

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دو، ها

برنامه ها

۳۹۰۱:۲۹۱۹

۹۵۱: قانون اعمال

Digitized by srujanika@gmail.com

ردیف	نام درس	شماره درس	دیر تخصصی درس	تعداد ساعت		واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ت										
۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۵۰۰	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۱۱۰۵۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۲	۱۳۹۸	دانشگاه پیام رانی	۲۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۵۰۱	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۷۶	ریاضی عمومی ۱	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۲۰۵۰	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انیات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۳۰۹ تا صفحه ۴۰ حد شود
۳	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۵۰۳	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۷۵۲۳	ریاضی در شیمی	آزمایشی	بدون منبع	-	-	-	-
۴	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۲۱	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۷۸	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور	۲۳۵	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۲۲	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۴۹۶	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۵۲۳	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۱۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	احمد بانازاد دکتری	۱۳۹۲	پیام نور	۲۴۸۷	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۵۲۴	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۱۸	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۲۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۸	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۰۰۲	شیمی عمومی ۱	آزمایشی	کد درسی	-	-	-	-
۹	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۰۶	شیمی عمومی ۱	آزمایشی	قطعی	-	-	-	-
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشی	منابع آزمایشگاهی	-	-	-	-
۱۱	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۲۷	شیمی عمومی ۲	آزمایشی	منابع آزمایشگاهی	-	-	-	-
۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۴۲۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	آزمایشی	جواب مجدد پایه ۲	۱۳۹۱	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۱۳	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۱۲	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۲۶	شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-
۱۴	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۱۳	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۴۸۶	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۱۵	شیمی الی ۱	۱۱۱۱۴۱۴	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۲۶	شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۱۶	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۱۵	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۲۳	آزمایشگاه شیمی الی ۲	آزمایشی	منابع آزمایشگاهی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۱۷	شیمی فریزی ۱	۱۱۱۱۴۱۶	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۸۹۵	شیمی فریزی ۱	آزمایشی	شیمی فریزی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱	افراده اشرافی فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	آزمایشگاه شیمی فریزی ۱	۱۱۱۱۴۱۷	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۱۰	آزمایشگاه شیمی فریزی ۱	آزمایشی	محمد آن قبی شیمی محاسبه سیالی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	-	-
۱۹	شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۱۸	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۲۸	آزمایشی	آزمایشی	عزیز الله زاد علی	۱۳۹۳	پیام نور	-	-
۲۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۱۱۱۴۱۹	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۶۹۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	محمد پاده قدر	۱۳۹۳	پیام نور	-	-
۲۱	شیمی الی ۲	۱۱۱۱۴۲۰	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۱۲	شیمی الی ۲	آزمایشی	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۲۲	شیمی فریزی ۲	۱۱۱۱۴۲۱	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۹۳۲	شیمی فریزی ۲	آزمایشی	حسین قابوی	۱۳۹۳	پیام نور	-	-
۲۳	آزمایشگاه شیمی فریزی ۲	۱۱۱۱۴۲۲	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۱۰	آزمایشگاه شیمی فریزی ۲	آزمایشی	محمد آن قبی شیمی محاسبه سیالی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۴۲۳	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	آزمایشی	شیمای انشاگاه شیمی تجزیه ۲	۱۳۹۱	پیام نور	-	-
۲۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۱۱۱۴۲۴	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۲۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	آزمایشی	شیمای انشاگاه شیمی تجزیه ۳	۱۳۹۰	پیام نور	۲۲۲۸	فصل های ۳ (بخش ۷-۴ و ۵) و (بخش های ۳-۲ و ۴-۳) (بخش های ۷-۵ و ۶-۴) حذف شود
۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۲۵	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۲۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشی	محمد حکمی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۲۷	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۲۶	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۲۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشی	روقه قدمی خالقی - لطفعلی سقط	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۲۸	زبان تخصصی	۱۱۱۱۴۲۷	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۲۰	زبان تخصصی	آزمایشی	محسن فناوه	۱۳۹۱	پیام نور	-	-
۲۹	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۴۲۶	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی و تشریحي	۵۰۲	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	آزمایشی	کامیابی‌زبانی- دولالقوار رضوانی-	۱۳۹۰	پیام نور	-	-
۳۰	شیمی محیط‌رسیت	۱۱۱۱۴۲۷	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۶۰۱	کتاب	آزمایشی	محیط زیست	۱۳۹۱	پیام نور	-	-
۳۱	شیمی دارویی	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۶۰۱	کتاب	آزمایشی	شیمی دارویی	۱۳۸۱	مرکز شیر دانشگاه پیام رانی	۲۲۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود
۳۲	خوردگی فلات	۱۱۱۱۴۰۶	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۶۲۹	خوردگی فلات	آزمایشی	امول محسابات شیمی صنعتی (تجدید ظرف شده)	۱۳۹۸	پیام نور	-	-
۳۳	شیمی صنعتی ۱	۱۱۱۱۴۰۶	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تستی	۵۱۶	شیمی صنعتی ۱	آزمایشی	بدون منبع	۱۳۸۹	پیام نور	-	-
۳۴	شیمی صنایع معدنی	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۷۵۲	شیمی صنایع معدنی	آزمایشی	بدون منبع	-	-	-	-
۳۵	آزمایشگاه خوردگی فلات	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۸۱	۳	۳۴	۰	تشریحي	۵۶۴۰	آزمایشگاه خوردگی فلات	آزمایشی	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار	۱۳۹۱	پیام نور	-	-

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تخلیقی درس	شماره درس	ترم	نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت عدد	ت ع	ت تئوری عملی	ت شناختی	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	ناشر	تاریخ پیوست	ردیف شرح پیوست	
۱۱۱۴۷۴	۲۹۸۱	۲۵	کاربرد الکترونیک در شیمی	ت شناختی	۲۲	۸	۱	۱	۱	۱	۸۹۰۶	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد	اصول تصفیه آب و سیاهی صنعتی	محمد چالکشن امیری	پیام نور	--	--
۱۱۱۴۷۸	۲۹۸۱	۲۶	اصول تصفیه آب و سیاهی صنعتی	ت شناختی	۲۲	۱۶	۱	۲	۱	۱	۵۰۹۱	اصول تصفیه آب و سیاهی صنعتی	آزمایشی	آزمایشی	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۸	۲۹۸۱	۲۷	اصول تصفیه آب و سیاهی صنعتی	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۵۷۳۶	منابع آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و سیاهی	شهلا مطرفری - زولیت اردوخانیان	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۲۸	پیام شیمی	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۱۰۲۵۳	پیام شیمی	کربیمی - یا به قدر - هائینی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۲۹	پیام شیمی و فناوری مواد غذایی	ت شناختی	۹۶	۳	۰	۲	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۰	پیام شیمی و فناوری گروه در شیمی	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۴۹۷۸	سینتتر ترکیبات الی	استوارت وارن	عیسیی یاوری	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۱	کاربرد ظرفی گروه در شیمی	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۶۴۹۰	کتاب	کاربرد شیمیابی نظری گروه	رضوی	کان	پیام نور	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۱۰۵۷	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	ت شناختی	۲۲	۱۶	۱	۱	۱	۱	۱۷۸۹	معصومی - محمدی	شیمی و فناوری مواد غذایی	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۴	شیمی و فناوری چرم	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۵۰۵۶	بی بی فاطمه مستغفی	شیمی و فناوری چرم	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۵۰۲۳	هوشگ و واحدی	شیمی و تکنولوژی نفت	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۶	شیمی و فناوری رنگ	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۵۶۳۲	هوشگ حیدریان - سید ضاء	شیمی و تکنولوژی رنگ	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۷	فنایری بلیرها	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۹۴۲۱	دکتر بخششی معمومی - رباب	شیمی و تکنولوژی بلیر	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۸	شیمی سیز	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۱۰۹۹۴	شیمی سیز	کربیمی - بیانی	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۳۹	کاربرد شیمی کاربردی	ت شناختی	۲۲	۱۶	۱	۲	۱	۱	۵۴۱۶	کلرکو شیمی	هران خواخت - عبدالحمد	کربیمی - بیانی	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	ت شناختی	۶۲	۰	۲	۱	۱	۱	۵۶۲۳	تجزیه نمونه های حقیقی	زویلت اردوخانیان - شهلا مطرفری	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۱	کاربرد رایانه در شیمی	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۳	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۲	کارگاه عمومی با شبیه گری	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۴۸۵۴	کارگاه های شبیه گری	رقیه قدیم خانی	کارگاه های شبیه گری	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۳	استاندارد سازی	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۳	بدون منبع	استاندارد سازی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۴	تاریخ علم شیمی	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۴۹۶۹	حسن آقامی	تاریخ علم شیمی	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۵	آنلاین با واحد های تحقیق و توسعه	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۶	گرافیک و نقشه خواندنی	ت شناختی	۸	۰	۲	۱	۱	۱	۵۰۲۰	علی لطفیانی	گرافیک و نقشه خواندنی	پیام نور	--	--		
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۷	میانی رایانه و برنامه نویسی	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۵۱۷۶	درسیا	میانی کامپیوتر و برنامه نویسی	حکفر تهها - مهدی بوسفخاری	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۸	آهار در شیمی تجزیه	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۳	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۴۹	میانی تابلوبرکها	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۰	صنایع شیمیابی الی	ت شناختی	۲۲	۰	۳	۱	۱	۱	۷۵۲۳	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۱	میانی بیوتکنولوژی	ت شناختی	۲۲	۰	۳	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۲	میانی بیوتکنولوژی و آرایشی	ت شناختی	۲۲	۰	۳	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۳	میانی بیوتکنولوژی و کار	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۴	مدیریت کسب و کار	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	تجزیه نمونه های حقیقی	-	پیام نور	--	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۵	شمی معدنی	ت شناختی	۲۲	۰	۳	۱	۱	۱	۱۱۱۴۷۵	تجزیه نمونه های حقیقی	ایمنی در آزمایشگاه	ترگیس عجمی - خردیه دیده بان	آزمایشی	پیام نور	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۶	اصمی در آزمایشگاه	ت شناختی	۱۶	۰	۲	۱	۱	۱	۱۱۱۴۷۵	تجزیه نمونه های حقیقی	ایمنی در آزمایشگاه	ترگیس عجمی - خردیه دیده بان	آزمایشی	پیام نور	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۷	شمی تجزیه	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۱۱۷۷۰	تجزیه (تجدد نظر شده)	تجزیه (تجدد نظر شده)	محمد بایه قدر	کتاب	پیام نور	--	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۸	شمی تجزیه	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۱۰۷۸۱	میرشکاری - بایه قدر	میرشکاری - بایه قدر	آزمایشی	کتاب	پیام نور	۲۲۲۹	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۵۹	شمی تجزیه	ت شناختی	۲۲	۰	۲	۱	۱	۱	۵۱۶	تجزیه معدنی	تجزیه معدنی	محمد حکمی	آزمایشی	پیام نور	۲۲۲۷	
۱۱۱۴۷۹	۲۹۸۱	۶۰	شمی تجزیه	ت شناختی	۶۲	۰	۲	۱	۱	۱	۵۰۵۵	منابع آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمد بایه قدر	آزمایشی	پیام نور	۱۳۹۷	

سیست منابع دروس سرفصل هر رشته

تمامی دو، ۵ ها

برنامه: تمامی برنامه ها