

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۰۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشامیلاد	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
					واحد	تئوری											
۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۲۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۳۴			۱۱۵۵۴	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی (تجدید نظر شده)	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	دانشگاه پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۳۴			۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۷۱	شیمی صنعتی ۲	۲	۰	۱۶			۹۳۲۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲	جواد صابن		۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۳۲		۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد چالکش امیری		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی						۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوختیان		۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۲۴			۱۱۴۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۲۴			۱۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی جرمهینی		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۲۴			۱۱۵۳۶	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			۱۳۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسین کریمی، محمدعلی کریمی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۱	واکنشگاهها	۳	۰	۲۴			۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسبیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	۲۰۱۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۱	طراحی آزمایش و افزایش مقیاس فرایندها	۳	۰	۲۴			۶۶۴۴	کتاب	طراحی و تحلیل آزمایشها	داگلاس مونگومری	رسول نورالسناء	۱۳۹۳	۲۰۰۷	دانشگاه علم و صنعت	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۲	شناسایی و تعیین ساختار مواد	۳	۰	۲۴			۱۰۶۰۴	کتاب	روشهای شناسایی و مشخصه یابی مواد نانو ساختارها، فلزات و پلیمرها	عبدالرضا سیم پیچی، خدیجه خدرلو، مسعود وصالی ناصح		۱۳۹۶	۲۰۱۷	دانشگاهی کیان	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۳	کنترل دستگاهی در صنعت شیمی	۳	۰	۲۴			۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	۲۰۱۵	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۴	شیمی صنایع غذایی پیشرفته	۳	۰	۲۴			۱۳۱۶۶	کتاب	زیست فناوری غذایی	ایران عالمزاده		۱۳۹۷	۲۰۱۸	دانشگاه صنعتی شریف، موسسه انتشارات علمی	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۵	فرایندهای تصفیه آب و پساب	۳	۰	۲۴			۱۳۱۶۷	کتاب	فرایندهای شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه فاضلاب	آرون، ینسن، هارموس، موگنس هنز	مصطفی لیلی، علی کولیوند، احمدرضا یزدانینخش	۱۳۹۰	۲۰۱۱	حقیظ	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۶	مباحث ویژه در شیمی کاربردی	۳	۰	۲۴			۱۳۱۶۸	کتاب	مباحث نوین در شیمی کاربردی	نقی سعادت جوی اصل		۱۳۹۰	۲۰۱۱	انتشارات دانشگاه سمنان	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۷	سمینار	۱	۰	۸			۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۸	کاتالیزورهای صنعتی	۳	۰	۲۴			۱۳۱۷۷	کتاب	کاتالیزورهای صنعتی	جنز هاگن	محمد فتوره	۱۳۸۹	۲۰۱۰	جهاد دانشگاهی	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۱۹	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۲۴			۸۳۳۴	کتاب	فرایندهای پتروشیمی(جلد اول)	آلین چاول، گیلز لقبور	محمد حقیقی	۱۳۹۴	۲۰۱۵	دانشگاه صنعتی سهند	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۲۰	غشاهای و فرایندهای غشایی	۳	۰	۲۴			۱۳۱۷۶	کتاب	غشاهای و فرایندهای غشایی	سیدسیاوش مدائنی		۱۳۸۱	۲۰۰۳	طاق بستان	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۲۱	شیمی و فناوری مواد مرکب	۳	۰	۲۴			۱۳۱۷۵	کتاب	تکنولوژی مواد مرکب	سیدعلی صدوق وینینی		۱۳۸۵	۲۰۰۶	جهاد دانشگاهی	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۲۲	زیست فناوری محیط زیست	۳	۰	۲۴			۱۳۱۷۴	کتاب	زیست فناوری در محیط زیست، اصول، مبانی و کاربردها	امیر محمدی، لیدا رفعتی، مهدی مختاری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	آوای قلم	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۴۲۳	خواص فیزیکی و شیمیایی پلیمرها	۳	۰	۲۴			۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۲۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	