱				۱۷۳۹	آزمایشی	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	شیمی و فناوری جرم	شیمی و فناوری جرم	۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۶	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی و فناوری نفت و گاز			۲۴	۰	۲				۵۵۶۶	آزمایشی	آزمایشی	شیمی و فناوری نفت و گاز	هوشیگ واحدی	شیمی و تکنولوژی نفت	۱۳۸۹	پیام نور	--
۳۷	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی و فناوری رنگ			۲۴	۰	۲				۵۶۳۴	آزمایشی	آزمایشی	شیمی و فناوری رنگ	هوشیگ حبیبان - سید ضیاء محمدی مارکه	شیمی و تکنولوژی رنگ	۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۸	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	فناوری پلیمرها			۱۶	۰	۲				۹۴۲۱	آزمایشی	آزمایشی	فناوری پلیمرها	دکتر بخششی معصومی - رباب محمدی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	۱۳۹۳	پیام نور	--
۳۹	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی سیز			۱۶	۰	۲				۱۰۹۹۴	آزمایشی	آزمایشی	شیمی سیز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	کلکتروشیمی کاربردی	۱۳۹۷	پیام نور	۶۶۱
۴۰	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	الکتروشیمی کاربردی			۲۲	۱۶	۱				۵۲۱۶	آزمایشی	آزمایشی	الکتروشیمی کاربردی	مهران حوابخت - عبدالحمد عطاران	شیمی سیز	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۱	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی			۶۴						۵۶۲۲	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان - شهلا مظفری	شیمی	۱۳۹۱	پیام نور	--
۴۲	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	کاربرد رایله در شیمی			۲	۰	۲				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کاربرد رایله در شیمی	ریه قدمی خانی	کارگاه با شبینه گری	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۳	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	کارگاه عمومی با شبینه گری			۱۶	۰	۱				۲۴۵۴	درسماهه	درسماهه	کارگاه عمومی با شبینه گری	-	استاندارد سازی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۴	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	تاریخ علم شیمی			۱۶	۰	۲				۷۰۴۲	فائد منبع	فائد منبع	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	درباره	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۵	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	میانی رایانه و برنامه نویسی			۱۶	۰	۲				۶۹۸۹	آزمایشی	آزمایشی	میانی رایانه و برنامه نویسی	حکفر تنها - مهدی یوسفخانی	درباره	۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۲
۴۶	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	آمار در شیمی تجزیه			۱۶	۰	۲				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	آمار در شیمی تجزیه	-	میانی کاتالبگرهای	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۷	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	میانی شیمیابی ای			۲۴	۰	۳				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	میانی شیمیابی ای	-	دبیریت کسب و کار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۸	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی			۲۲	۰	۲				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	-	میانی بیوتکنولوژی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۹	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	مدیریت کسب و کار			۱۶	۰	۲				۷۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	مدیریت کسب و کار	-	شیمی معدنی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۰	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه			۲۲	۰	۲				۱۱۳۴۵	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه	ایمنی در آزمایشگاه	ایمنی در آزمایشگاه	۱۳۹۷	پیام نور	--
۵۱	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه ۲			۲۴	۰	۲				۵۱۶۴	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	میرشکارابی-باشه قدر	شیمی تجزیه	۱۳۹۰	پیام نور	۵۰۱
۵۲	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه ۳			۲۴	۰	۳				۱۰۷۲۸	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکارابی-باشه قدر	شیمی تجزیه	۱۳۹۶	پیام نور	۲۲۲۹
۵۳	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه ۴			۲۴	۰	۳				۵۱۶	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۴	فصل های ۱ (بخش ۴-۱، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۵-۲)	شیمی تجزیه	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۷
۵۴	۳۹۷۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی تجزیه ۵			۲۴	۰	۳				۵۱۶	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه ۵	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	شیمی تجزیه	۱۳۸۹	پیام نور	۲۲۲۷

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۹۵۰۱
ترم اعمال قانون: ۹۵۰۱

ردیف	ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	واحد تعداد ساعت						
					ت	تع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره	
شرح پیوست	کد شرح	پیوست	سال انتشار	ناشر	متراحله	نویسنده	عنوان	نوع منبع	منبع	شماره	ردیف
	--	--	۱۳۹۰	پیام نور	محمد پایه قدر	ازماشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	متون آزمایشگاهی	۵۰۵۵	۶۴	۳	۶۹
	--	--	۱۳۹۰	پیام نور	طیبه برتوی	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی	آزمایشی	۴۸۲۸	۲۰	۲۰	۶۹
فصل ۱ (تعیین فرمول موکولی و کاربردهای آن) : مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جزو پادگیری دانشجویان نوشته می شود جرا که در مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گوهی برای اسانند صورتی ندارد. سوالات امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون فرمان): کل فصل مطالعه سود. فصل ۳ (طیف سنجی روزانه مقاطعی هسته ای): بخش ۴ (روزانه اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (مفهای هسته ای - بخش دوم): طبقه ای ۱۳ (صفحه ۱۷۴) : از بخشها ۱-۵، ۶-۷، ۸-۹ و ۱۰-۱۱ (صفحه ۱۷۳) مفهای هسته ای - بخش دوم: طبقه ای ۱۳ (صفحه ۱۷۴) : از بخشها ۱-۵، ۶-۷، ۸-۹ و ۱۰-۱۱ (صفحه ۱۷۳) مطالعه سود. سوالات امتحانی طراحی نمی شود. بخش های ۱۲-۱۳ و ۱۴-۱۵ (از صفحه ۱۷۵ تا ۱۷۷ حذف شود). بخش های ۱۶-۱۷ و ۱۸-۱۹ (از صفحه ۱۷۸ تا ۱۷۹ حذف شود). فصل ۵ (طیف سنجی ماورای بینفس): بخش ۹-۱۰ (از صفحه ۲۱۲ تا ۲۱۳) حذف می شود. فصل ۶ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشها این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۷ (تمرینات تعیین ساخته امان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی نمی شود. فصل ۸ (از صفحه ۲۱۵ تا ۲۱۷ حذف شود). بخش های ۱۶-۱۷ و ۱۸-۱۹ (از صفحه ۲۱۸ تا ۲۱۹ حذف شود). فصل ۹ (طیف سنجی شیمی فیزیک): بخش ۳-۶ (از صفحه ۲۲۰ تا ۲۲۳) حذف می شود. فصل ۱۰ (طیف سنجی شیمی تجزیه): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشها این فصل مطالعه شود. فصل ۱۱ (طیف سنجی شیمی ارگانیک): کل فصل مطالعه شود. فصل ۱۲ (طیف سنجی شیمی هسته ای): بخش ۱-۲ (از صفحه ۲۲۴ تا ۲۲۵ حذف شود). فصل ۱۳ (طیف سنجی شیمی تجزیه در شیمی): بخش ۳-۶ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۲۹ حذف شود). فصل ۱۴ (طیف سنجی شیمی فیزیک): بخش ۱-۲ (از صفحه ۲۳۰ تا ۲۳۱ حذف شود). فصل ۱۵ (طیف سنجی شیمی هسته ای): بخش ۱-۲ (از صفحه ۲۳۲ تا ۲۳۳ حذف شود). فصل ۱۶ (فلسفه اخلاقی (با تکیه بر مباحث تربیتی)): فلسفه اخلاقی (با تکیه بر مباحث تربیتی)	برهمن موتف	دونالد باوبا	تگریشی بر طبق سنجی	کتاب	۵۷۹۶	تئوری و شریحی	تئوری و شریحی	۲۲	۰	۷۰	
	۱۳۹۱	علمی و فنی									
	۱۳۹۲	علمی و فنی									
	۱۳۹۳	علمی و فنی									
	۱۳۹۴	علمی و فنی									
	۱۳۹۵	علمی و فنی									
	۱۳۹۶	علمی و فنی									
	۱۳۹۷	علمی و فنی									
	۱۳۹۸	علمی و فنی									
	۱۳۹۹	علمی و فنی									
	۱۴۰۰	علمی و فنی									
	۱۴۰۱	علمی و فنی									
	۱۴۰۲	علمی و فنی									
	۱۴۰۳	علمی و فنی									
	۱۴۰۴	علمی و فنی									
	۱۴۰۵	علمی و فنی									
	۱۴۰۶	علمی و فنی									
	۱۴۰۷	علمی و فنی									
	۱۴۰۸	علمی و فنی									
	۱۴۰۹	علمی و فنی									
	۱۴۱۰	علمی و فنی									
	۱۴۱۱	علمی و فنی									
	۱۴۱۲	علمی و فنی									
	۱۴۱۳	علمی و فنی									
	۱۴۱۴	علمی و فنی									
	۱۴۱۵	علمی و فنی									
	۱۴۱۶	علمی و فنی									
	۱۴۱۷	علمی و فنی									
	۱۴۱۸	علمی و فنی									
	۱۴۱۹	علمی و فنی									
	۱۴۲۰	علمی و فنی									
	۱۴۲۱	علمی و فنی									
	۱۴۲۲	علمی و فنی									
	۱۴۲۳	علمی و فنی									
	۱۴۲۴	علمی و فنی									
	۱۴۲۵	علمی و فنی									
	۱۴۲۶	علمی و فنی									
	۱۴۲۷	علمی و فنی									
	۱۴۲۸	علمی و فنی									
	۱۴۲۹	علمی و فنی									
	۱۴۳۰	علمی و فنی									
	۱۴۳۱	علمی و فنی									
	۱۴۳۲	علمی و فنی									
	۱۴۳۳	علمی و فنی									
	۱۴۳۴	علمی و فنی									
	۱۴۳۵	علمی و فنی									
	۱۴۳۶	علمی و فنی									
	۱۴۳۷	علمی و فنی									
	۱۴۳۸	علمی و فنی									
	۱۴۳۹	علمی و فنی									
	۱۴۴۰	علمی و فنی									
	۱۴۴۱	علمی و فنی									
	۱۴۴۲	علمی و فنی									
	۱۴۴۳	علمی و فنی									
	۱۴۴۴	علمی و فنی									
	۱۴۴۵	علمی و فنی									
	۱۴۴۶	علمی و فنی									
	۱۴۴۷	علمی و فنی									
	۱۴۴۸	علمی و فنی									
	۱۴۴۹	علمی و فنی									
	۱۴۵۰	علمی و فنی									
	۱۴۵۱	علمی و فنی									
	۱۴۵۲	علمی و فنی									
	۱۴۵۳	علمی و فنی									
	۱۴۵۴	علمی و فنی									
	۱۴۵۵	علمی و فنی									
	۱۴۵۶	علمی و فنی									
	۱۴۵۷	علمی و فنی									
	۱۴۵۸	علمی و فنی									
	۱۴۵۹	علمی و فنی									
	۱۴۶۰	علمی و فنی									
	۱۴۶۱	علمی و فنی									
	۱۴۶۲	علمی و فنی									
	۱۴۶۳	علمی و فنی									
	۱۴۶۴	علمی و فنی									
	۱۴۶۵	علمی و فنی									
	۱۴۶۶	علمی و فنی									
	۱۴۶۷	علمی و فنی									
	۱۴۶۸	علمی و فنی									
	۱۴۶۹	علمی و فنی									
	۱۴۷۰	علمی و فنی									
	۱۴۷۱	علمی و فنی									
	۱۴۷۲	علمی و فنی									
	۱۴۷۳	علمی و فنی									
	۱۴۷۴	علمی و فنی									
	۱۴۷۵	علمی و فنی									
	۱۴۷۶	علمی و فنی									
	۱۴۷۷	علمی و فنی									
	۱۴۷۸	علمی و فنی									
	۱۴۷۹	علمی و فنی									
	۱۴۸۰	علمی و فنی									
	۱۴۸۱	علمی و فنی									
	۱۴۸۲	علمی و فنی									
	۱۴۸۳	علمی و فنی									
	۱۴۸۴	علمی و فنی									
	۱۴۸۵	علمی و فنی									
	۱۴۸۶	علمی و فنی									
	۱۴۸۷	علمی و فنی									
	۱۴۸۸	علمی و فنی									
	۱۴۸۹	علمی و فنی									
	۱۴۹۰	علمی و فنی									
	۱۴۹۱	علمی و فنی									
	۱۴۹۲	علمی و فنی									
	۱۴۹۳	علمی و فنی									
	۱۴۹۴	علمی و فنی									
	۱۴۹۵	علمی و فنی									
	۱۴۹۶	علمی و فنی									
	۱۴۹۷	علمی و فنی									
	۱۴۹۸	علمی و فنی									
	۱۴۹۹	علمی و فنی									
	۱۵۰۰	علمی و فنی									
	۱۵۰۱	علمی و فنی									
	۱۵۰۲	علمی و فنی									
	۱۵۰۳	علمی و فنی									
	۱۵۰۴	علمی و فنی									
	۱۵۰۵	علمی و فنی									
	۱۵۰۶	علمی و فنی									
	۱۵۰۷	علمی و فنی									
	۱۵۰۸	علمی و فنی									
	۱۵۰۹	علمی و فنی									
	۱۵۱۰	علمی و فنی					</				

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	ترم شماره	نام درس	واحد تعداد ساعت		شماره منبع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	کد شرح پیوست	
			ت	ع									
۸۹	۱۳۹۷۰۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۷۲۷۱	NSS	۷۲۷۱	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	كتاب	۱۳۹۲	سمت	--
۹۰	۱۳۹۳۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰	۵۶۶۸	NSS	۵۶۶۸	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۱	۱۳۹۳۱۷۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۹۲۲۲	NSS	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه حان احمدی	كتاب	۱۳۹۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	--
۹۲	۱۳۹۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۵۶۶۶	NSS	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	حافظ سیحانی- محمد محمد رضابی	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۳	۱۳۹۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۵۶۶۷	NSS	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	حافظ سیحانی- محمد محمد رضابی	كتاب	۱۳۹۱	پیام نور	--
۹۴	۱۳۹۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۵۶۷۳	NSS	۵۶۷۳	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۵	۱۳۹۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	۸۳۴۸	NSS	۸۳۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۶	۱۳۹۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۲	۰	۵۶۴۵	NSS	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاہیم	محمد داویدی	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۷	۱۳۹۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۲	۰	۵۶۷۷	NSS	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	كتاب	۱۳۹۲	پیام نور	--
۹۸	۱۳۹۳۰۲۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۹۸۶۹	NSS	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسنگان	كتاب	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معاشر)	--