

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۷۷۱  
ترم اعمال قانون: ۳۷۹۱

ردیف	ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	ع	تئویری	عملی	نوع آزمون
					منبع	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه
۱	۱۱۱۱۰۴۲	۳۹۸۲		ریاضی عمومی ۱	۲۲	۰	۴		آزمایشی	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۰۴۵	۳۹۸۲		ریاضی عمومی ۲	۲۲	۰	۴		آزمایشی	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۱۰۴۶	۳۹۸۲		معادلات دیفرانسیل	۲۲	۰	۳		آزمایشی	معادلات دیفرانسیل
۴	۱۱۱۱۰۷۹	۳۹۸۲		فیزیک پایه ۱	۲۲	۰	۴		آزمایشی	فیزیک پایه ۱
۵	۱۱۱۱۰۸۰	۳۹۸۲		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۶	۱۱۱۱۰۸۱	۳۹۸۲		فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۴		آزمایشی	فیزیک پایه ۲
۷	۱۱۱۱۰۸۷	۳۹۸۲		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۸	۱۱۱۱۰۸۰	۳۹۸۲		شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی عمومی ۱
۹	۱۱۱۱۰۹۰	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
۱۰	۱۱۱۱۰۹۰	۳۹۸۲		شیمی عمومی ۲	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی عمومی ۲
۱۱	۱۱۱۱۰۱۱	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
۱۲	۱۱۱۱۰۱۲	۳۹۸۲		شیمی الی ۱	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی الی ۱
۱۳	۱۱۱۱۰۱۳	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی الی ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱
۱۴	۱۱۱۱۰۱۴	۳۹۸۲		شیمی الی ۲	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی الی ۲
۱۵	۱۱۱۱۰۱۵	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی الی ۲	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۱۶	۱۱۱۱۰۱۶	۳۹۸۲		شیمی فیزیک ۱	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی فیزیک ۱
۱۷	۱۱۱۱۰۱۷	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱
۱۸	۱۱۱۱۰۱۸	۳۹۸۲		شیمی تجزیه ۱	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی تجزیه ۱
۱۹	۱۱۱۱۰۱۹	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱
۲۰	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۸۲		شیمی الی ۲	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی الی ۲
۲۱	۱۱۱۱۰۲۱	۳۹۸۲		شیمی فیزیک ۲	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی فیزیک ۲
۲۲	۱۱۱۱۰۲۲	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲
۲۳	۱۱۱۱۰۲۳	۳۹۸۲		شیمی تجزیه ۲	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی تجزیه ۲
۲۴	۱۱۱۱۰۲۴	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲
۲۵	۱۱۱۱۰۲۵	۳۹۸۲		شیمی معدنی ۱	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی معدنی ۱
۲۶	۱۱۱۱۰۲۶	۳۹۸۲		آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۲۲	۱	۰		آزمایشی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
۲۷	۱۱۱۱۰۲۷	۳۹۸۲		مبانی شیمی کوانتومی	۲۲	۰	۳		آزمایشی	مبانی شیمی کوانتومی
۲۸	۱۱۱۱۰۲۸	۳۹۸۲		ریاضی تخصصی شیمی	۲۲	۰	۲		آزمایشی	ریاضی تخصصی شیمی
۲۹	۱۱۱۱۰۲۹	۳۹۸۲		سینتمودالی	۲۲	۰	۲		آزمایشی	سینتمودالی
۳۰	۱۱۱۱۰۳۰	۳۹۸۲		گرافیک و نقشه خوانی	۲۲	۱	۰		آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی
۳۱	۱۱۱۱۰۳۱	۳۹۸۲		شیمی تجزیه دستگاهی	۲۲	۰	۳		آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی
۳۲	۱۱۱۱۰۳۲	۳۹۸۲		دستگاهی	۶۲	۳	۰		آزمایشی	دستگاهی
۳۳	۱۱۱۱۰۳۳	۳۹۸۲		اصول صنایع شیمیابی	۲۲	۰	۳		آزمایشی	اصول صنایع شیمیابی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۷۷۱: ترم اعمال قانون: ۳۷۹۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت	واحد	شماره منبع		عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
								تستی	تشریحي							
۱۱۱۴۰۴۲	۳۹۸۲	۲۴	تمرين بژوهش	۳۰	بدون منبع	۷۵۴۲	۹۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی معنی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	۶۱۷	
۱۱۱۴۰۴۵	۳۹۸۲	۲۵	شیمی معنی	۲	بدون منبع	۵۱۳۶	۹۶	تستی	تشریحي	آزمایشگاه شیمی معنی	آزمایشگاه شیمی معنی	۳	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۱۱۴۰۴۶	۳۹۸۲	۲۶	آزمایشگاه شیمی معنی	۲	بدون منبع	۵۵۲۰	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشگاه شیمی معنی	آزمایشگاه شیمی معنی	۳	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱۱۴۰۴۷	۳۹۸۲	۲۷	شیمی محیط زیست	۲	بدون منبع	۵۴۷۷	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی محیط زیست	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱۱۴۰۴۹	۳۹۸۲	۲۸	طبق سنجی مولکولی	۲	بدون منبع	۴۸۰۵	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	طبق سنجی مولکولی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	۷۲۱	
۱۱۱۴۰۴۰	۳۹۸۲	۲۹	کاربرد طبق سنجی در شیمی الی	۲	بدون منبع	۵۷۹۶	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	کتاب	تستی و تشریحي	۳	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۴۲
۱۱۱۴۰۴۱	۳۹۸۲	۴۰	روش استفاده از متون علمی	۱	بدون منبع	۵۵۷۱	۸	تستی	تشریحي	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی	شیمی	۳	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۲	۳۹۸۲	۴۱	شیمی الی فلزی	۲	بدون منبع	۵۳۷۹	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی الی فلزی	شیمی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۳	۳۹۸۲	۴۲	سمینار موضوع روز	۰	بدون منبع	۷۵۴۲	۱	تستی	تشریحي	آزمایشی	سمینار موضوع روز	شیمی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۴	۳۹۸۲	۴۳	شیمی هسته ای	۲	بدون منبع	۵۴۲۰	۲۴	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی هسته ای	شیمی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۶	۳۹۸۲	۴۴	شیمی فزیک الی	۲	بدون منبع	۵۰۰۸	۲۴	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی فزیک الی	شیمی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۷	۳۹۸۲	۴۵	جاذسازی و شناسایی ترکیبات الی	۱	بدون منبع	۴۸۲۸	۸	تستی	تشریحي	آزمایشی	جاذسازی و شناسایی ترکیبات الی	الی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۷	۳۹۸۲	۴۶	جاذسازی و شناسایی ترکیبات الی	۱	بدون منبع	۴۸۲۸	۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	جاذسازی و شناسایی ترکیبات الی	الی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۸	۳۹۸۲	۴۷	کارگاه باشیشه گری	۰	درستname	۴۸۰۶	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	کارگاه باشیشه گری	نظریه گروه در شیمی	۳	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱۱۴۰۴۹	۳۹۸۲	۴۷	نظریه گروه در شیمی	۰	کتاب	۶۰۹۰	۲۴	تستی	تشریحي	آزمایشی	کاربرد دشیمیابی نظریه گروه	نظریه گروه در شیمی	۳	۱۳۸۸	رضوی	--
۱۱۱۴۰۵۰	۳۹۸۲	۴۸	شیمی سطح و حالت جامد	۲	بدون منبع	۱۰۵۷	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	شیمی	۳	۱۳۹۵	رسنمنی - عربیان	--
۱۱۱۴۰۵۱	۳۹۸۲	۴۹	شیمی دارویی	۰	کتاب	۶۰۵۱	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	شیمی دارویی	شیمی دارویی	۳	۱۳۹۰	طبیه برتوی	--
۱۱۱۴۰۵۲	۳۹۸۲	۵۰	تجزیه نمونه های حقیقی	۰	آزمایشی	۵۶۳۲	۶۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	تجزیه نمونه های حقیقی	۳	۱۳۹۱	ریقه قدیم خانی	--
۱۱۱۴۰۵۰	۳۹۸۲	۵۱	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۰	آزمایشی	۵۵۱۶	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۳	۱۳۹۰	حسین تولی - هما شفیع خانی	--
۱۱۱۴۰۵۱	۳۹۸۲	۵۲	تاریخ علم شیمی	۰	آزمایشی	۶۹۸۹	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	تاریخ علم شیمی	۳	۱۳۹۳	حسین افایی	--
۱۱۱۴۰۵۲	۳۹۸۲	۵۳	کاربرد الکترونیک در شیمی	۰	آزمایشی	۸۹۵۶	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	کاربرد الکترونیک در شیمی	۳	۱۳۹۳	سهراب ارشاد	--
۱۱۱۴۰۵۳	۳۹۸۲	۵۴	نانو شیمی	۰	آزمایشی	۱۰۲۵	۱۶	تستی	تشریحي	آزمایشی	نانو شیمی	نانو شیمی	۳	۱۳۹۰	کربیمی - پایه قدر - هانفی	--
۱۱۱۴۰۵۴	۳۹۸۲	۵۵	آزمایشگاه نانوشیمی	۰	آزمایشی	۶۲۸۲	۲۲	تستی	تشریحي	آزمایشی	آزمایشگاه نانوشیمی	آزمایشگاه نانوشیمی	۳	۱۳۹۰	کربیمی - هانفی	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۷۷۱:

ترم اعمال قانون: ۳۷۹۱:

ردیف تحصیلی درس	ترم	نام درس	شماره	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نامر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۵۶	۳۹۸۲	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۱۱۱۲۳۱۷	۲۲	۱۶	۱	۲	تستی و تشریحی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران	۱۳۹۳	پیام نور	--	--
۵۷	۳۹۸۲	مبانی کامپیوتربرnamه نویسی	۱۱۱۵۰۱۸	۱۶	۰	۲	۲	تستی	مبانی کامپیوتربرnamه نویسی	حیرتها- مهدی یوسفخانی	۱۳۹۰	پیام نور	۹۴۲	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۱۲	۰	۲	۲	تستی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵۹	۳۹۸۲	زبان خارجی	۱۲۱۲۴۵۰	۱۸	۰	۳	۳	تستی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۳	پیام نور	--	--
۶۰	۳۹۸۲	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲۱۲۴۱۱	۱۲	۰	۳	۳	تستی	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان	۱۳۹۶	حرجا دانش	۲۸۸۶	از ایندا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۲	فارسی	۱۲۱۲۳۰۹	۱۸	۰	۳	۳	تستی	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۳	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۲	۳۹۸۲	تریتی بدنی ویژه	۱۲۱۵۴۳۹	۱۶	۰	۱	۱	تستی	تریتی بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	پیام نور	--	--
۶۳	۳۹۸۲	وریش ویژه	۱۲۱۵۴۳۰	۱۶	۰	۱	۱	تستی	تریتی بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۴	۳۹۸۲	تریتی بدنی	۱۲۱۵۴۲۱	۱۶	۰	۱	۱	تستی	تریتی بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۵	۳۹۸۲	وریش ۱	۱۲۱۵۴۲۲	۱۶	۰	۱	۱	تستی	تریتی بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۶	۳۹۸۲	کارافریسی	۱۲۱۸۰۸	۱۲	۰	۲	۲	تستی	مبانی کارافریسی	محمد رحیم تحلیلی- حسن دروش	۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۲	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۲	۱۲	۰	۲	۲	تستی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	هرازی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۸	۳۹۸۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۱۲	۰	۲	۲	تستی	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نحو نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	--
۶۹	۳۹۸۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۰۷	۸۰	۰	۲	۲	تستی	القرآن الکریم	چاپ موجود	۱۳۰۰	--	--	--
۷۰	۳۹۸۲	ازریشهای دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۷۶	۰	۳	۳	تستی	آنسایی با علوم و معارف دفاع مقدس	همدی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۳	سمت	--	--
۷۱	۳۹۸۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۷۲	۵۶	۰	۲	۲	تستی	آنسایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷۲	۳۹۸۲	کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۲۴۶۶	۱۱۷۱۱	۰	۲	۲	تستی	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجاف- حامد صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	--
۷۳	۳۹۸۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۹۲۳۲	۰	۲	۲	تستی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه حان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف	۲۲۲۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۴	۳۹۸۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۵۶۶	۰	۲	۲	تستی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷۵	۳۹۸۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۵۶۷	۰	۲	۲	تستی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیحانی- محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۷۶	۳۹۸۲	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۵۶۷	۰	۲	۲	تستی	این زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷۷	۳۹۸۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۸۲۴۸	۰	۲	۲	تستی	تفسیر موضوعی قرآن	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷۸	۳۹۸۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۴۹	۵۶۵	۰	۲	۲	تستی	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داوودی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷۹	۳۹۸۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲۲۳۰۴۹	۵۶۷	۰	۲	۲	تستی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلنشاد نهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۸۰	۳۹۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۲۳۰۴۲	۹۸۶۹	۰	۲	۲	تستی	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندهان	۱۳۹۸	--	--	--