

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۱
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۹۲۳۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۳۲۶
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۳۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳	۰	۲۴	۵۲۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	۱۳۴۱
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	پیام نور	--
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۱۵۲۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۲۴	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسین کریمی، محمدعلی کریمی		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۰۴	طیفسنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴	۱۱۵۲۸	آزمایشی	طیفسنجی آلی پیشرفته	قاسم رضا نژاد بردجی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۴	موضوع خاص در شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۵	ترمودینامیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	۸۸۷۰	کتاب	ترمودینامیک آماری	دونالد ای. مک کواری	علامعباس رجبعلی	۱۳۷۶	مرکز نشر دانشگاهی	۱۶۱۴
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۶	شیمی کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	۶۹۰۶	کتاب	شیمی کوانتومی	ابرا لوابین	اسلامیور - جلیلی	۱۳۸۴	علمی و فنی	۱۱۲۸
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۷	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	۰	۲۴	۷۷۵۰	کتاب	سینتیک شیمیایی مکانیسم های واکنش	فرانک ویلکینسون	فریدون اشرفی- علی بهبودی املاشی	۱۳۸۷	جهاد دانشگاهی (صنعتی امیر کبیر)	۲۶۵
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱	۰	۸	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۵۱	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۱	۱۶	۱۰۲۶۲	آزمایشی	الکتروشیمی پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه		۱۳۹۵	پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۵۲	شیمی سطح	۳	۰	۲۴	۸۴۴۴	کتاب	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	Professor H.Yildirim Erbil		۱۳۸۲	Blackwell	۹۲۳
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۵۵	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	۵۲۳۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۵۸	شیمی آب	۳	۰	۲۴	۵۶۴۷	آزمایشی	شیمی آب	حسین آقایی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۱۶۰	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۲۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۲۲۴	شیمی محاسباتی	۳	۰	۲۴	۹۴۰۴	آزمایشی	شیمی محاسباتی	محسن افتاده - رضا بهجت منش اردگانی		۱۳۹۴	پیام نور	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار ۲	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--	--
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۱۳۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم			۱۳۰۰	چاپ موجود	--