

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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	شابک	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۴	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فازیانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۹۴۶۴	پیام نور	فعال	
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۳	۰	۶	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افزاده-اشرفی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۸۷۱۹	پیام نور	فعال	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۳۴	۹۲۳۲	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۳۰۸	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بجز از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۱۰-۷) مطالعه شود
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۳۴	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	فاسم خدادادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۶۰۱۲	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از صفحه ۹۹ بعد از معادله ۲۰۰۴ تا صفحه ۱۰۴ ابتدای توابع ویژه نوسانگر هارمونیک)، ۵ (از صفحه ۱۳۳ 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.
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۳۴	۱۱۳۲۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقظ فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۲۳۱	پیام نور	فعال	
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۳۴	۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهیمی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۱۰	پیام نور	فعال	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بوجت منشر، وحید معینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۳۴	پیام نور	فعال	
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۳۴	۶۰۴۲	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۰۱۱۱۱۳۲۹	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته				۶۰۴۳	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)	اسکوگ، هالر، نیمن	عبدالرضا سلاجقه	۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۰۱۱۱۸۰۲	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۵، ۲۰، ۲۱، ۲۸ و ۳۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۰۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۳۴	۱۱۵۲۸	آزمایشی	طیف سنجی آلی پیشرفته	فاسم رضا نژاد بردجی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۷۰۲	پیام نور	فعال	
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۴۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۳۴	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۴۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۳۴	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	غلامعباس رجیعی	۱۳۷۶	۱۹۹۷	۹۶۴۰۱۰۳۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	فعال	فصل های ۱ تا ۹ مطالعه شود و فصل ۷ تئوری H و لیوویل حذف شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۴۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۳۴	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ایرا لوانین	اسلامپور - جلیلی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	۹۶۴۲۱۵۳۱۹	علمی و فنی	فعال	فصل های ۱، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۴۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۳۴	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی و مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون		۱۳۸۷	۲۰۰۸	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۷۷۶	جهاد دانشگاهی	فعال	از فصل ۴ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۴۸	سینتیک	۱	۰	۸	۷۵۴۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۳	۱	۱۶	۱۰۳۲۳	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه		۱۳۹۵	۲۰۱۶	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۳۰۶۷	پیام نور	فعال	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۳۴	۸۲۲۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۴	۲۰۰۶		Blackwell	فعال	
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۳۴	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۵۲۵۹	پیام نور	فعال	
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۳۴	۵۶۷۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۸۹۲۱	پیام نور	فعال	
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۳	۰	۱۶	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۲۳۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۳۴	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بوجت منشر اردکانی		۱۳۹۴	۲۰۱۵	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۸۲۷	پیام نور	فعال	
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۲۷۷	سینتیک ۲	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	
۲۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۱۱	سینتیک (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲	۷۵۴۲	فادق منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	پیام نور	فعال	
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۱۳۱۸۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۲۳۸۷۳۵۸۸	پیام نور	فعال	
۲۵	۳۹۸۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	فعال	