

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۹۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۹۱

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	شرح پیوست
۲	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۹۲۳۲	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۳۰۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۷-۱۰)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۳	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۱۵۲۶	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منشی، وحید معینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۲۳۴	پیام نور	
۴	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	طبق نظر استاد	سمینار	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۵	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۹۴۰۴	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منشی اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۸۲۷	پیام نور	
۶	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲	طبق نظر استاد	سمینار	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۷	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۷۲	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۰۱۲	پیام نور	
۸	۱۱۱۴۳۸۶	مکانیک کوانتومی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	الزامی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۹	۱۱۱۴۳۸۷	ترمودینامیک آماری	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	الزامی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۰	۱۱۱۴۳۸۸	طیف سنجی مولکولی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	اختیاری	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱	۱۱۱۴۳۸۹	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	اختیاری	۸۲۴۴	کتاب	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۴	۲۰۰۶		Blackwell	
۱۲	۱۱۱۴۳۹۰	سینتیک و دینامیک شیمیایی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	اختیاری	۲۰۹۵	آزمایشی	محمد زکریانزاد، بتول مکی آبادی		۱۳۹۹	۳۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۱۹۵	پیام نور	
۱۳	۱۱۱۴۳۹۱	ریاضیات در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	اختیاری	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۴	۱۱۱۴۳۹۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۴	طبق نظر استاد	اختیاری	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۵	۱۱۱۴۳۹۳	آشنایی با صنایع شیمیایی ایران	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	اختیاری	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۶	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	فرهنگی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم		۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	جاب موجود	