

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۱ - ۱۳۹۹/۰۶/۱۱  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت	samarde	ت ع	ت ف	واحد	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته		
						عنوان	نوع منبع	ت	ت ف		
۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۰	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۵۲	۲۴	۰	۳
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۱	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۵۷۸۶	۲۴	۰	۳
۳	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۵۰۲	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	ریاضی در شیمی	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳
۴	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۳۲۱	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۵۷۸۸	۲۴	۰	۳
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۳۲۲	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	فیزیک پایه ۲	۴۶۶۲	۲۴	۰	۳
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۲۲۲۱	۳۹۹۱	۲۲	۱	۰	متون آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۰
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۲۲۲۲	۳۹۹۱	۲۲	۱	۰	متون آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۱	۰
۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۰۸	۳۹۹۱	۲۴	۰	۳	کمک درسی راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی حوا محمدی پور	۵۰۰۲	۲۴	۰	۳
۹	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۰۸	۳۹۹۱	۵۰۶۳			شیمی عمومی ۱	۵۰۰۲			
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۰۹	۳۹۹۱	۵۰۲۰	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۵۰۰۲	۲۲	۱
۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۱	۳۹۹۱	۵۲۶۹	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۵۲۶۹	۲۲	۱
۱۲	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۲	۳۹۹۱	۵۴۶۲	۲۴	۰	شیمی الی ۱	۴۸۹۶	۲۴	۰	۳
۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۰۱۲	۳۹۹۱	۵۰۶۴	۲۴	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۵۰۶۴	۲۴	۰	۳
۱۴	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۲	۳۹۹۱	۵۲۷۰	۲۴	۰	شیمی الی ۲	۵۲۷۰	۲۴	۰	۳
۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۱۲	۳۹۹۱	۵۲۶۹	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۵۲۶۹	۲۲	۱
۱۶	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۶	۳۹۹۱	۸۹۰۵	۲۴	۰	شیمی فیزیک ۱	۸۹۰۵	۲۴	۰	۳
۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۰۱۷	۳۹۹۱	۵۱۰۴	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۵۱۰۴	۲۲	۱
۱۸	شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۸	۳۹۹۱	۵۷۸۲	۲۴	۰	شیمی تجزیه ۱	۵۷۸۲	۲۴	۰	۳
۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۰۱۹	۳۹۹۱	۵۹۹۸	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۵۹۹۸	۲۲	۱
۲۰	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۰۲۰	۳۹۹۱	۵۱۲۲	۲۴	۰	شیمی الی ۲	۵۱۲۲	۲۴	۰	۳
۲۱	شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۱	۳۹۹۱	۹۲۲۲	۲۴	۰	شیمی فیزیک ۲	۹۲۲۲	۲۴	۰	۳
۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۰۲۲	۳۹۹۱	۵۱۰۵	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۵۱۰۵	۲۲	۱
۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۴۰۲۴	۳۹۹۱	۵۰۰۰	۶۴	۲	۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۵۰۰۰	۶۴	۲
۲۴	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۵	۳۹۹۱	۵۲۲۳	۲۴	۰	شیمی معدنی ۱	۵۲۲۳	۲۴	۰	۳
۲۵	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۰۲۶	۳۹۹۱	۵۴۴۸	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۵۴۴۸	۲۲	۱
۲۶	ریاضی تخصصی شیمی	۱۱۱۱۴۰۲۸	۳۹۹۱	۵۰۲۰۱	۱۶	۰	ریاضی تخصصی شیمی	۵۰۲۰۱	۱۶	۰	۲
۲۷	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱۱۱۴۰۳۶	۳۹۹۱	۵۵۰۲	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۵۵۰۲	۲۲	۱
۲۸	شیمی دارویی	۱۱۱۱۴۰۴۵	۳۹۹۱	۶۰۵۱	۲۴	۰	شیمی دارویی	۶۰۵۱	۲۴	۰	۳
۲۹	خودگردی فلزات	۱۱۱۱۴۰۶۲	۳۹۹۱	۵۶۴۹	۱۶	۰	خودگردی فلزات	۵۶۴۹	۱۶	۰	۳
۳۰	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۱۱۱۱۴۰۶۳	۳۹۹۱	۱۰۵۵۴	۲۴	۰	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۱۰۵۵۴	۲۴	۰	۳
۳۱	شیمی صنعتی ۱	۱۱۱۱۴۰۶۴	۳۹۹۱	۵۱۶۷	۲۴	۰	شیمی صنعتی ۱	۵۱۶۷	۲۴	۰	۳
۳۲	شیمی صنایع معدنی	۱۱۱۱۴۰۶۷	۳۹۹۱	۷۰۴۲	۲۴	۰	شیمی صنایع معدنی	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳
۳۳	آزمایشگاه خودگردی فلزات	۱۱۱۱۴۰۷۳	۳۹۹۱	۵۶۴۰	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه خودگردی فلزات	۵۶۴۰	۲۲	۱
۳۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱۱۱۱۴۰۷۴	۳۹۹۱	۸۹۵۶	۲۲	۸	۱	۱	۱	۱	۱

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

## کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۱ - ۱۲:۱۹

صفحه: ۲ از ۴

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	شماره مبلغ متعادل	واحد					
							ت	ع	تئوری	عملی	مجموع
۳۹۹۱	۳۵	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی	۲۲	۱۶	۱	۲				
۳۹۹۱	۳۶	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و سایهای صنعتی								
۳۹۹۱	۳۷	۱۱۱۴۲۹۴	نان شیمی	۱۶	۰	۲					
۳۹۹۱	۳۸	۱۱۱۴۲۱۹	بروزه کارشناسی	۹۶	۳	۰					
۳۹۹۱	۳۹	۱۱۱۴۳۲۰	سینتزر مواد الی	۲۴	۰	۲					
۳۹۹۱	۴۰	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۲۲	۰	۲					
۳۹۹۱	۴۱	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۲۴	۰	۳					
۳۹۹۱	۴۲	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲۲	۱۶	۱	۲				
۳۹۹۱	۴۳	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۱۶	۰	۲					
۳۹۹۱	۴۴	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۲۴	۰	۳					
۳۹۹۱	۴۵	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۱۶	۰	۲					
۳۹۹۱	۴۶	۱۱۱۴۳۲۷	فناری بلیمرها	۱۶	۰	۲					
۳۹۹۱	۴۷	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۲۲	۱۶	۱	۲				
۳۹۹۱	۴۸	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۶۴	۲	۰					
۳۹۹۱	۴۹	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۷۰۴۲	۱۶	۰					
۳۹۹۱	۵۰	۱۱۱۴۳۳۲	استاندارد سازی	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۱	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۶۹۸۹	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۲	۱۱۱۴۳۳۵	اشناسی با واحد های تحقیق و توسعه	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۳	۱۱۱۴۳۳۶	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۸۱	۰	۱					
۳۹۹۱	۵۴	۱۱۱۴۳۳۷	صیانت رایانه و برنامه نویسی	۵۷۶	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۵	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۶	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزگرهای صنایع شیمیایی الی	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۷	۱۱۱۴۳۴۰	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۷۰۴۲	۲۴	۰	۲				
۳۹۹۱	۵۸	۱۱۱۴۳۴۱	مبانی بیوتکنولوژی	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۵۹	۱۱۱۴۳۴۲	مدیریت کسب و کار	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲				
۳۹۹۱	۶۰	۱۱۱۴۳۴۳	شیمی معدنی ۲	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۶۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی تجزیه ۲	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۶۲	۱۱۱۴۳۴۵	شیمی تجزیه ۳	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۶۳	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۴	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۶۴	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۵۱۳۶	۲۴	۰	۳				
۳۹۹۱	۶۵	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۵۰۵۵	۶۴	۲	۰				
۳۹۹۱	۶۶	۱۱۱۴۳۵۰	شناختی انسانی ترکیبات الی	۴۸۲۸	۲۴	۰	۳				

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۲۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت شماره مبلغ متعادل	واحد	تعداد ساعت شماره مبلغ متعادل	واحد	تعداد ساعت شماره مبلغ متعادل	واحد
۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	شناسایی ترکیبات آلی	۵۷۹۶					
۶۷	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۶۴	۲	۰	۰	۰	۰
۶۸	۱۱۱۴۲۵۰۲	شیمی صنعتی ۲	آزمایشی	۹۲۲۵	۲۴	۰	۲		
۶۹	۱۱۱۴۲۵۰۳	آزمایشگاه شیمی صنعتی	آزمایشی	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰		
۷۰	۱۱۱۴۲۵۰۴	شیمی بلیمر	آزمایشی	۵۲۶۷	۲۴	۰	۳		
۷۱	۱۱۱۴۲۵۰۵	متون علمی شیمی	آزمایشی	۵۰۷۱	۱۶	۰	۲		
۷۲	۱۱۱۴۲۵۰۶	شیمی فریزیک ۳	آزمایشی	۵۲۷۲	۲۴	۰	۲		
۷۳	۱۱۱۴۲۵۰۷	کارآموزی	آزمایشی	۷۰۴۲	۶۴	۲	۰		
۷۴	۱۱۱۴۲۵۰۸	رادیوشیمی	آزمایشی	۷۰۴۲	۲۴	۰	۳		
۷۵	۱۱۱۴۲۵۰۹	روشهای جداسازی در شیمی	آزمایشی	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲		
۷۶	۱۱۱۴۲۵۰۱۰	ایمنی در آزمایشگاه	آزمایشی	۱۱۳۴۵	۸	۰	۱		
۷۷	۱۱۱۴۲۵۰۹	شیمی سیر و محیط زیست	آزمایشی	۱۰۹۹۴	۲۴	۰	۲		
۷۸	۱۱۱۴۲۵۰۱۱	شیمی سیر و محیط زیست	آزمایشی	۵۲۷۷					
۷۹	۱۱۱۴۲۵۰۱۲	شناخت محیط زیست	درستامه	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲		
۷۹	۱۱۱۴۲۵۰۱۳	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحثت تربیتی)	آزمایشی	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲		
۸۰	۱۱۱۴۲۵۰۱۴	زبان خارجی	کتاب	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۳		
۸۱	۱۱۱۴۲۵۰۱۵	آشنایی با زبان ترکمنی	کتاب	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲		
۸۲	۱۱۱۴۲۵۰۱۶	فارسی	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۳		
۸۲	۱۱۱۴۲۵۰۱۷	تربیت بدنی ورزش	آزمایشی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰		
۸۳	۱۱۱۴۲۵۰۱۸	ورزش ورزش	آزمایشی	۴۹۷۲	۱۶	۱	۰		
۸۴	۱۱۱۴۲۵۰۱۹	تربیت بدنی	آزمایشی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰		
۸۵	۱۱۱۴۲۵۰۲۰	تربیت بدنی	آزمایشی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰		
۸۶	۱۱۱۴۲۵۰۲۱	کارآفرینی	آزمایشی	۵۷۶۹	۱۲	۰	۳		
۸۷	۱۱۱۴۲۵۰۲۲	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲		
۸۸	۱۱۱۴۲۵۰۲۳	احدیه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲		
۸۹	۱۱۱۴۲۵۰۲۴	از راههای دفاع مقدس	آزمایشی	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲		
۹۰	۱۱۱۴۲۵۰۲۵	حفظ حزء فرقان کریم	کتاب	۸۲۰۰	۰	۲			
۹۱	۱۱۱۴۲۵۰۲۶	از راههای دفاع مقدس	آزمایشی	۷۲۷۱	۱۲	۰	۲		
۹۲	۱۱۱۴۲۵۰۲۷	جمهوری اسلامی	آزمایشی	۱۱۹۲۹	۱۲	۰	۲		

## 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	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت عملي متع	واحد	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته					
							عنوان	نوع منبع	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کعباف- حامن صادقی زیاری	نویسنده
۹۳	۳۹۹۱	۱۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲	--	نور	دانشگاه پیام	۱۳۹۸	--	--
۹۴	۳۹۹۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۹۵	۳۹۹۱	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۹۶	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۳	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۹۷	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی ) (دوم)	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۹۸	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۹۹	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(منابی و مقاہیم)	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۱۰۰	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--
۱۰۱	۳۹۹۱	۱۲۲۳۰۴۳	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	--	پیام نور	جای دانشگاه	۱۳۹۹	--	--