

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۶۱

ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست		
۴۰۲۲	۱۱۱۱۰۳۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فازیایی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	شرح پیوست
۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۹۳۲۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	۲۳۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۷-۱۰)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۳۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۳۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۳۰ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۲۳ حل معادله ۲ - معادله لزاندر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی)، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم یا جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهینی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۱۱۵۲۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی	۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۱۱۵۲۸	آزمایشی	طیف سنجی آلی پیشرفته	قاسم رضا نژاد بردجی	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص درشیمی فیزیک	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۱۴	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود وفصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایروا لواین	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	۱۱۲۸	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی ومکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی(صنعتی امیر کبیر)	۳۶۵	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۳	۱	۱۶	۱۶	تستنی و تشریحی	۱۰۳۶۳	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	۹۲۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی – زرین اسحققی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴		تستنی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین درشیمی فیزیک	۳	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴		تستنی و تشریحی	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار۲	۳	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق وتبیین نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۳۱۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶		تستنی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	