

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۴۰۰۱

ترم اعمال قانون : ۴۰۰۱

ردیف	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعات تئوری	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		پایان نامه	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۲	۱۱۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۱۵۵۲	آزمایشی	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۸	۳۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۱۱۳	دانشگاه پیام نور	
۳	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی	۵۱۶۷	آزمایشی	علی الیاسی		۱۳۹۸	۳۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۱۸۱۹	پیام نور	
۴	۱۱۱۴۰۷۱	شیمی صنعتی ۲	۳	۰	۱۶	جبرانی	تستی	۹۲۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی ۲		۱۳۹۳	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۳۳۹	پیام نور	
۵	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	جبرانی	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی		۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۵۸۴	پیام نور	
	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی				جبرانی	تستی	۵۳۴۶	مقدماتی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی		۱۳۸۷	۳۰۰۸	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۴۵۳۷	پیام نور	
۶	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۱۲۳۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته		۱۳۹۷	۳۰۱۸	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۳۳۱	پیام نور	
۷	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۱۵۳۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته		۱۳۹۸	۳۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۱۰	پیام نور	
۸	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته		۱۳۹۸	۳۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۳۳۳	پیام نور	
۹	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته		۱۳۹۹	۳۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۳۰۱	پیام نور	
۱۰	۱۱۱۴۱۰۰	واکنشگاهها	۳	۰	۳۴	تخصصی الزامی	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۶۰۹۶۳۹۵	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۱۱۱۴۴۱۱	طراحی آزمایش و افزایش مقیاس فرایندها	۳	۰	۳۴	تخصصی الزامی	تستی و تشریحی	۶۶۴۴	کتاب	طراحی و تحلیل آزمایشها	رسول نورالسناء	۱۳۹۳	۳۰۰۷	۹۶۴۴۵۴۱۶۸۵	دانشگاه علم و صنعت	
۱۲	۱۱۱۴۴۱۲	شناسایی و تعیین ساختار مواد	۳	۰	۳۴	تخصصی الزامی	تشریحی	۰۶۰۴	کتاب	روشهای شناسایی و مشخصه یابی مواد نانو ساختارها، فلزات و پلیمرها	عبدالرضا سیم پیچی، خدیجه خدرولو، مسعود وصالی ناصح	۱۳۹۶	۳۰۱۷	۹۷۸۶۰۰۳۰۷۰۱۴۱	نشر دانشگاهی کیان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۱۱۱۴۴۱۳	کنترل دستگاهی در صنعت شیمی	۳	۰	۳۴	اختیاری	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	۳۰۱۵	۹۷۸۹۶۴۴۶۳۰۱۸۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۴	۱۱۱۴۴۱۴	شیمی صنایع غذایی پیشرفته	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی	۲۱۶۶	کتاب	زیست فناوری غذایی	ایران عالمزاده	۱۳۹۷	۳۰۱۸	۹۷۸۹۶۴۲۰۸۰۷۳۱	دانشگاه صنعتی شریف، انتشارات موسسه علمی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۵	۱۱۱۴۴۱۵	فرایندهای تصفیه آب و پساب	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی	۲۱۶۷	کتاب	فرایندهای شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه فاضلاب	آروین، ینسن، هارمویس، موگنسن	۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۱۷۷۰۱۷۶	حقیقت	
۱۶	۱۱۱۴۴۱۶	مباحث ویژه در شیمی کاربردی	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۱۶۸	کتاب	مباحث نوین در شیمی کاربردی	نقی سعادت جوی اصل	۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۶۰۰۵۹۴۰۱۵۳	انتشارات دانشگاه سمنان	
۱۷	۱۱۱۴۴۱۷	سمینار	۱	۰	۸	سمینار	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۸	۱۱۱۴۴۱۸	کاتالیزورهای صنعتی	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۱۷۷	کتاب	کاتالیزورهای صنعتی	جنز هاگن	۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۷۸۶۰۰۱۳۳۰۴۹۰	جهاد دانشگاهی	
۱۹	۱۱۱۴۴۱۹	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۸۲۳۴	کتاب	فرایندهای پتروشیمی (جلد اول)	آلین چاول، گیلز لیبور	۱۳۹۴	۳۰۱۵	۹۷۸۹۶۴۶۲۱۹۳۵۹	دانشگاه صنعتی سهند	
۲۰	۱۱۱۴۴۲۰	عشاها و فرایندهای عشاایی	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۱۷۶	کتاب	عشاها و فرایندهای عشاایی	سیدسیاوش مدائنی	۱۳۸۱	۳۰۰۳	۹۷۸۹۶۴۵۹۰۵۱۷۸	طاق بستان	
۲۱	۱۱۱۴۴۲۱	شیمی و فناوری مواد مرکب	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۱۷۵	کتاب	تکنولوژی مواد مرکب	سیدعلی صدوقی و نینی	۱۳۸۵	۳۰۰۶	۹۷۸۹۶۴۸۷۳۷۴۴۸	جهاد دانشگاهی امیرکبیر	
۲۲	۱۱۱۴۴۲۲	ریست فناوری محیط زیست	۳	۰	۳۴	اختیاری	تستی و تشریحی	۲۱۷۴	کتاب	ریست فناوری در محیط زیست، اصول، مبانی و کاربردها	امیر محمدی، لیدا رفعتی، مهدی مختاری	۱۳۹۷	۳۰۱۸	۶۰۰۷۵۴۳۹۴۷	آوای قلم	
۲۳	۱۱۱۴۴۲۳	خواص فیزیک و شیمیایی پلیمرها	۳	۰	۳۴	اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۲۴	۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		فرهنگی	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	جاب موجود	