

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

۱۳۹۴/۱۱/۰۶ - ۰۹:۰۶
از: ۸۲۹

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره ۹ گذاشت: ۱۴۰۰

سماوه درارس. ۱۰۶

مقاطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

شته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
دهه : تمام، دوهه ها

رضاei	آمادگی اسلامی ۲	تستی	۸	۰	۲	۱۲۲۳+۲۶	۳۹۴۲	۲۷
بیام نور	۱۳۹۱	آمادگی اسلامی ۲	۵۶۶۷	تستی	۰	۰	۰	۰

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
جهه : تمام، دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گذاشت: ۳۰۰۹

سیده ساره بیانی

مقطع ۲ - کارشناسی

دانشکده : ۱۲- فنی و مهندسی
گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	توضیحات	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					ت	تع	تئوری	عملی								
۲۸	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۲۰۷۴	۲۹۴۲		۲	۰	۸	۰	تستی	۵۷۷۳	ازماشی	احمد حسین شریفی	این زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	بیان نور	
۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	۱۳۲۰۲۸	۲۹۴۲		۲	۰	۸	۰	تستی	۸۲۴۸	ازماشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	بیان نور	
۳۰	اخلاق اسلامی(مانی و مفاهیم)	۱۳۲۰۴۹	۲۹۴۲		۲	۰	۸	۰	تستی	۵۶۴۵	ازماشی	امدادی- مبانی و مفاهیم	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	بیان نور	
۳۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۲۰۷۹	۲۹۴۲		۲	۰	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	ازماشی	مصطفی لشاد تهرانی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۳۹۲	بیان نور	
۳۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۲۰۴۲	۲۹۴۲		۲	۰	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	جمعی از نویسندان	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۹۲	نهاد نمایندگی فقیر مظلوم هیرکانی (نشر معارف)	
۳۳	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۸۹	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۵۷۳۷	کتاب	امید محمدبور	استانیک	۱۳۹۲	سرافراز	
۳۴	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۸۹	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاآومت مصالح	مقاآومت مصالح	۱۳۹۲	متکران	
۳۵	موارنه انرژی و مواد	۱۳۱۰۰۷	۲۹۴۲		۴	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۰۹۶	کتاب	دوبید مارت هیمل بالو	اصول بنایی و مبانی محاسبات در	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۶	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۰۱۲	۲۹۴۲		۱	۰	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	-	-	بدون منبع	-	-	-
۳۷	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۰۱۸	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	ویکنورلایل استرنر، بنجامین واپلی	مکانیک سیالات	۱۳۹۲	توپداران	فصل ۵ حذف شود.
۳۸	تمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۰۱۹	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	منصور کلیاسی	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم تریک و مهندسی)	۱۳۹۲	جواه داشگاهی (دانشگاه امیر اصغر کیمی)	فصل ۶ حذف شود.
۳۹	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۰۲۱	۲۹۴۲		۲	۰	۳۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	جورف مال اسمیت، هندریک ون	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم تریک و مهندسی)	۱۳۹۲	جواه داشگاهی (دانشگاه امیر اصغر کیمی)	از جلد اول: فصل ۹، ۸، ۷ و ۶ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۰۲۲	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۷۰۳	کتاب	منصور کلیاسی	انتقال حرارت	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۲۲	۲۹۴۲		۲	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۴۴۰	کتاب	چک فیلیپ هولمن	علام رضا ملک زاده- محمدحسن کاشانی حصار	۱۳۹۱	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۲	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۲۳	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	چک فیلیپ هولمن	عملیات واحد مهندسی شیمی	۱۳۹۲	جهان فردا	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۳	انتقال حرارت ۳	۱۳۱۰۲۴	۲۹۴۲		۳	۰	۳۶	۰	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	حسن طویبی	مانی طراحی کوره های صنعتی	۱۳۸۷	جهان فردا	فصل های ۱، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۴	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳۱۰۲۷	۲۹۴۲		۱	۰	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۷۴	کتاب	چک فیلیپ هولمن	راص نرم افزار مهندسی شیمی	۱۳۸۶	جواه داشگاهی (دانشگاه امیر اصغر کیمی)	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	شیمی فیزیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۰۳۰	۲۹۴۲		۲	۰	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	کتاب	چک فیلیپ هولمن	شیمی فیزیک ۱	۱۳۹۰	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ (تا بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۴۶	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد	۱۳۱۰۴۰	۲۹۴۲		۱	۰	۳۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	-	-	بدون منبع	-	غذایی ۱	

۱۳۹۲ ۲۹۴۲ ۴۷ میکروبیولوژی عمومی	۱۲ ۰ ۲ تسبی و تشریحی ۵۶۰۶ آزمایشی	۱۳۹۱ ۱۳۹۱ اقسام نور افضل های ۱، ۳، ۲، ۱، ۵، ۴، ۳، ۰، ۱۰، ۵ و ۱۴ مطالعه شود.
---------------------------------------	---	---

مان: ۱۳۹۴/۱۱/۰۶ - ۰۹:۰۶

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی
جهه : تمام دهم

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گذاری: ۳۰۰۹

سیناروی ترارس: کاوه

مقطع . ۲ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی : ۱۷-۱۸۰۱۶۰۱۶

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد						
													ت	تع	تئوری عمل	تئوری تشریحی		
۴۸	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۲۱۷۰۴۶	۲۹۴۲	۱۲۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	علی مرتضوی	ادامر	میکروبیولوژی مواد غذایی	کتاب	۶۰۲۳	۱۶	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	شرح پیوست		
۴۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۲۱۷۰۴۸	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۱۰	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.			
۵۰	نقشه کشی صنعتی	۱۲۱۷۰۵۰	۲۹۴۲	۱۲۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	احمد متقوی پور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	کتاب	۶۰۸۷	۶۴	۲	۰	۰	۲	تستی و تشریحی	بخش های ۱-۲، ۴-۵ و ۸-۹ حذف شود.		
۵۱	شیمی تجزیه	۱۲۱۷۰۵۱	۲۹۴۲	۱۲۹۲	پیام نور	عزالله نزاد علی	شیمی تجزیه ۱	آزمایشی	۵۲۸۲	۲۴	۰	۳	۰	۲	تستی و تشریحی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۵۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۲۱۷۰۵۲	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۱۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد			
۵۳	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۲۱۷۰۵۳	۲۹۴۲	۱۲۹۱	پیام نور	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	متوسط آزمایشگاهی	۵۱۰۴	۳۲	۱	۰	۰	۱	تستی و تشریحی	آزمایشگاه مکانیک سیالات		
۵۴	انتقال حرم	۱۲۱۷۰۵۴	۲۹۴۲	۱۲۹۲	جavad داشنگاهی هنرات	حسین بهمنیار	انتقال حرم	کتاب	۶۴۲۶	۳۶	۰	۳	۰	۳	تشریحی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۵۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۲۱۷۰۵۵	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد			
۵۶	عملیات واحد ۱	۱۲۱۷۰۵۶	۲۹۴۲	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	کتاب	۶۰۷۵	۲۲	۰	۳	۰	۲	تشریحی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۲۱۷۰۵۷	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۱	تشریحی	آزمایشگاه انتقال حرارت	
۵۸	عملیات واحد ۲	۱۲۱۷۰۵۸	۲۹۴۲	۱۲۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	کتاب	۶۴۷۴	۳۲	۰	۳	۰	۲	تشریحی	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
۵۹	عملیات واحد ۳	۱۲۱۷۰۵۹	۲۹۴۲	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	کتاب	۶۰۷۵	۳۶	۰	۳	۰	۳	تشریحی	فصل های ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۳۰ مطالعه شود.	
۶۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۶۰	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۱	تشریحی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.	
۶۱	کنترل فرایندی‌ها	۱۲۱۷۰۶۱	۲۹۴۲	۱۲۹۰	دانشگاه امریکن	کاپرید ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوجهر نیک آذر، ریاض خراط	کتاب	۶۰۹۹	۱۶	۰	۲	۰	۲	تشریحی	دانشگاه امریکن		
۶۲	طرح اقتصاد کارخانه	۱۲۱۷۰۶۲	۲۹۴۲	۱۲۹۱	دانشگاه امریکن	مانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوجهر نیک آذر	کتاب	۶۶۰۱	۱۶	۰	۲	۰	۲	تشریحی	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۶۳	صنایع غذایی ۱	۱۲۱۷۰۶۳	۲۹۴۲	۱۲۸۸	دانشگاه امام حسین	محنتی سمنانی رهبر	طراجی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیرم هاووس	کتاب	۶۱۱۶	۳۶	۰	۳	۰	۳	تشریحی	فصل های ۱، ۲، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.		
۶۴	صنایع غذایی ۲	۱۲۱۷۰۶۴	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲	۰	۲	تشریحی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.	
۶۵	شمی و بیوشیمی مواد غذایی	۱۲۱۷۰۶۵	۲۹۴۲	۱۲۸۹	دانشگاه دانشگاهی	ابران عالم راده	بیوشیمی غذایی	کتاب	۶۰۸۹	۳۶	۰	۳	۰	۳	تشریحی و تشریحی	دانشگاه دانشگاهی		
۶۶	کنترل فرایندی‌ها ۱	۱۲۱۷۰۶۶	۲۹۴۲	۱۲۹۱	دانشگاه امیرکبیر	مانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوجهر نیک آذر	کتاب	۶۶۰۱	۲۲	۰	۳	۰	۳	تشریحی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.		
۶۷	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۲۱۷۰۶۷	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۱۶	۰	۲	۰	۲	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	
۶۸	آزمایشگاه عملیات	۱۲۱۷۰۶۸	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۱	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	
۶۹	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۶۹	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۲	۱	۰	۰	۱	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	
۷۰	سینتیک و طرح راکتور	۱۲۱۷۰۷۰	۲۹۴۲	۱۲۹۱	جavad دانشگاهی امیرکبیر	مرتضی سهراوی	اکتاونوسپیل بیل	طراحی راکتورهای شیمیابی	کتاب	۷۶۰۲	۳۶	۰	۴	۰	۴	تشریحی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۷۱	بروزه	۱۲۱۷۰۷۱	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۶	۰	۳	۰	۳	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	
۷۲	کارآموزی	۱۲۱۷۰۷۲	۲۹۴۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۰۴۲	۳۶	۰	۰	۰	۰	تشریحی	دانشگاه امیرکبیر	
۷۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۲۱۷۰۷۳	۲۹۴۲	۱۲۹۱	پیام نور	داد کریم زادگان مقدم	برنامه‌سازی پیشرفته C	آزمایشی	۸۱۸۹	۳۰	۰	۳	۰	۳	تشریحی و تشریحی	دانشگاه امیرکبیر		
۷۴	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۴	۲۹۴۲	-	-	-	-	دکتر جواد وحدتی	روش‌های محاسبات عددی	کتاب	۶۲۱۱	۲۰	۰	۲	۰	۲	تشریحی و تشریحی	دانشگاه امیرکبیر
۷۵	آنات اقساما و بخش ۹-۲، ۱۰-۲ و ۱۱-۲ از قفل ۳، بخش ۲-۳ و ۳-۴ از قفل ۵، بخش ۴-۵ و ۵-۶ از قفل ۶، بخش ۶-۷ و ۷-۸ از قفل ۷، بخش ۷-۸ و ۸-۹ از قفل ۸، بخش ۸-۹ و ۹-۱۰ از قفل ۹، بخش ۹-۱۱ و ۱۰-۱۲ از قفل ۱۰، بخش ۱۰-۱۳ و ۱۳-۱۴ از قفل ۱۱، بخش ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳ از قفل ۱۲، بخش ۱۲-۱۴ و ۱۴-۱۵ از قفل ۱۳، بخش ۱۳-۱۵ و ۱۵-۱۶ از قفل ۱۴، بخش ۱۴-۱۶ و ۱۶-۱۷ از قفل ۱۵، بخش ۱۵-۱۷ و ۱۷-۱۸ از قفل ۱۶، بخش ۱۶-۱۸ و ۱۸-۱۹ از قفل ۱۷، بخش ۱۷-۱۹ و ۱۹-۲۰ از قفل ۱۸، بخش ۱۸-۲۰ و ۲۰-۲۱ از قفل ۱۹، بخش ۱۹-۲۱ و ۲۱-۲۲ از قفل ۲۰، بخش ۲۰-۲۲ و ۲۲-۲۳ از قفل ۲۱، بخش ۲۱-۲۳ و ۲۳-۲۴ از قفل ۲۲، بخش ۲۲-۲۴ و ۲۴-۲۵ از قفل ۲۳، بخش ۲۳-۲۵ و ۲۵-۲۶ از قفل ۲۴، بخش ۲۴-۲۶ و ۲۶-۲۷ از قفل ۲۵، بخش ۲۵-۲۷ و ۲۷-۲۸ از قفل ۲۶، بخش ۲۶-۲۸ و ۲۸-۲۹ از قفل ۲۷، بخش ۲۷-۲۹ و ۲۹-۳۰ از قفل ۲۸، بخش ۲۸-۳۰ و ۳۰-۳۱ از قفل ۲۹، بخش ۲۹-۳۱ و ۳۱-۳۲ از قفل ۳۰، بخش ۳۰-۳۲ و ۳۲-۳۳ از قفل ۳۱، بخش ۳۱-۳۳ و ۳۳-۳۴ از قفل ۳۲، بخش ۳۲-۳۴ و ۳۴-۳۵ از قفل ۳۳، بخش ۳۳-۳۵ و ۳۵-۳۶ از قفل ۳۴، بخش ۳۴-۳۶ و ۳۶-۳۷ از قفل ۳۵، بخش ۳۵-۳۷ و ۳۷-۳۸ از قفل ۳۶، بخش ۳۶-۳۸ و ۳۸-۳۹ از قفل ۳۷، بخش ۳۷-۳۹ و ۳۹-۴۰ از قفل ۳۸، بخش ۳۸-۴۰ و ۴۰-۴۱ از قفل ۳۹، بخش ۳۹-۴۱ و ۴۱-۴۲ از قفل ۴۰، بخش ۴۰-۴۲ و ۴۲-۴۳ از قفل ۴۱، بخش ۴۱-۴۳ و ۴۳-۴۴ از قفل ۴۲، بخش ۴۲-۴۴ و ۴۴-۴۵ از قفل ۴۳، بخش ۴۳-۴۵ و ۴۵-۴۶ از قفل ۴۴، بخش ۴۴-۴۶ و ۴۶-۴۷ از قفل ۴۵، بخش ۴۵-۴۷ و ۴۷-۴۸ از قفل ۴۶، بخش ۴۶-۴۸ و ۴۸-۴۹ از قفل ۴۷، بخش ۴۷-۴۹ و ۴۹-۵۰ از قفل ۴۸، بخش ۴۸-۵۰ و ۵۰-۵۱ از قفل ۴۹، بخش ۴۹-۵۱ و ۵۱-۵۲ از قفل ۵۰، بخش ۵۰-۵۲ و ۵۲-۵۳ از قفل ۵۱، بخش ۵۱-۵۳ و ۵۳-۵۴ از قفل ۵۲، بخش ۵۲-۵۴ و ۵۴-۵۵ از قفل ۵۳، بخش ۵۳-۵۵ و ۵۵-۵۶ از قفل ۵۴، بخش ۵۴-۵۶ و ۵۶-۵۷ از قفل ۵۵، بخش ۵۵-۵۷ و ۵۷-۵۸ از قفل ۵۶، بخش ۵۶-۵۸ و ۵۸-۵۹ از قفل ۵۷، بخش ۵۷-۵۹ و ۵۹-۶۰ از قفل ۵۸، بخش ۵۸-۶۰ و ۶۰-۶۱ از قفل ۵۹، بخش ۵۹-۶۱ و ۶۱-۶۲ از قفل ۶۰، بخش ۶۰-۶۲ و ۶۲-۶۳ از قفل ۶۱، بخش ۶۱-۶۳ و ۶۳-۶۴ از قفل ۶۲، بخش ۶۲-۶۴ و ۶۴-۶۵ از قفل ۶۳، بخش ۶۳-۶۵ و ۶۵-۶۶ از قفل ۶۴، بخش ۶۴-۶۶ و ۶۶-۶۷ از قفل ۶۵، بخش ۶۵-۶۷ و ۶۷-۶۸ از قفل ۶۶، بخش ۶۶-۶۸ و ۶۸-۶۹ از قفل ۶۷، بخش ۶۷-۶۹ و ۶۹-۷۰ از قفل ۶۸، بخش ۶۸-۶۹ و ۶۹-۷۱ از قفل ۶۹، بخش ۶۹-۷۱ و ۷۱-۷۲ از قفل ۷۰، بخش ۷۰-۷۱ و ۷۱-۷۲ از قفل ۷۱، بخش ۷۱-۷۲ و ۷۲-۷۳ از قفل ۷۲، بخش ۷۲-۷۳ و ۷۳-۷۴ از قفل ۷۳، بخش ۷۳-۷۴ و ۷۴-۷۵ از قفل ۷۴، بخش ۷۴-۷۵ و ۷۵-۷۶ از قفل ۷۵، بخش ۷۵-۷۶ و ۷۶-۷۷ از قفل ۷۶، بخش ۷۶-۷۷ و ۷۷-۷۸ از قفل ۷۷، بخش ۷۷-۷۸ و ۷۸-۷۹ از قفل ۷۸، بخش ۷۸-۷۹ و ۷۹-۸۰ از قفل ۷۹، بخش ۷۹-۸۰ و ۸۰-۸۱ از قفل ۸۰، بخش ۸۰-۸۱ و ۸۱-۸۲ از قفل ۸۱، بخش ۸۱-۸۲ و ۸۲-۸۳ از قفل ۸۲، بخش ۸۲-۸۳ و ۸۳-۸۴ از قفل ۸۳، بخش ۸۳-۸۴ و ۸۴-۸۵ از قفل ۸۴، بخش ۸۴-۸۵ و ۸۵-۸۶ از قفل ۸۵، بخش ۸۵-۸۶ و ۸۶-۸۷ از قفل ۸۶، بخش ۸۶-۸۷ و ۸۷-۸۸ از قفل ۸۷، بخش ۸۷-۸۸ و ۸۸-۸۹ از قفل ۸۸، بخش ۸۸-۸۹ و ۸۹-۹۰ از قفل ۸۹، بخش ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱ از قفل ۹۰، بخش ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱ و ۹۱-۹۲ از قفل ۹۱، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ از قفل ۹۲، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ از قفل ۹۳، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ از قفل ۹۴، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ از قفل ۹۵، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ از قفل ۹۶، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ از قفل ۹۷، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۹۸، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۹۹، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۰، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۱، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۲، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۳، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۴، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۵، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۶، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۷، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۸، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۰۹، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۰، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۱، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۲، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۳، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۴، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۵، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۶، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۷، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۸، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۱۹، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹ از قفل ۱۲۰، بخش ۸۹-۹۱ و ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳ و ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵ و ۹۵																	