

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها  
نوع برنامه :تمامی برنامه ها  
ترم ورود :۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون :۳۸۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس				واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
		ت	ع	تئوری	عملی														
۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	۰	۶							طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۱۲	۳	۰	۲۴						تستنی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۱۴	۲	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۰	۲	۰	۱۶						تستنی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۴۲	فصل ۱ ( تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن ) : مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود. فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه شود. فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه): کل فصل مطالعه و تدریس شود. فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم): طیفهای کربن -۱۳ : از بخشهای ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۲، ۵-۱۳ و ۵-۱۴ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵ حذف شود). فصل ۶ ( طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸ ) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۷	۱	۲	۸	۶۴					تستنی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۲۷									تستنی و تشریحی	۴۸۳۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۴۰۳	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۷	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۱۲۴۵	آزمایشی	شیمی معدنی پیشرفته	لطفعلی سقط فروش، محمد حکیمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۸	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۱۵۲۵	آزمایشی	شیمی آلی پیشرفته	عباس تیموری، علیرضا نجفی چرمهینی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۰۹۹	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۱۵۳۶	آزمایشی	شیمی فیزیک پیشرفته	نیلوفر بهرامی پناه، محسن افتاده، زهرا رستمی، رضا بهجت منش، وحید معینی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۰	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۲۰۹۴	آزمایشی	شیمی تجزیه پیشرفته	حسن کریمی، محمدعلی کریمی		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۱	۲	۰	۲۴						طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۲	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۰۲۱۶	آزمایشی	روش های سنتز آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۵	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۳	۲	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۱۱۵۳۷	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	عباس تیموری، قاسم رضا نژاد برچی، علیرضا نجفی چرمهینی		۱۳۹۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۵	۱	۰	۸						طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۸	۳	۰	۲۴						تستنی و تشریحی	۹۱۹۸	کتاب	شیمی دارویی	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۰۹	۳	۰	۲۴						تشریحی	۹۷۰۹	آزمایشی	شیمی هتروسیکل	مهدی کلهر		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۱۱	۳	۱	۲۴	۱۶					تستنی	۵۰۱۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ناصر ارسلانی - بخشعلی معصومی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۱۱									تستنی	۵۱۲۴	آزمایشی	حل المسائل میانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۱۱									تستنی	۵۲۶۷	آزمایشی	میانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۱۳	۳	۰	۲۴						تستنی	۸۶۳۰	کتاب	اصول بیوشیمی (جلد ۱ )	آلبرت دانیال زاده	خلیل زارعیان	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری	عملی										
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۱	مباحث نوین درشیمی آلی	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۱۲۲	سنتز پلیمرها	۲	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۲۷۳	آزمایشی	سنتز پلیمر ها	قاسم رضا نژاد- خدیجه دیده بان		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۲۷۷	سمینار۲	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۴۳۱۴	طیف سنجی مولکولی ۱	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰۲۲	۱۳۱۳۱۸۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۳۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۰۲۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	