

زمان: ۰۹ / ۱۷ / ۹۶ / ۱۳۹۲ صفحه: ۱ از ۲

نشگاه پیام نور

## ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

## شته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی وره : تمامی دوره ها

سیستم حجامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	کد شرح پیوست	شرح پیوست	کد شرح پیوست	نام ناشر	انتشا میلاده	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساعت		نام درس	شماره درس	ترم تحصیل			
																ن	ع	تئوری عمل	درسname	تئوری و تشریحی	۳۰	۰	واحد
۱	راضی عمومی ۱	۴۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۰۷	۱۰۵۸	فصل های ۴، ۳، ۶، ۵، ۸، ۷، ۶، ۱۱، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اینات فضای حرف شود.	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	ابراهیم احمدبیور، آنه کلی مهمنی	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی	۱۸۱۸	درسname	تئوری و تشریحی	۳	۰	۳۰	۰	۱۱-۱۱-۴۰۸	۴۹۲۱	۲	
۲	راضی عمومی ۲	۴۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۰۸	۲۷۸۸	از قسمت اول از ایندیگ فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ایندیگ فصل ۸ تا بایان فصل ۸ مطالعه شود.	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	ریاضی عمومی	۴۹۲۴	آزمایشی	تئوری و تشریحی	۳۰	۰	۳		۱۱-۱۱-۴۰۹	۴۹۲۱	۳	
۳	معادلات دیفرانسیل	۴۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۱۰	-	-	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	جمال صفار اردبیلی	معادلات دیفرانسیل معمولی	ریاضی عمومی	۸۷۷۴	آزمایشی	تئوری و تشریحی	۳۰	۰	۳		۱۱-۱۱-۴۱۱	۴۹۲۱	۴	
۴	رایاضی مهندسی	۴۹۲۱	۱۱-۱۱-۴۱۱	-	-	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	مسعود شفیعی	مسعود شفیعی- مسعود مندوسي	ریاضی عمومی	۶۹۸۲	آزمایشی	تئوری و تشریحی	۳۰	۰	۳		۱۱-۱۱-۴۱۲	۴۹۲۱	۵	
۵	فیزیک عمومی ۱	۴۹۲۱	۱۱-۱۳-۴۰۸	۷۹۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	محمد رضا هواری	همدروها هاری	فیزیک باهه ۱- مکانیک	فیزیک باهه	۵۰۷۸	آزمایشی	تئوری و تشریحی	۱۸	۰	۳		۱۱-۱۳-۴۰۹	۴۹۲۱	۶
۶	فیزیک عمومی ۲	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۷	-	-	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	محمد ابراهیم ابوکاظمه	فیزیک باهه ۲	فیزیک باهه	۴۹۶۲	آزمایشی	تئوری و تشریحی	۱۸	۰	۳		۱۱-۱۲-۴۰۸	۴۹۲۱	۷	
۷	ارماسنگاه فزیل ۱	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۸	-	-	۲۰۱۲	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۳	احمد بابازاده دهکی	دستور کار ارماسنگاه فزیل باهه ۱	دستور کار ارماسنگاه فزیل باهه ۱	۵۱۴۲	تشریحی	تشریحی	۲۲	۰	۱		۱۱-۱۲-۴۰۹	۴۹۲۱	۷	
۸	ارماسنگاه فزیل ۲	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۹	۱۶۶۷	اجام ۱۰ آزمایش	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	هوشتنگ بخوبی	دستور کار ارماسنگاه فزیل ۲	دستور کار ارماسنگاه فزیل ۲	۵۱۸۸	تشریحی	تشریحی	۲۲	۰	۱		۱۱-۱۲-۴۱۰	۴۹۲۱	۸	
۹	شیمی الی مهندسی شیمی	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۵	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	طبیه بربروی	شیمی الی ۱	آزمایشی	۵۲۴۶	تئوری و تشریحی	تئوری و تشریحی	۳۰	۰	۳		۱۱-۱۲-۴۰۶	۴۹۲۱	۹	
۱۰	ارماسنگاه شیمی الی مهندسی شیمی	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۶	-	-	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	طبیه بربروی	آرماسنگاه شیمی الی ۱	آرماسنگاه شیمی الی ۱	۴۹۹۶	تشریحی	تشریحی	۲۲	۰	۱		۱۱-۱۲-۴۰۷	۴۹۲۱	۱۰	
۱۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۷	-	-	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	سید احمد میرشکاری	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی	۵۰۶۴	قطعی	تئوری و تشریحی	۱۸	۰	۳		۱۱-۱۲-۴۰۸	۴۹۲۱	۱۱	
۱۲	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۷	-	-	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۲	حسین صلوانی	شیمی عمومی ۲	آرماسنگاه شیمی عمومی	۵۲۷۰	آزمایشی	تئوری و تشریحی					۱۱-۱۲-۴۰۸	۴۹۲۱	۱۲	
۱۳	آرماسنگاه شیمی عمومی	۴۹۲۱	۱۱-۱۲-۴۰۸	--	-	۲۰۱۰	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۱	محمد محروم راده- باقیافه	آرماسنگاه شیمی عمومی ۱	آرماسنگاه شیمی عمومی	۵۰۲۰	تشریحی	تشریحی	۲۲	۰	۱		۱۱-۱۲-۴۰۹	۴۹۲۱	۱۳	
۱۴	فاسخه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۴۹۲۱	۱۲-۱۱-۴۱۰	--	-	۲۰۱۰	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۱	اصبر خواص- اکبر حسینی قلعه	فلسفه اخلاق	آرمایشی	۸۱۶۴	نتیجی	نتیجی	۸	۰	۲		۱۲-۱۱-۴۱۱	۴۹۲۱	۱۴	
۱۵	اشتاینی با دفاع مقدس	۴۹۲۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	-	-	۲۰۱۰	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۱	محمد علی محمدی- حسن خلیلی	زبان انگلیسی شیمی	آرمایشی	۵۰۷۶	نتیجی	نتیجی	۱۸	۰	۳		۱۲-۱۲-۴۰۱	۴۹۲۱	۱۵	
۱۶	فاسخه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۴۹۲۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	۵۴	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۲۰۱۰	پیام نور	۱۹۶۲	۲۰۱۱	گروه مولفان	فارسی عمومی	فارسی	۴۹۶۷	درسname	نتیجی	۱۸	۰	۳		۱۲-۱۲-۴۰۱	۴۹۲۱	۱۶	
۱۷	ترتیب بدین و زده	۴۹۲۱	۱۲-۱۰-۴۲۹	-	-	۱۹۶۲	-	۱۹۶۲	۱۹۶۳	دون منبع	فاده منبع	۷۰۲۴	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱		۱۲-۱۰-۴۲۹	۴۹۲۱	۱۷		
۱۸	ورزش و زده	۴۹۲۱	۱۲-۱۰-۴۲۰	-	-	۱۹۶۲	-	۱۹۶۳	۱۹۶۲	دون منبع	فاده منبع	۷۰۲۴	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱		۱۲-۱۰-۴۲۰	۴۹۲۱	۱۸		
۱۹	ترتیب بدین بدینی	۴۹۲۱	۱۲-۱۰-۴۲۱	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	ابوالفضل فراهانی	آرمایشی	۵۰۷۷	نتیجی	نتیجی	۱۶	۰	۱		۱۲-۱۰-۴۲۱	۴۹۲۱	۱۹		
۲۰	ورزش ۱	۴۹۲۱	۱۲-۱۰-۴۲۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	ابوالفضل فراهانی	قطعی	۴۹۸۷	نتیجی	نتیجی	۱۶	۰	۱		۱۲-۱۰-۴۲۲	۴۹۲۱	۲۰		
۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۴۹۲۱	۱۲-۱۰-۴۲۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	داندی تخلی بر انقلاب اسلامی ایران هرانی	آرمایشی	۵۰۷۵	نتیجی	نتیجی	۸	۰	۲		۱۲-۱۰-۴۲۲	۴۹۲۱	۲۱		
۲۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۴۹۲۱	۱۲-۲۰-۴۷۸	--	-	۱۹۶۲	-	۱۹۶۲	۱۹۶۳	یحیی فوژی و فض	کتاب	۷۰۰۷	نتیجی	نتیجی	۱۲	۰	۲		۱۲-۲۰-۴۷۸	۴۹۲۱	۲۲		
۲۳	حفظ جزء قرآن کریم	۴۹۲۱	۱۲-۲۰-۴۷۹	--	-	۱۹۶۲	چاپ مجدد	۱۹۶۲	۱۹۶۳	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	نتیجی	نتیجی	۰	۰	۲		۱۲-۲۰-۴۷۹	۴۹۲۱	۲۳		
۲۴	اسامی باقایون اساسی	۴۹۲۱	۱۲-۲۲-۱۷۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	مهدی نظر پور	آرمایشی	۵۶۸	نتیجی	نتیجی	۸	۰	۲		۱۲-۲۲-۱۷۲	۴۹۲۱	۲۴		
۲۵	جمهوری اسلامی فرهنگ و تمدن اسلامی ایران	۴۹۲۱	۱۲-۲۴-۱۷۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	علی اکبر ولایتی	آرمایشی	۵۶۷۶	نتیجی	نتیجی	۱۲	۰	۲		۱۲-۲۴-۱۷۲	۴۹۲۱	۲۵		
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۴۹۲۱	۱۲-۲۴-۱۷۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	محمد محمد حسینی	آرمایشی	۵۶۶	نتیجی	نتیجی	۸	۰	۲		۱۲-۲۴-۱۷۲	۴۹۲۱	۲۶		
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۴۹۲۱	۱۲-۲۴-۱۷۲	--	-	۱۹۶۲	پیام نور	۱۹۶۲	۱۹۶۳	حقرف سیاحتی- محمد محمد حسینی	آرمایشی	۵۶۶۷	نتیجی	نتیجی	۸	۰	۲		۱۲-۲۴-۱۷۲	۴۹۲۱	۲۷		

	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		احمد حسین شریفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	نستی	۸	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲-۳۳-۰۷۷	۳۹۲۱	۲۸
	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	نستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲-۳۳-۰۲۸	۳۹۲۱	۲۹
	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		محمد دادی	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاہیم	آزمایشی	۵۶۶۵	نستی	۸	۰	۲	اخلاق اسلامی(مانی و مقاہیم)	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۲۱	۳۰
	--	بام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۲		مصطفی دلشناد نورانی	تفسیر موضوعی نویج البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	نستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی نویج البلاغه	۱۲-۳۳-۰۲۹	۳۹۲۱	۳۱
	--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رفیری)	۲۰۱۲	۱۳۹۱	-	زهرا آیت الله احلاق حانواده	کتاب	۷۰۰۶	نستی	۱۲	۰	۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲-۳۳-۰۲۴	۳۹۲۱	۳۲	
۳-۵، ۳-۲-۵ تا بابان (۹-۹ مطالعه شود.	۷۰۶	سرافار	۲۰۱۳	۱۳۹۲		امید محمدیور	استانیک	۵۷۷	نشریجی	۲۶	۰	۲	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲-۱۰-۰۸۹	۳۹۲۱	۳۳	
۳-۵، ۴، ۳، ۲، ۱ (به جزء بخش های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ مطالعه شود.	۷-۶	منکران	۲۰۱۳	۱۳۹۲	بورام یوسفی	فریدنالدی، بیر، ای، رابل، جاسنون، جانی، دیووف، دیویداف، مازورک	مقاومت مصالح	کتاب	۶۳۲۸	نشریجی				استانیک و مقاومت مصالح	۱۲-۱۰-۰۸۹	۳۹۲۱	

زمان: ۱۴۰۲/۰۶/۱۷ - ۰۹: ۵۳  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پامنور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تخصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار ملاده	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۴	۱۳-۱۷-۰۰۷	۱۳-۱۷-۰۰۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱۳-۱۷-۰۱۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸
۲۵	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۴	آشنایی با مهندسی شیمی	۱۳-۱۷-۰۱۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸	۱۳-۱۷-۰۰۸
۲۶	۱۳-۱۷-۰۱۳	۱۳-۱۷-۰۱۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۴	۱۳-۱۷-۰۱۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۵	کتاب	۷۵۴۲	۱۳-۱۷-۰۱۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵
۲۷	۱۳-۱۷-۰۱۴	۱۳-۱۷-۰۱۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۴	۱۳-۱۷-۰۱۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۵	مکانیک سیالات	۶۱۸۱	۱۳-۱۷-۰۱۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵
۲۸	۱۳-۱۷-۰۱۵	۱۳-۱۷-۰۱۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۶	۱۳-۱۷-۰۱۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۷	کتاب	۷۶۰۸	۱۳-۱۷-۰۱۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۷	۱۳-۱۷-۰۱۷	۱۳-۱۷-۰۱۷	۱۳-۱۷-۰۱۷
۲۹	۱۳-۱۷-۰۱۶	۱۳-۱۷-۰۱۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۷	۱۳-۱۷-۰۱۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	کتاب	۷۶۰۸	۱۳-۱۷-۰۱۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	۱۳-۱۷-۰۱۸	۱۳-۱۷-۰۱۸	۱۳-۱۷-۰۱۸
۳۰	۱۳-۱۷-۰۱۷	۱۳-۱۷-۰۱۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	۱۳-۱۷-۰۱۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	کتاب	۶۷۵۳	۱۳-۱۷-۰۱۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	۱۳-۱۷-۰۱۹	۱۳-۱۷-۰۱۹	۱۳-۱۷-۰۱۹
۳۱	۱۳-۱۷-۰۱۸	۱۳-۱۷-۰۱۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۱۹	۱۳-۱۷-۰۱۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۰	کتاب	۶۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۲۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۰	۱۳-۱۷-۰۲۰	۱۳-۱۷-۰۲۰	۱۳-۱۷-۰۲۰
۳۲	۱۳-۱۷-۰۱۹	۱۳-۱۷-۰۱۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	مکانیک سیالات	۶۱۸۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲
۳۳	۱۳-۱۷-۰۲۰	۱۳-۱۷-۰۲۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۳	کتاب	۵۹۸۵	۱۳-۱۷-۰۲۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۳	۱۳-۱۷-۰۲۳	۱۳-۱۷-۰۲۳	۱۳-۱۷-۰۲۳
۳۴	۱۳-۱۷-۰۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۳	۱۳-۱۷-۰۲۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	کتاب	۶۷۵۳	۱۳-۱۷-۰۲۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	۱۳-۱۷-۰۲۴	۱۳-۱۷-۰۲۴	۱۳-۱۷-۰۲۴
۳۵	۱۳-۱۷-۰۲۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۴	۱۳-۱۷-۰۲۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۵	کتاب	۷۶۰۸	۱۳-۱۷-۰۲۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۵	۱۳-۱۷-۰۲۵	۱۳-۱۷-۰۲۵	۱۳-۱۷-۰۲۵
۳۶	۱۳-۱۷-۰۲۳	۱۳-۱۷-۰۲۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۵	۱۳-۱۷-۰۲۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۶	کتاب	۶۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۲۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶
۳۷	۱۳-۱۷-۰۲۴	۱۳-۱۷-۰۲۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۷	کتاب	۷۵۴۲	۱۳-۱۷-۰۲۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۷
۳۸	۱۳-۱۷-۰۲۵	۱۳-۱۷-۰۲۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	کتاب	۶۰۸۷	۱۳-۱۷-۰۲۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۸
۳۹	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۹	کتاب	۶۰۸۸	۱۳-۱۷-۰۲۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۹
۴۰	۱۳-۱۷-۰۲۷	۱۳-۱۷-۰۲۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۰	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۳۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۰	۱۳-۱۷-۰۳۰	۱۳-۱۷-۰۳۰	۱۳-۱۷-۰۳۰
۴۱	۱۳-۱۷-۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۲۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۱	۱۳-۱۷-۰۳۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۲	کتاب	۶۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۳۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲
۴۲	۱۳-۱۷-۰۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۳	کتاب	۶۱۸۱	۱۳-۱۷-۰۳۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۳
۴۳	۱۳-۱۷-۰۳۰	۱۳-۱۷-۰۳۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۴	کتاب	۵۹۸۵	۱۳-۱۷-۰۳۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۴
۴۴	۱۳-۱۷-۰۳۱	۱۳-۱۷-۰۳۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۵	کتاب	۶۰۸۷	۱۳-۱۷-۰۳۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۵
۴۵	۱۳-۱۷-۰۳۲	۱۳-۱۷-۰۳۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۶	کتاب	۵۹۸۱	۱۳-۱۷-۰۳۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۶
۴۶	۱۳-۱۷-۰۳۳	۱۳-۱۷-۰۳۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۷	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۳۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۷
۴۷	۱۳-۱۷-۰۳۴	۱۳-۱۷-۰۳۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۸	کتاب	۶۰۸۸	۱۳-۱۷-۰۳۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۸	۱۳-۱۷-۰۳۸	۱۳-۱۷-۰۳۸	۱۳-۱۷-۰۳۸
۴۸	۱۳-۱۷-۰۳۵	۱۳-۱۷-۰۳۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۹	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۳۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۹	۱۳-۱۷-۰۳۹	۱۳-۱۷-۰۳۹	۱۳-۱۷-۰۳۹
۴۹	۱۳-۱۷-۰۳۶	۱۳-۱۷-۰۳۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۳۸	۱۳-۱۷-۰۳۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۰	کتاب	۶۰۸۷	۱۳-۱۷-۰۴۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۴۰
۵۰	۱۳-۱۷-۰۳۷	۱۳-۱۷-۰۳۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۱	۱۳-۱۷-۰۴۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۲	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۴۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۲
۵۱	۱۳-۱۷-۰۳۸	۱۳-۱۷-۰۳۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۴	کتاب	۵۰۲۸	۱۳-۱۷-۰۴۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۴
۵۲	۱۳-۱۷-۰۳۹	۱۳-۱۷-۰۳۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۳	۱۳-۱۷-۰۴۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۵	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۴۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۵
۵۳	۱۳-۱۷-۰۴۰	۱۳-۱۷-۰۴۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۶	کتاب	۵۱۰۲	۱۳-۱۷-۰۴۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۶	۱۳-۱۷-۰۴۶	۱۳-۱۷-۰۴۶	۱۳-۱۷-۰۴۶
۵۴	۱۳-۱۷-۰۴۱	۱۳-۱۷-۰۴۱	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۵	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۷	کتاب	۶۰۸۷	۱۳-۱۷-۰۴۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۷	۱۳-۱۷-۰۴۷	۱۳-۱۷-۰۴۷	۱۳-۱۷-۰۴۷
۵۵	۱۳-۱۷-۰۴۲	۱۳-۱۷-۰۴۲	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۶	۱۳-۱۷-۰۴۶	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۸	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۴۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۸	۱۳-۱۷-۰۴۸	۱۳-۱۷-۰۴۸	۱۳-۱۷-۰۴۸
۵۶	۱۳-۱۷-۰۴۳	۱۳-۱۷-۰۴۳	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۷	۱۳-۱۷-۰۴۷	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۹	کتاب	۶۰۷۵	۱۳-۱۷-۰۴۹	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۹	۱۳-۱۷-۰۴۹	۱۳-۱۷-۰۴۹	۱۳-۱۷-۰۴۹
۵۷	۱۳-۱۷-۰۴۴	۱۳-۱۷-۰۴۴	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۸	۱۳-۱۷-۰۴۸	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۵۰	کتاب	۷۵۷۴	۱۳-۱۷-۰۵۰	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۵۰	۱۳-۱۷-۰۵۰	۱۳-۱۷-۰۵۰	۱۳-۱۷-۰۵۰
۵۸	۱۳-۱۷-۰۴۵	۱۳-۱۷-۰۴۵	۲۹۲۱												

			-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	فاقد منع	۷۰۲۲	نشریجی	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳-۱۷-۱۰۴	۳۹۲۱	۵۷
			-	۶۲۲	۲۰۱۰	۱۲۸۹	-	عملیات واحد در مهندسی شیمی (حلد وارن ال - اسمیت (اول) دادو رشتجان	کتاب	۶۰۷۴	نشریجی	عملیات واحد ۲	۱۳-۱۷-۱۰۵	۳۹۲۱	۵۸
			-	۱۰۳۶	۲۰۰۹	۱۲۸۸	-	عملیات واحد در مهندسی شیمی (حلد وارن ال - اسمیت دادو رشتجان)	کتاب	۶۰۷۵	نشریجی	عملیات واحد ۲	۱۳-۱۷-۱۰۵	۳۹۲۱	
			-	--	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	۷۰۲۲	نشریجی	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱۳-۱۷-۱۱۱	۳۹۲۱	۵۹
			-	۳۲۲	۲۰۱۱	۱۳۹۰	-	کاربرد راضیات در مهندسی شیمی (حلد متوجه نیک آذر ، ریاض خراط (اول)	کتاب	۵۰۹۹	نشریجی	کاربرد راضیات در مهندسی شیمی	۱۳-۱۷-۱۲۱	۳۹۲۱	۶۰
			-	۱۷۷۷	۲۰۱۲	۱۳۹۱	-	مانی کنترل فرایندهای در مهندسی شیمی متوجه نیک آذر	کتاب	۶۶۰۱	نشریجی	کنترل فرایندهای ۲	۱۳-۱۷-۱۶۴	۳۹۲۱	۶۱
			-	۹۰۸	۲۰۰۹	۱۲۸۸	-	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی نیمر هاووس مجتبی سمنابی رهبر برای مهندسین شیمی	کتاب	۶۱۱۶	نشریجی	طرح اقتصاد کارخانه	۱۳-۱۷-۱۶۶	۳۹۲۱	۶۲
			-	--	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	۷۰۲۳	نشریجی	صایع غذایی ۱	۱۳-۱۷-۱۶۹	۳۹۲۱	۶۳
			-	--	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	۷۰۲۳	نشریجی	صایع غذایی ۲	۱۳-۱۷-۱۷۰	۳۹۲۱	۶۴
			-	--	۲۰۱۰	۱۲۸۹	-	ایران عالم راده پوشیدمی غذایی صبحی شریف	کتاب	۶۰۸۹	نتستی و نشریجی	شیمی و پوشیدمی مواد غذایی	۱۳-۱۷-۱۷۱	۳۹۲۱	۶۵

زمان: ۰۹:۵۳ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پامنور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲-فیزی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	ردیف پیوست	کد شرح پیوست	کد شرح پیوست	ناشر	سال انتشار	سال انتشار ميلاده	متراجم	نويسنده	عنوان	منبع	شماره	نوع آزمون	تعداد ساعت	تعداد عمل	تعداد	نحوه آزمون	نحوه تئوري	نحوه فايندها
۶۶	کنترل فرایندهای ۱	۱۷-۱۷-۱۷۳	۳۹۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	۷۹۱	دانشگاه اميرکير	دانشگاه	۲۰۱۲	۱۳۹۱	-	میانی کنترل فرایندهای دارای شیمی منجور نیک آذر	میانی کنترل فرایندهای دارای شیمی منجور نیک آذر	۶۶۰۱	نشریجي	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	
۶۷	کنترل كيفت مواد غذائي	۱۷-۱۷-۱۷۴	۳۹۲۱	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۲۳	نشریجي	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	
۶۸	آمادگاه عملات	۱۷-۱۷-۱۷۵	۳۹۲۱	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۲۴	نشریجي	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	
۶۹	كارگاه نرم افزار مهندسي شيمي	۱۷-۱۷-۱۷۶	۳۹۲۱	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۲۴	نشریجي	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	
۷۰	كارآموري	۱۷-۱۷-۱۷۸	۳۹۲۱	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۲۴	نشریجي	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	
۷۱	بروزه	۱۷-۱۷-۱۷۹	۳۹۲۱	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۲۴	نشریجي	۲۴	۰	۲	۰	۰	۰	
۷۲	سينتک و طرح راکتور	۱۷-۱۷-۱۸۱	۳۹۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	۷۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی امير کبیر	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امير کبیر)	۲۰۱۲	۱۳۹۱	مرتضی سهرابی	مرتضی سهرابی	اكتاولونسیبل بیل	طراجی راکتورهای شیمیابی	کتاب	۷۶۰۲	نشریجي	۲۲	۰	۲	۰	۰
۷۳	برنامه سازی کامپیوت	۱۱-۱۱-۰۷۴	۳۹۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	۷۹۱	پامنور	دانشگاه	۲۰۱۲	۱۳۹۱	داود کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته C	آمادگی	۸۱۸۹	تستي و نشریجي	۳۰	۰	۲	۰	۰	۰	
۷۴	محاسبات عددی	۱۱-۱۱-۰۷۵	۳۹۲۱	ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش های ۷-۸ و ۹-۱۰)، فصل ۳ (به جزء بخش ۷-۸ و ۹-۱۰)، فصل ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، فصل ۵ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۶)، فصل ۶ (به جزء بخش ۵-۶ و ۶-۷)، فصل ۷ (به جزء بخش ۶-۷ و ۷-۸)، فصل ۸ (به جزء بخش ۷-۸ و ۸-۹)، فصل ۹ (به جزء بخش ۸-۹ و ۹-۱۰)، فصل ۱۰ (به جزء بخش ۹-۱۰ و ۱۰-۱۱)، فصل ۱۱ (به جزء بخش ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲)، فصل ۱۲ (به جزء بخش ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳)، فصل ۱۳ (به جزء بخش ۱۲-۱۳ و ۱۳-۱۴)، فصل ۱۴ (به جزء بخش ۱۳-۱۴ و ۱۴-۱۵)، فصل ۱۵ (به جزء بخش ۱۴-۱۵ و ۱۵-۱۶)، فصل ۱۶ (به جزء بخش ۱۵-۱۶ و ۱۶-۱۷)، فصل ۱۷ (به جزء بخش ۱۶-۱۷ و ۱۷-۱۸)، فصل ۱۸ (به جزء بخش ۱۷-۱۸ و ۱۸-۱۹)، فصل ۱۹ (به جزء بخش ۱۸-۱۹ و ۱۹-۲۰)، فصل ۲۰ (به جزء بخش ۱۹-۲۰ و ۲۰-۲۱)، فصل ۲۱ (به جزء بخش ۲۰-۲۱ و ۲۱-۲۲)، فصل ۲۲ (به جزء بخش ۲۱-۲۲ و ۲۲-۲۳)، فصل ۲۳ (به جزء بخش ۲۲-۲۳ و ۲۳-۲۴)، فصل ۲۴ (به جزء بخش ۲۳-۲۴ و ۲۴-۲۵)، فصل ۲۵ (به جزء بخش ۲۴-۲۵ و ۲۵-۲۶)، فصل ۲۶ (به جزء بخش ۲۵-۲۶ و ۲۶-۲۷)، فصل ۲۷ (به جزء بخش ۲۶-۲۷ و ۲۷-۲۸)، فصل ۲۸ (به جزء بخش ۲۷-۲۸ و ۲۸-۲۹)، فصل ۲۹ (به جزء بخش ۲۸-۲۹ و ۲۹-۳۰)، فصل ۳۰ (به جزء بخش ۲۹-۳۰ و ۳۰-۳۱)، فصل ۳۱ (به جزء بخش ۳۰-۳۱ و ۳۱-۳۲)، فصل ۳۲ (به جزء بخش ۳۱-۳۲ و ۳۲-۳۳)، فصل ۳۳ (به جزء بخش ۳۲-۳۳ و ۳۳-۳۴)، فصل ۳۴ (به جزء بخش ۳۳-۳۴ و ۳۴-۳۵)، فصل ۳۵ (به جزء بخش ۳۴-۳۵ و ۳۵-۳۶)، فصل ۳۶ (به جزء بخش ۳۵-۳۶ و ۳۶-۳۷)، فصل ۳۷ (به جزء بخش ۳۶-۳۷ و ۳۷-۳۸)، فصل ۳۸ (به جزء بخش ۳۷-۳۸ و ۳۸-۳۹)، فصل ۳۹ (به جزء بخش ۳۸-۳۹ و ۳۹-۴۰)، فصل ۴۰ (به جزء بخش ۳۹-۴۰ و ۴۰-۴۱)، فصل ۴۱ (به جزء بخش ۴۰-۴۱ و ۴۱-۴۲)، فصل ۴۲ (به جزء بخش ۴۱-۴۲ و ۴۲-۴۳)، فصل ۴۳ (به جزء بخش ۴۲-۴۳ و ۴۳-۴۴)، فصل ۴۴ (به جزء بخش ۴۳-۴۴ و ۴۴-۴۵)، فصل ۴۵ (به جزء بخش ۴۴-۴۵ و ۴۵-۴۶)، فصل ۴۶ (به جزء بخش ۴۵-۴۶ و ۴۶-۴۷)، فصل ۴۷ (به جزء بخش ۴۶-۴۷ و ۴۷-۴۸)، فصل ۴۸ (به جزء بخش ۴۷-۴۸ و ۴۸-۴۹)، فصل ۴۹ (به جزء بخش ۴۸-۴۹ و ۴۹-۵۰)، فصل ۵۰ (به جزء بخش ۴۹-۵۰ و ۵۰-۵۱)، فصل ۵۱ (به جزء بخش ۵۰-۵۱ و ۵۱-۵۲)، فصل ۵۲ (به جزء بخش ۵۱-۵۲ و ۵۲-۵۳)، فصل ۵۳ (به جزء بخش ۵۲-۵۳ و ۵۳-۵۴)، فصل ۵۴ (به جزء بخش ۵۳-۵۴ و ۵۴-۵۵)، فصل ۵۵ (به جزء بخش ۵۴-۵۵ و ۵۵-۵۶)، فصل ۵۶ (به جزء بخش ۵۵-۵۶ و ۵۶-۵۷)، فصل ۵۷ (به جزء بخش ۵۶-۵۷ و ۵۷-۵۸)، فصل ۵۸ (به جزء بخش ۵۷-۵۸ و ۵۸-۵۹)، فصل ۵۹ (به جزء بخش ۵۸-۵۹ و ۵۹-۶۰)، فصل ۶۰ (به جزء بخش ۵۹-۶۰ و ۶۰-۶۱)، فصل ۶۱ (به جزء بخش ۶۰-۶۱ و ۶۱-۶۲)، فصل ۶۲ (به جزء بخش ۶۱-۶۲ و ۶۲-۶۳)، فصل ۶۳ (به جزء بخش ۶۲-۶۳ و ۶۳-۶۴)، فصل ۶۴ (به جزء بخش ۶۳-۶۴ و ۶۴-۶۵)، فصل ۶۵ (به جزء بخش ۶۴-۶۵ و ۶۵-۶۶)، فصل ۶۶ (به جزء بخش ۶۵-۶۶ و ۶۶-۶۷)، فصل ۶۷ (به جزء بخش ۶۶-۶۷ و ۶۷-۶۸)، فصل ۶۸ (به جزء بخش ۶۷-۶۸ و ۶۸-۶۹)، فصل ۶۹ (به جزء بخش ۶۸-۶۹ و ۶۹-۷۰)، فصل ۷۰ (به جزء بخش ۶۹-۷۰ و ۷۰-۷۱)، فصل ۷۱ (به جزء بخش ۷۰-۷۱ و ۷۱-۷۲)، فصل ۷۲ (به جزء بخش ۷۱-۷۲ و ۷۲-۷۳)، فصل ۷۳ (به جزء بخش ۷۲-۷۳ و ۷۳-۷۴)، فصل ۷۴ (به جزء بخش ۷۳-۷۴ و ۷۴-۷۵)، فصل ۷۵ (به جزء بخش ۷۴-۷۵ و ۷۵-۷۶)، فصل ۷۶ (به جزء بخش ۷۵-۷۶ و ۷۶-۷۷)، فصل ۷۷ (به جزء بخش ۷۶-۷۷ و ۷۷-۷۸)، فصل ۷۸ (به جزء بخش ۷۷-۷۸ و ۷۸-۷۹)، فصل ۷۹ (به جزء بخش ۷۸-۷۹ و ۷۹-۸۰)، فصل ۸۰ (به جزء بخش ۷۹-۸۰ و ۸۰-۸۱)، فصل ۸۱ (به جزء بخش ۸۰-۸۱ و ۸۱-۸۲)، فصل ۸۲ (به جزء بخش ۸۱-۸۲ و ۸۲-۸۳)، فصل ۸۳ (به جزء بخش ۸۲-۸۳ و ۸۳-۸۴)، فصل ۸۴ (به جزء بخش ۸۳-۸۴ و ۸۴-۸۵)، فصل ۸۵ (به جزء بخش ۸۴-۸۵ و ۸۵-۸۶)، فصل ۸۶ (به جزء بخش ۸۵-۸۶ و ۸۶-۸۷)، فصل ۸۷ (به جزء بخش ۸۶-۸۷ و ۸۷-۸۸)، فصل ۸۸ (به جزء بخش ۸۷-۸۸ و ۸۸-۸۹)، فصل ۸۹ (به جزء بخش ۸۸-۸۹ و ۸۹-۹۰)، فصل ۹۰ (به جزء بخش ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱)، فصل ۹۱ (به جزء بخش ۹۰-۹۱ و ۹۱-۹۲)، فصل ۹۲ (به جزء بخش ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳)، فصل ۹۳ (به جزء بخش ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴)، فصل ۹۴ (به جزء بخش ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵)، فصل ۹۵ (به جزء بخش ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶)، فصل ۹۶ (به جزء بخش ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷)، فصل ۹۷ (به جزء بخش ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸)، فصل ۹۸ (به جزء بخش ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹)، فصل ۹۹ (به جزء بخش ۹۸-۹۹ و ۹۹-۱۰۰)، فصل ۱۰۰ (به جزء بخش ۹۹-۱۰۰ و ۱۰۰-۱۰۱)، فصل ۱۰۱ (به جزء بخش ۱۰۰-۱۰۱ و ۱۰۱-۱۰۲)، فصل ۱۰۲ (به جزء بخش ۱۰۱-۱۰۲ و ۱۰۲-۱۰۳)، فصل ۱۰۳ (به جزء بخش ۱۰۲-۱۰۳ و ۱۰۳-۱۰۴)، فصل ۱۰۴ (به جزء بخش ۱۰۳-۱۰۴ و ۱۰۴-۱۰۵)، فصل ۱۰۵ (به جزء بخش ۱۰۴-۱۰۵ و ۱۰۵-۱۰۶)، فصل ۱۰۶ (به جزء بخش ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۶-۱۰۷)، فصل ۱۰۷ (به جزء بخش ۱۰۶-۱۰۷ و ۱۰۷-۱۰۸)، فصل ۱۰۸ (به جزء بخش ۱۰۷-۱۰۸ و ۱۰۸-۱۰۹)، فصل ۱۰۹ (به جزء بخش ۱۰۸-۱۰۹ و ۱۰۹-۱۱۰)، فصل ۱۱۰ (به جزء بخش ۱۰۹-۱۱۰ و ۱۱۰-۱۱۱)، فصل ۱۱۱ (به جزء بخش ۱۱۰-۱۱۱ و ۱۱۱-۱۱۲)، فصل ۱۱۲ (به جزء بخش ۱۱۱-۱۱۲ و ۱۱۲-۱۱۳)، فصل ۱۱۳ (به جزء بخش ۱۱۲-۱۱۳ و ۱۱۳-۱۱۴)، فصل ۱۱۴ (به جزء بخش ۱۱۳-۱۱۴ و ۱۱۴-۱۱۵)، فصل ۱۱۵ (به جزء بخش ۱۱۴-۱۱۵ و ۱۱۵-۱۱۶)، فصل ۱۱۶ (به جزء بخش ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۶-۱۱۷)، فصل ۱۱۷ (به جزء بخش ۱۱۶-۱۱۷ و ۱۱۷-۱۱۸)، فصل ۱۱۸ (به جزء بخش ۱۱۷-۱۱۸ و ۱۱۸-۱۱۹)، فصل ۱۱۹ (به جزء بخش ۱۱۸-۱۱۹ و ۱۱۹-۱۲۰)، فصل ۱۲۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۰ و ۱۲۰-۱۲۱)، فصل ۱۲۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۱ و ۱۲۱-۱۲۲)، فصل ۱۲۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۲ و ۱۲۲-۱۲۳)، فصل ۱۲۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۳ و ۱۲۳-۱۲۴)، فصل ۱۲۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۴ و ۱۲۴-۱۲۵)، فصل ۱۲۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۵ و ۱۲۵-۱۲۶)، فصل ۱۲۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۶ و ۱۲۶-۱۲۷)، فصل ۱۲۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۷ و ۱۲۷-۱۲۸)، فصل ۱۲۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۸ و ۱۲۸-۱۲۹)، فصل ۱۲۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۲۹ و ۱۲۹-۱۳۰)، فصل ۱۳۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۰ و ۱۳۰-۱۳۱)، فصل ۱۳۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۱ و ۱۳۱-۱۳۲)، فصل ۱۳۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۲ و ۱۳۲-۱۳۳)، فصل ۱۳۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۳ و ۱۳۳-۱۳۴)، فصل ۱۳۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۴ و ۱۳۴-۱۳۵)، فصل ۱۳۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۵ و ۱۳۵-۱۳۶)، فصل ۱۳۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۶ و ۱۳۶-۱۳۷)، فصل ۱۳۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۷ و ۱۳۷-۱۳۸)، فصل ۱۳۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۸ و ۱۳۸-۱۳۹)، فصل ۱۳۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۳۹ و ۱۳۹-۱۴۰)، فصل ۱۴۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۰ و ۱۴۰-۱۴۱)، فصل ۱۴۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۱ و ۱۴۱-۱۴۲)، فصل ۱۴۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۲ و ۱۴۲-۱۴۳)، فصل ۱۴۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۳ و ۱۴۳-۱۴۴)، فصل ۱۴۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۴ و ۱۴۴-۱۴۵)، فصل ۱۴۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۵ و ۱۴۵-۱۴۶)، فصل ۱۴۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۶ و ۱۴۶-۱۴۷)، فصل ۱۴۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۷ و ۱۴۷-۱۴۸)، فصل ۱۴۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۸ و ۱۴۸-۱۴۹)، فصل ۱۴۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۴۹ و ۱۴۹-۱۵۰)، فصل ۱۵۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۰ و ۱۵۰-۱۵۱)، فصل ۱۵۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۱ و ۱۵۱-۱۵۲)، فصل ۱۵۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۲ و ۱۵۲-۱۵۳)، فصل ۱۵۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۳ و ۱۵۳-۱۵۴)، فصل ۱۵۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۴ و ۱۵۴-۱۵۵)، فصل ۱۵۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۵ و ۱۵۵-۱۵۶)، فصل ۱۵۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۶ و ۱۵۶-۱۵۷)، فصل ۱۵۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۷ و ۱۵۷-۱۵۸)، فصل ۱۵۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۸ و ۱۵۸-۱۵۹)، فصل ۱۵۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۵۹ و ۱۵۹-۱۶۰)، فصل ۱۶۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۰ و ۱۶۰-۱۶۱)، فصل ۱۶۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۱ و ۱۶۱-۱۶۲)، فصل ۱۶۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۲ و ۱۶۲-۱۶۳)، فصل ۱۶۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۳ و ۱۶۳-۱۶۴)، فصل ۱۶۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۴ و ۱۶۴-۱۶۵)، فصل ۱۶۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۵ و ۱۶۵-۱۶۶)، فصل ۱۶۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۶ و ۱۶۶-۱۶۷)، فصل ۱۶۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۷ و ۱۶۷-۱۶۸)، فصل ۱۶۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۸ و ۱۶۸-۱۶۹)، فصل ۱۶۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۶۹ و ۱۶۹-۱۷۰)، فصل ۱۷۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۰ و ۱۷۰-۱۷۱)، فصل ۱۷۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۱ و ۱۷۱-۱۷۲)، فصل ۱۷۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۲ و ۱۷۲-۱۷۳)، فصل ۱۷۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۳ و ۱۷۳-۱۷۴)، فصل ۱۷۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۴ و ۱۷۴-۱۷۵)، فصل ۱۷۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۵ و ۱۷۵-۱۷۶)، فصل ۱۷۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۶ و ۱۷۶-۱۷۷)، فصل ۱۷۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۷ و ۱۷۷-۱۷۸)، فصل ۱۷۸ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۸ و ۱۷۸-۱۷۹)، فصل ۱۷۹ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۷۹ و ۱۷۹-۱۸۰)، فصل ۱۸۰ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۰ و ۱۸۰-۱۸۱)، فصل ۱۸۱ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۱ و ۱۸۱-۱۸۲)، فصل ۱۸۲ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۲ و ۱۸۲-۱۸۳)، فصل ۱۸۳ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۳ و ۱۸۳-۱۸۴)، فصل ۱۸۴ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۴ و ۱۸۴-۱۸۵)، فصل ۱۸۵ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۵ و ۱۸۵-۱۸۶)، فصل ۱۸۶ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۶ و ۱۸۶-۱۸۷)، فصل ۱۸۷ (به جزء بخش ۱۱۹-۱۸۷ و ۱۸۷-۱۸۸)، فصل ۱۸۸ (به ج																	