

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۳	۰	۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۲۳۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۷-۱۰) و ۹ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۴-۴ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۴۲ حل معادله ۷ - معادله لرنر تا صفحه ۱۵۰ چرخنده صلب سه بعدی) ، ۷ (از صفحه ۲۲۵ حالت های کوانتومی اتم با جمله های طیفی تا آخر فصل)، ۸ و ۹ (از صفحه ۳۱۱ پایه های طیف نمایی مولکولی تا آخر فصل) حذف شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقراط، فروش، محمد حکیمی	-	۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۲۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				تستی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگر، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاحه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۲۸	آزمایشی	طیف سنجی آلی پیشرفته	قاسم رضا نژاد بردجی	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	آیرا لوابین	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	علمی و فنی	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املشی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۳	۱۶	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۲۶۳	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil	-	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Blackwell	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴	تستی	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردکانی	-	۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۷۷	سمینار ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۴	۳۹۸۱	۱۳۲۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	