

#### ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

## نوع برنامه: تمامی برنامه ها

۳۷۷۱: ترم ورود

٣٧٩١: قانون اعمال ترم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره منبع	تعداد ساعت شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴	۰۴۵۶	۳۲	۰	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	--	اثنان قصاید طولانی حذف شود.
۲	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴	۲۹۴۴	۳۲	۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)		۱۳۹۲	پیام نور	۴۲	جلیل واعظی
۳	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دفراسیل	۳	۵۶۷۷	۳۲	۰	آزمایشی	معادلات دفراسیل		۱۳۹۱	سعید فاریابی	--	محمد مهدی ابراهیمی
۴	۱۱۱۱۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴	۵۲۸۸	۳۲	۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک		۱۳۹۰	هریس بسون	۸۰۵	محمد رضا بهاری
۵	۱۱۱۱۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۵۱۶۲	۳۲	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاهی دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱۳۹۲	احمد بابازاده هدکی	--	از فعل ۱ تا آخر فعل ۱۲ به جز (فعل ۲: بخش ۴-۳، فعل ۳: بخش ۴-۳ و ۴-۴، فعل ۴: بخش ۵-۴، فعل ۵: بخش ۵-۴ و ۵-۵، فعل ۶: بخش ۶-۵ و ۶-۶، فعل ۷: بخش ۷-۶ و ۷-۷، فعل ۸: بخش ۸-۷ و ۸-۸، فعل ۹: بخش ۹-۸ و ۹-۹، فعل ۱۰: بخش ۱۰-۹ و ۱۰-۱۰، فعل ۱۱: بخش ۱۱-۱۰ و ۱۱-۱۲، فعل ۱۲: بخش ۱۲-۱۱ و ۱۲-۱۲) مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴	۲۹۶۲	۳۲	۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۲		۱۳۹۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۲۲۶	پیام نور
۷	۱۱۱۱۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۵۱۸۸	۳۲	۰	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱۳۹۰	هوشینگ نجوی	--	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی
۸	۱۱۱۱۰۸۰	شیمی عمومی ۱	۳	۵۰۰۲	۳۲	۰	کمل درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱		۱۳۸۹	حجاد محمدی پور	۱۲۲۹	پیام نور
۹	۱۱۱۱۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۵۰۲۰	۳۲	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاهی شیمی عمومی ۱		۱۳۸۸	سید احمد میرشکاری	۶۶۹	فصل های ۸ حذف شود.
۱۰	۱۱۱۱۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۵۳۷۰	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲		۱۳۹۲	حسین صلوانی	--	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی-
۱۱	۱۱۱۱۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۵۴۲۹	۳۲	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاه شیمی عمومی ۲		۱۳۹۱	حجاد محمدی پور- علی مولوی	--	آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۲	۱۱۱۱۰۱۲	شیمی الی ۱	۳	۵۴۶۲	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی الی ۱		۱۳۹۲	طبیه برتوی	--	آزمایشگاه شیمی الی ۱
۱۳	۱۱۱۱۰۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱	۲۸۹۶	۳۲	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱		۱۳۹۰	طبیه برتوی	--	آزمایشگاه شیمی الی ۱
۱۴	۱۱۱۱۰۱۴	شیمی الی ۲	۳	۵۰۴۶	۳۲	۰	قطعی	شیمی الی ۲		۱۳۹۰	طبیه برتوی	--	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۵	۱۱۱۱۰۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱	۵۰۲۲	۳۲	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاه شیمی الی ۲		۱۳۹۰	طبیه برتوی	--	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۶	۱۱۱۱۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۸۹۰۰	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱		۱۳۹۲	افراده اشرافی	--	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی
۱۷	۱۱۱۱۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۵۱۰۴	۳۲	۰	آزمایشی	متون آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱		۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	--	عربزیله نزار علی
۱۸	۱۱۱۱۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۵۲۸۲	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱		۱۳۹۲	عربزیله نزار علی	--	چند مثال برای قدر
۱۹	۱۱۱۱۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	۶۹۹۸	۳۲	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱		۱۳۹۲	سید احمد میرشکاری	--	شیمی تجزیه ۱
۲۰	۱۱۱۱۰۲۰	شیمی الی ۲	۳	۵۱۲۲	۳۲	۰	قطعی	شیمی الی ۲		۱۳۹۰	حسین افایی- مردان آقایی	--	شیمی فیزیک ۲
۲۱	۱۱۱۱۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۹۲۲۳	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲		۱۳۹۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	--	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲
۲۲	۱۱۱۱۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۵۱۰۵	۳۲	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲		۱۳۹۰	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	--	شیمی تجزیه ۲
۲۳	۱۱۱۱۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۶	۱۱۷۰	۳۲	۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲(تجدید نظر شده)		۱۳۹۸	محمد بایه قدر	۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۴	۱۱۱۱۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۶۴	۵۰۰۰	۳۲	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲		۱۳۹۱	شهلا مطفوی- زولیت اردوخانیان	--	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲
۲۵	۱۱۱۱۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۲	۵۴۲۲	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی معدنی ۱		۱۳۹۰	محمد حکمی	۲۲۲۸	فصل های ۴ (۷-۶ و ۵) (بخش های ۴-۵، ۵-۴ و ۵-۵) (بخش های ۷-۶ و ۸-۷) حذف شود
۲۶	۱۱۱۱۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۵۴۲۸	۳۲	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱		۱۳۹۰	رقیه قدیم خانی- لطفعلی سقط فروشن	--	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
۲۷	۱۱۱۱۰۲۷	مبانی شیمی کواتنومی	۳	۵۴۷۲	۳۲	۰	آزمایشی	مبانی شیمی کواتنومی		۱۳۸۹	قاسم خدادادی	۱۳۴۱	فصل های ۱، ۲، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴۰-۴ تا صفحه ۱۱۱-۲) ایندی توابع وینه نوسانگر هارمونیک (۵) (از صفحه ۱۲۳ حذف معادله ۷؟ معادله لزادرن تا صفحه ۱۵۰) جرخدنه صلب سه بعدی، (۷) (از صفحه ۲۲۵ حالت های کواتنومی اثمر این با جمله های طیفی تا آخر فعل، ۸، ۹ و ۱۰) صفحه ۲۱۱ بایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فعل (حدف شدن).
۲۸	۱۱۱۱۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲	۵۲۰۱	۳۲	۰	آزمایشی	زبان تخصصی شیمی		۱۳۸۹	محسن افادة	--	عیسی باوری
۲۹	۱۱۱۱۰۲۹	سترنموادالی	۳	۲۹۴۸	۳۲	۰	قطعی	سترنموادالی		۱۳۹۱	استوارت وارن	--	گرافیک و نقشه خوانی
۳۰	۱۱۱۱۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی	۱	۵۰۳۰	۳۲	۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی		۱۳۹۰	علی لطفعلی	--	شیمی تجزیه ۳
۳۱	۱۱۱۱۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۱۰۷۲۸	۳۲	۰	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی		۱۳۹۶	میرشکاری- بایه قدر	۲۲۲۹	فصل های ۱ (بخش ۴-۱، ۵-۱ و ۶-۱)، ۲ (بخش ۵-۲)، ۵ و ۶ حذف شود
۳۲	۱۱۱۱۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۳	۵۰۵۵	۶۴	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی		۱۳۹۰	محمد بایه قدر	--	عبدالحمد عطاران، محمود پایه
۳۳	۱۱۱۱۰۳۳	اصول صنایع شیمیابی	۳	۱۲۱۲۱	۳۲	۰	کتاب	اصول صنایع شیمیابی		۱۳۹۹	پیام نور	--	۱۹

## بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره‌های تمامی دوره

## برنامه: تمامی برنامه

۳۷۷۱: م ۹۰۵

٣٧٩١: قانون اعمال

میراث علمی اسلام

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۷۱:

ترم اعمال قانون: ۳۷۹۱: