

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵-مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۲۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۳	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳ و ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱ و ۵-۲)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۱ و ۶-۲)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۱ و ۷-۲)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱ و ۸-۲)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱ و ۹-۲) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۶۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۰	۳۹۶۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۶۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۶۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۱	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	تستی	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف	
۲۴	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۵	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور
۲۶	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور
۳۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۲۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۱	۳۹۶۱	۱۳۱۴۰۵۲	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	تستی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	کل کتاب به جز بخش های ۴-۵(تصویر مجسم دیمتریک) و ۴-۶(تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور- رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	بیدار	
۳۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ به جزء فصل دوم بخش ۲-۱۶، فصل سوم بخش های ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، فصل چهارم بخش های ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل پنجم بخش ۵-۶، فصل ششم بخش های ۶-۸ و فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۲-۱۳، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود
۳۷	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابویی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	بیدار	
۳۸	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	بیدار	
۳۹	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱ تا ۹-۴)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک مر. وایت	ملکزاده، کاشانی	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	۳	۰	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک مر. وایت	ملکزاده، کاشانی	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل ۵، ۶ تا پایان ۶-۹، ۷ تا پایان ۸-۹، ۸ تا پایان ۹-۱۰، ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگل-ی بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱ (به جزء بخش‌های ۱-۱۳ تا پایان ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخش‌های ۲-۴، ۲-۷ تا پایان ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخش‌های ۳-۵ تا پایان ۳-۱۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۴-۸ تا پایان ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش‌های ۵-۱۱ تا پایان ۵-۱۲)، ۶ (به جزء بخش‌های ۶-۸ تا پایان ۶-۱۱)، ۷ (به جزء بخش‌های ۷-۱۲ تا پایان ۷-۱۳)، ۸ (به جزء بخش‌های ۸-۱۲ تا پایان ۸-۱۳)، ۹ (به جزء بخش‌های ۹-۱۲ تا پایان ۹-۱۳)، ۱۰ (به جزء بخش‌های ۱۰-۱۲ تا پایان ۱۰-۱۳)، ۱۱ (به جزء بخش‌های ۱۱-۱۲ تا پایان ۱۱-۱۳)، ۱۲ (به جزء بخش‌های ۱۲-۱۳ تا پایان ۱۲-۱۴)، ۱۳ (به جزء بخش‌های ۱۳-۱۴ تا پایان ۱۳-۱۵)، ۱۴ (به جزء بخش‌های ۱۴-۱۵ تا پایان ۱۴-۱۶)، ۱۵ (به جزء بخش‌های ۱۵-۱۶ تا پایان ۱۵-۱۷)، ۱۶ (به جزء بخش‌های ۱۶-۱۷ تا پایان ۱۶-۱۸)، ۱۷ (به جزء بخش‌های ۱۷-۱۸ تا پایان ۱۷-۱۹)، ۱۸ (به جزء بخش‌های ۱۸-۱۹ تا پایان ۱۸-۲۰)، ۱۹ (به جزء بخش‌های ۱۹-۲۰ تا پایان ۱۹-۲۱)، ۲۰ (به جزء بخش‌های ۲۰-۲۱ تا پایان ۲۰-۲۲)، ۲۱ (به جزء بخش‌های ۲۱-۲۲ تا پایان ۲۱-۲۳)، ۲۲ (به جزء بخش‌های ۲۲-۲۳ تا پایان ۲۲-۲۴)، ۲۳ (به جزء بخش‌های ۲۳-۲۴ تا پایان ۲۳-۲۵)، ۲۴ (به جزء بخش‌های ۲۴-۲۵ تا پایان ۲۴-۲۶)، ۲۵ (به جزء بخش‌های ۲۵-۲۶ تا پایان ۲۵-۲۷)، ۲۶ (به جزء بخش‌های ۲۶-۲۷ تا پایان ۲۶-۲۸)، ۲۷ (به جزء بخش‌های ۲۷-۲۸ تا پایان ۲۷-۲۹)، ۲۸ (به جزء بخش‌های ۲۸-۲۹ تا پایان ۲۸-۳۰)، ۲۹ (به جزء بخش‌های ۲۹-۳۰ تا پایان ۲۹-۳۱)، ۳۰ (به جزء بخش‌های ۳۰-۳۱ تا پایان ۳۰-۳۲)، ۳۱ (به جزء بخش‌های ۳۱-۳۲ تا پایان ۳۱-۳۳)، ۳۲ (به جزء بخش‌های ۳۲-۳۳ تا پایان ۳۲-۳۴)، ۳۳ (به جزء بخش‌های ۳۳-۳۴ تا پایان ۳۳-۳۵)، ۳۴ (به جزء بخش‌های ۳۴-۳۵ تا پایان ۳۴-۳۶)، ۳۵ (به جزء بخش‌های ۳۵-۳۶ تا پایان ۳۵-۳۷)، ۳۶ (به جزء بخش‌های ۳۶-۳۷ تا پایان ۳۶-۳۸)، ۳۷ (به جزء بخش‌های ۳۷-۳۸ تا پایان ۳۷-۳۹)، ۳۸ (به جزء بخش‌های ۳۸-۳۹ تا پایان ۳۸-۴۰)، ۳۹ (به جزء بخش‌های ۳۹-۴۰ تا پایان ۳۹-۴۱)، ۴۰ (به جزء بخش‌های ۴۰-۴۱ تا پایان ۴۰-۴۲)، ۴۱ (به جزء بخش‌های ۴۱-۴۲ تا پایان ۴۱-۴۳)، ۴۲ (به جزء بخش‌های ۴۲-۴۳ تا پایان ۴۲-۴۴)، ۴۳ (به جزء بخش‌های ۴۳-۴۴ تا پایان ۴۳-۴۵)، ۴۴ (به جزء بخش‌های ۴۴-۴۵ تا پایان ۴۴-۴۶)، ۴۵ (به جزء بخش‌های ۴۵-۴۶ تا پایان ۴۵-۴۷)، ۴۶ (به جزء بخش‌های ۴۶-۴۷ تا پایان ۴۶-۴۸)، ۴۷ (به جزء بخش‌های ۴۷-۴۸ تا پایان ۴۷-۴۹)، ۴۸ (به جزء بخش‌های ۴۸-۴۹ تا پایان ۴۸-۵۰)، ۴۹ (به جزء بخش‌های ۴۹-۵۰ تا پایان ۴۹-۵۱)، ۵۰ (به جزء بخش‌های ۵۰-۵۱ تا پایان ۵۰-۵۲)، ۵۱ (به جزء بخش‌های ۵۱-۵۲ تا پایان ۵۱-۵۳)، ۵۲ (به جزء بخش‌های ۵۲-۵۳ تا پایان ۵۲-۵۴)، ۵۳ (به جزء بخش‌های ۵۳-۵۴ تا پایان ۵۳-۵۵)، ۵۴ (به جزء بخش‌های ۵۴-۵۵ تا پایان ۵۴-۵۶)، ۵۵ (به جزء بخش‌های ۵۵-۵۶ تا پایان ۵۵-۵۷)، ۵۶ (به جزء بخش‌های ۵۶-۵۷ تا پایان ۵۶-۵۸)، ۵۷ (به جزء بخش‌های ۵۷-۵۸ تا پایان ۵۷-۵۹)، ۵۸ (به جزء بخش‌های ۵۸-۵۹ تا پایان ۵۸-۶۰)، ۵۹ (به جزء بخش‌های ۵۹-۶۰ تا پایان ۵۹-۶۱)، ۶۰ (به جزء بخش‌های ۶۰-۶۱ تا پایان ۶۰-۶۲)، ۶۱ (به جزء بخش‌های ۶۱-۶۲ تا پایان ۶۱-۶۳)، ۶۲ (به جزء بخش‌های ۶۲-۶۳ تا پایان ۶۲-۶۴)، ۶۳ (به جزء بخش‌های ۶۳-۶۴ تا پایان ۶۳-۶۵)، ۶۴ (به جزء بخش‌های ۶۴-۶۵ تا پایان ۶۴-۶۶)، ۶۵ (به جزء بخش‌های ۶۵-۶۶ تا پایان ۶۵-۶۷)، ۶۶ (به جزء بخش‌های ۶۶-۶۷ تا پایان ۶۶-۶۸)، ۶۷ (به جزء بخش‌های ۶۷-۶۸ تا پایان ۶۷-۶۹)، ۶۸ (به جزء بخش‌های ۶۸-۶۹ تا پایان ۶۸-۷۰)، ۶۹ (به جزء بخش‌های ۶۹-۷۰ تا پایان ۶۹-۷۱)، ۷۰ (به جزء بخش‌های ۷۰-۷۱ تا پایان ۷۰-۷۲)، ۷۱ (به جزء بخش‌های ۷۱-۷۲ تا پایان ۷۱-۷۳)، ۷۲ (به جزء بخش‌های ۷۲-۷۳ تا پایان ۷۲-۷۴)، ۷۳ (به جزء بخش‌های ۷۳-۷۴ تا پایان ۷۳-۷۵)، ۷۴ (به جزء بخش‌های ۷۴-۷۵ تا پایان ۷۴-۷۶)، ۷۵ (به جزء بخش‌های ۷۵-۷۶ تا پایان ۷۵-۷۷)، ۷۶ (به جزء بخش‌های ۷۶-۷۷ تا پایان ۷۶-۷۸)، ۷۷ (به جزء بخش‌های ۷۷-۷۸ تا پایان ۷۷-۷۹)، ۷۸ (به جزء بخش‌های ۷۸-۷۹ تا پایان ۷۸-۸۰)، ۷۹ (به جزء بخش‌های ۷۹-۸۰ تا پایان ۷۹-۸۱)، ۸۰ (به جزء بخش‌های ۸۰-۸۱ تا پایان ۸۰-۸۲)، ۸۱ (به جزء بخش‌های ۸۱-۸۲ تا پایان ۸۱-۸۳)، ۸۲ (به جزء بخش‌های ۸۲-۸۳ تا پایان ۸۲-۸۴)، ۸۳ (به جزء بخش‌های ۸۳-۸۴ تا پایان ۸۳-۸۵)، ۸۴ (به جزء بخش‌های ۸۴-۸۵ تا پایان ۸۴-۸۶)، ۸۵ (به جزء بخش‌های ۸۵-۸۶ تا پایان ۸۵-۸۷)، ۸۶ (به جزء بخش‌های ۸۶-۸۷ تا پایان ۸۶-۸۸)، ۸۷ (به جزء بخش‌های ۸۷-۸۸ تا پایان ۸۷-۸۹)، ۸۸ (به جزء بخش‌های ۸۸-۸۹ تا پایان ۸۸-۹۰)، ۸۹ (به جزء بخش‌های ۸۹-۹۰ تا پایان ۸۹-۹۱)، ۹۰ (به جزء بخش‌های ۹۰-۹۱ تا پایان ۹۰-۹۲)، ۹۱ (به جزء بخش‌های ۹۱-۹۲ تا پایان ۹۱-۹۳)، ۹۲ (به جزء بخش‌های ۹۲-۹۳ تا پایان ۹۲-۹۴)، ۹۳ (به جزء بخش‌های ۹۳-۹۴ تا پایان ۹۳-۹۵)، ۹۴ (به جزء بخش‌های ۹۴-۹۵ تا پایان ۹۴-۹۶)، ۹۵ (به جزء بخش‌های ۹۵-۹۶ تا پایان ۹۵-۹۷)، ۹۶ (به جزء بخش‌های ۹۶-۹۷ تا پایان ۹۶-۹۸)، ۹۷ (به جزء بخش‌های ۹۷-۹۸ تا پایان ۹۷-۹۹)، ۹۸ (به جزء بخش‌های ۹۸-۹۹ تا پایان ۹۸-۱۰۰)، ۹۹ (به جزء بخش‌های ۹۹-۱۰۰ تا پایان ۹۹-۱۰۱)، ۱۰۰ (به جزء بخش‌های ۱۰۰-۱۰۱ تا پایان ۱۰۰-۱۰۲)، ۱۰۱ (به جزء بخش‌های ۱۰۱-۱۰۲ تا پایان ۱۰۱-۱۰۳)، ۱۰۲ (به جزء بخش‌های ۱۰۲-۱۰۳ تا پایان ۱۰۲-۱۰۴)، ۱۰۳ (به جزء بخش‌های ۱۰۳-۱۰۴ تا پایان ۱۰۳-۱۰۵)، ۱۰۴ (به جزء بخش‌های ۱۰۴-۱۰۵ تا پایان ۱۰۴-۱۰۶)، ۱۰۵ (به جزء بخش‌های ۱۰۵-۱۰۶ تا پایان ۱۰۵-۱۰۷)، ۱۰۶ (به جزء بخش‌های ۱۰۶-۱۰۷ تا پایان ۱۰۶-۱۰۸)، ۱۰۷ (به جزء بخش‌های ۱۰۷-۱۰۸ تا پایان ۱۰۷-۱۰۹)، ۱۰۸ (به جزء بخش‌های ۱۰۸-۱۰۹ تا پایان ۱۰۸-۱۱۰)، ۱۰۹ (به جزء بخش‌های ۱۰۹-۱۱۰ تا پایان ۱۰۹-۱۱۱)، ۱۱۰ (به جزء بخش‌های ۱۱۰-۱۱۱ تا پایان ۱۱۰-۱۱۲)، ۱۱۱ (به جزء بخش‌های ۱۱۱-۱۱۲ تا پایان ۱۱۱-۱۱۳)، ۱۱۲ (به جزء بخش‌های ۱۱۲-۱۱۳ تا پایان ۱۱۲-۱۱۴)، ۱۱۳ (به جزء بخش‌های ۱۱۳-۱۱۴ تا پایان ۱۱۳-۱۱۵)، ۱۱۴ (به جزء بخش‌های ۱۱۴-۱۱۵ تا پایان ۱۱۴-۱۱۶)، ۱۱۵ (به جزء بخش‌های ۱۱۵-۱۱۶ تا پایان ۱۱۵-۱۱۷)، ۱۱۶ (به جزء بخش‌های ۱۱۶-۱۱۷ تا پایان ۱۱۶-۱۱۸)، ۱۱۷ (به جزء بخش‌های ۱۱۷-۱۱۸ تا پایان ۱۱۷-۱۱۹)، ۱۱۸ (به جزء بخش‌های ۱۱۸-۱۱۹ تا پایان ۱۱۸-۱۲۰)، ۱۱۹ (به جزء بخش‌های ۱۱۹-۱۲۰ تا پایان ۱۱۹-۱۲۱)، ۱۲۰ (به جزء بخش‌های ۱۲۰-۱۲۱ تا پایان ۱۲۰-۱۲۲)، ۱۲۱ (به جزء بخش‌های ۱۲۱-۱۲۲ تا پایان ۱۲۱-۱۲۳)، ۱۲۲ (به جزء بخش‌های ۱۲۲-۱۲۳ تا پایان ۱۲۲-۱۲۴)، ۱۲۳ (به جزء بخش‌های ۱۲۳-۱۲۴ تا پایان ۱۲۳-۱۲۵)، ۱۲۴ (به جزء بخش‌های ۱۲۴-۱۲۵ تا پایان ۱۲۴-۱۲۶)، ۱۲۵ (به جزء بخش‌های ۱۲۵-۱۲۶ تا پایان ۱۲۵-۱۲۷)، ۱۲۶ (به جزء بخش‌های ۱۲۶-۱۲۷ تا پایان ۱۲۶-۱۲۸)، ۱۲۷ (به جزء بخش‌های ۱۲۷-۱۲۸ تا پایان ۱۲۷-۱۲۹)، ۱۲۸ (به جزء بخش‌های ۱۲۸-۱۲۹ تا پایان ۱۲۸-۱۳۰)، ۱۲۹ (به جزء بخش‌های ۱۲۹-۱۳۰ تا پایان ۱۲۹-۱۳۱)، ۱۳۰ (به جزء بخش‌های ۱۳۰-۱۳۱ تا پایان ۱۳۰-۱۳۲)، ۱۳۱ (به جزء بخش‌های ۱۳۱-۱۳۲ تا پایان ۱۳۱-۱۳۳)، ۱۳۲ (به جزء بخش‌های ۱۳۲-۱۳۳ تا پایان ۱۳۲-۱۳۴)، ۱۳۳ (به جزء بخش‌های ۱۳۳-۱۳۴ تا پایان ۱۳۳-۱۳۵)، ۱۳۴ (به جزء بخش‌های ۱۳۴-۱۳۵ تا پایان ۱۳۴-۱۳۶)، ۱۳۵ (به جزء بخش‌های ۱۳۵-۱۳۶ تا پایان ۱۳۵-۱۳۷)، ۱۳۶ (به جزء بخش‌های ۱۳۶-۱۳۷ تا پایان ۱۳۶-۱۳۸)، ۱۳۷ (به جزء بخش‌های ۱۳۷-۱۳۸ تا پایان ۱۳۷-۱۳۹)، ۱۳۸ (به جزء بخش‌های ۱۳۸-۱۳۹ تا پایان ۱۳۸-۱۴۰)، ۱۳۹ (به جزء بخش‌های ۱۳۹-۱۴۰ تا پایان ۱۳۹-۱۴۱)، ۱۴۰ (به جزء بخش‌های ۱۴۰-۱۴۱ تا پایان ۱۴۰-۱۴۲)، ۱۴۱ (به جزء بخش‌های ۱۴۱-۱۴۲ تا پایان ۱۴۱-۱۴۳)، ۱۴۲ (به جزء بخش‌های ۱۴۲-۱۴۳ تا پایان ۱۴۲-۱۴۴)، ۱۴۳ (به جزء بخش‌های ۱۴۳-۱۴۴ تا پایان ۱۴۳-۱۴۵)، ۱۴۴ (به جزء بخش‌های ۱۴۴-۱۴۵ تا پایان ۱۴۴-۱۴۶)، ۱۴۵ (به جزء بخش‌های ۱۴۵-۱۴۶ تا پایان ۱۴۵-۱۴۷)، ۱۴۶ (به جزء بخش‌های ۱۴۶-۱۴۷ تا پایان ۱۴۶-۱۴۸)، ۱۴۷ (به جزء بخش‌های ۱۴۷-۱۴۸ تا پایان ۱۴۷-۱۴۹)، ۱۴۸ (به جزء بخش‌های ۱۴۸-۱۴۹ تا پایان ۱۴۸-۱۵۰)، ۱۴۹ (به جزء بخش‌های ۱۴۹-۱۵۰ تا پایان ۱۴۹-۱۵۱)، ۱۵۰ (به جزء بخش‌های ۱۵۰-۱۵۱ تا پایان ۱۵۰-۱۵۲)، ۱۵۱ (به جزء بخش‌های ۱۵۱-۱۵۲ تا پایان ۱۵۱-۱۵۳)، ۱۵۲ (به جزء بخش‌های ۱۵۲-۱۵۳ تا پایان ۱۵۲-۱۵۴)، ۱۵۳ (به جزء بخش‌های ۱۵۳-۱۵۴ تا پایان ۱۵۳-۱۵۵)، ۱۵۴ (به جزء بخش‌های ۱۵۴-۱۵۵ تا پایان ۱۵۴-۱۵۶)، ۱۵۵ (به جزء بخش‌های ۱۵۵-۱۵۶ تا پایان ۱۵۵-۱۵۷)، ۱۵۶ (به جزء بخش‌های ۱۵۶-۱۵۷ تا پایان ۱۵۶-۱۵۸)، ۱۵۷ (به جزء بخش‌های ۱۵۷-۱۵۸ تا پایان ۱۵۷-۱۵۹)، ۱۵۸ (به جزء بخش‌های ۱۵۸-۱۵۹ تا پایان ۱۵۸-۱۶۰)، ۱۵۹ (به جزء بخش‌های ۱۵۹-۱۶۰ تا پایان ۱۵۹-۱۶۱)، ۱۶۰ (به جزء بخش‌های ۱۶۰-۱۶۱ تا پایان ۱۶۰-۱۶۲)، ۱۶۱ (به جزء بخش‌های ۱۶۱-۱۶۲ تا پایان ۱۶۱-۱۶۳)، ۱۶۲ (به جزء بخش‌های ۱۶۲-۱۶۳ تا پایان ۱۶۲-۱۶۴)، ۱۶۳ (به جزء بخش‌های ۱۶۳-۱۶۴ تا پایان ۱۶۳-۱۶۵)، ۱۶۴ (به جزء بخش‌های ۱۶۴-۱۶۵ تا پایان ۱۶۴-۱۶۶)، ۱۶۵ (به جزء بخش‌های ۱۶۵-۱۶۶ تا پایان ۱۶۵-۱۶۷)، ۱۶۶ (به جزء بخش‌های ۱۶۶-۱۶۷ تا پایان ۱۶۶-۱۶۸)، ۱۶۷ (به جزء بخش‌های ۱۶۷-۱۶۸ تا پایان ۱۶۷-۱۶۹)، ۱۶۸ (به جزء بخش‌های ۱۶۸-۱۶۹ تا پایان ۱۶۸-۱۷۰)، ۱۶۹ (به جزء بخش‌های ۱۶۹-۱۷۰ تا پایان ۱۶۹-۱۷۱)، ۱۷۰ (به جزء بخش‌های ۱۷۰-۱۷۱ تا پایان ۱۷۰-۱۷۲)، ۱۷۱ (به جزء بخش‌های ۱۷۱-۱۷۲ تا پایان ۱۷۱-۱۷۳)، ۱۷۲ (به جزء بخش‌های ۱۷۲-۱۷۳ تا پایان ۱۷۲-۱۷۴)، ۱۷۳ (به جزء بخش‌های ۱۷۳-۱۷۴ تا پایان ۱۷۳-۱۷۵)، ۱۷۴ (به جزء بخش‌های ۱۷۴-۱۷۵ تا پایان ۱۷۴-۱۷۶)، ۱۷۵ (به جزء بخش‌های ۱۷۵-۱۷۶ تا پایان ۱۷۵-۱۷۷)، ۱۷۶ (به جزء بخش‌های ۱۷۶-۱۷۷ تا پایان ۱۷۶-۱۷۸)، ۱۷۷ (به جزء بخش‌های ۱۷۷-۱۷۸ تا پایان ۱۷۷-۱۷۹)، ۱۷۸ (به جزء بخش‌های ۱۷۸-۱۷۹ تا پایان ۱۷۸-۱۸۰)، ۱۷۹ (به جزء بخش‌های ۱۷۹-۱۸۰ تا پایان ۱۷۹-۱۸۱)، ۱۸۰ (به جزء بخش‌های ۱۸۰-۱۸۱ تا پایان ۱۸۰-۱۸۲)، ۱۸۱ (به جزء بخش‌های ۱۸۱-۱۸۲ تا پایان ۱۸۱-۱۸۳)، ۱۸۲ (به جزء بخش‌های ۱۸۲-۱۸۳ تا پایان ۱۸۲-۱۸۴)، ۱۸۳ (به جزء بخش‌های ۱۸۳-۱۸۴ تا پایان ۱۸۳-۱۸۵)، ۱۸۴ (به جزء بخش‌های ۱۸۴-۱۸۵ تا پایان ۱۸۴-۱۸۶)، ۱۸۵ (به جزء بخش‌های ۱۸۵-۱۸۶ تا پایان ۱۸۵-۱۸۷)، ۱۸۶ (به جزء بخش‌های ۱۸۶-۱۸۷ تا پایان ۱۸۶-۱۸۸)، ۱۸۷ (به جزء بخش‌های ۱۸۷-۱۸۸ تا پایان ۱۸۷-۱۸۹)، ۱۸۸ (به جزء بخش‌های ۱۸۸-۱۸۹ تا پایان ۱۸۸-۱۹۰)، ۱۸۹ (به جزء بخش‌های ۱۸۹-۱۹۰ تا پایان ۱۸۹-۱۹۱)، ۱۹۰ (به جزء بخش‌های ۱۹۰-۱۹۱ تا پایان ۱۹۰-۱۹۲)، ۱۹۱ (به جزء بخش‌های ۱۹۱-۱۹۲ تا پایان ۱۹۱-۱۹۳)، ۱۹۲ (به جزء بخش‌های ۱۹۲-۱۹۳ تا پایان ۱۹۲-۱۹۴)، ۱۹۳ (به جزء بخش‌های ۱۹۳-۱۹۴ تا پایان ۱۹۳-۱۹۵)، ۱۹۴ (به جزء بخش‌های ۱۹۴-۱۹۵ تا پایان ۱۹۴-۱۹۶)، ۱۹۵ (به جزء بخش‌های ۱۹۵-۱۹۶ تا پایان ۱۹۵-۱۹۷)، ۱۹۶ (به جزء بخش‌های ۱۹۶-۱۹۷ تا پایان ۱۹۶-۱۹۸)، ۱۹۷ (به جزء بخش‌های ۱۹۷-۱۹۸ تا پایان ۱۹۷-۱۹۹)، ۱۹۸ (به جزء بخش‌های ۱۹۸-۱۹۹ تا پایان ۱۹۸-۲۰۰)، ۱۹۹ (به جزء بخش‌های ۱۹۹-۲۰۰ تا پایان ۱۹۹-۲۰۱)، ۲۰۰ (به جزء بخش‌های ۲۰۰-۲۰۱ تا پایان ۲۰۰-۲۰۲)، ۲۰۱ (به جزء بخش‌های ۲۰۱-۲۰۲ تا پایان ۲۰۱-۲۰۳)، ۲۰۲ (به جزء بخش‌های ۲۰۲-۲۰۳ تا پایان ۲۰۲-۲۰۴)، ۲۰۳ (به جزء بخش‌های ۲۰۳-۲۰۴ تا پایان ۲۰۳-۲۰۵)، ۲۰۴ (به جزء بخش‌های ۲۰۴-۲۰۵ تا پایان ۲۰۴-۲۰۶)، ۲۰۵ (به جزء بخش‌های ۲۰۵-۲۰۶ تا پایان ۲۰۵-۲۰۷)، ۲۰۶ (به جزء بخش‌های ۲۰۶-۲۰۷ تا پایان ۲۰۶-۲۰۸)، ۲۰۷ (به جزء بخش‌های ۲۰۷-۲۰۸ تا پایان ۲۰۷-۲۰۹)، ۲۰۸ (به جزء بخش‌های ۲۰۸-۲۰۹ تا پایان ۲۰۸-۲۱۰)، ۲۰۹ (به جزء بخش‌های ۲۰۹-۲۱۰ تا پایان ۲۰۹-۲۱۱)، ۲۱۰ (به جزء بخش‌های ۲۱۰-۲۱۱ تا پایان ۲۱۰-۲۱۲)، ۲۱۱ (به جزء بخش‌های ۲۱۱-۲۱۲ تا پایان ۲۱۱-۲۱۳)، ۲۱۲ (به جزء بخش‌های ۲۱۲-۲۱۳ تا پایان ۲۱۲-۲۱۴)، ۲۱۳ (به جزء بخش‌های ۲۱۳-۲۱۴ تا پایان ۲۱۳-۲۱۵)، ۲۱۴ (به جزء بخش‌های ۲۱۴-۲۱۵ تا پایان ۲۱۴-۲۱۶)، ۲۱۵ (به جزء بخش‌های ۲۱۵-۲۱۶ تا پایان ۲۱

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	لطیفی رستمی آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی		۱۳۹۳	پیام نور
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۱۲۸	سیستمهای هیدرولیک و نیومکانیک و آزمایشگاه	۳	۱	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۴	طراح

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵- مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵- مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۵	۲۹۶۱	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۲۹۶۱	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کرویرا- دیوید دویت	علی اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۱ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۶۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۲۹۶۱	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۰۷	مقاومت مصالح ۳	۳	۰	تشریحی	کتاب	مقاومت پیشرفته و الاستیسیته کاربردی	محمود شاکری		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	۳	۰	تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر مکانیک شکست اجسام	حمیدرضا داغیان - محمود شاکری		۱۳۸۰	دانشگاه امیرکبیر	
۶۱	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۳	۰	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۱۰	طراحی مخازن تحت فشار	۳	۰	تشریحی	کتاب	طراحی و تحلیل تنش مخازن تحت فشار یا PVElite	کلبخانی، معافی مدنی، دامیده		۱۳۹۲	اندیشه سرا	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۶۳	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۳	۱	تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای تولید (ویراست دوم)	الیس مسیحی و مریم رونق		۱۳۹۵	فرمنش	
۶۴	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	۰	تشریحی	کتاب	شکل دادن فلزات مکانیک و متالورژی	هاسفورد، کدل	محمدرضا افصلي	۱۳۹۲	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۵	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳	۰	تشریحی	کتاب	سازه های مرکب ( مکانیک مواد و طراحی)	مجتبی صدیقی		۱۳۹۵	دانشگاه امیرکبیر	
۶۶	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکوری		۱۳۹۲	عابد	
۶۷	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۲۲	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۲۹۶۱	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۲	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۲۹۶۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۰	۱	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۲۹۶۱	۱۳۱۹۰۲۴	میانی مهندسی برق ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی عصفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳ آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۶ تا ۶-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا ۸-۹)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۹-۱۰)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰ تا ۱۰-۱۱)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۱ تا ۱۱-۱۲)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۲ تا ۱۲-۱۳)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۳ تا ۱۳-۱۴)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۴ تا ۱۴-۱۵)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۵ تا ۱۵-۱۶)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۶ تا ۱۶-۱۷)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۷ تا ۱۷-۱۸)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۸ تا ۱۸-۱۹)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۱۹ تا ۱۹-۲۰)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۰ تا ۲۰-۲۱)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۱ تا ۲۱-۲۲)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۲ تا ۲۲-۲۳)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۳ تا ۲۳-۲۴)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۴ تا ۲۴-۲۵)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۵ تا ۲۵-۲۶)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۶ تا ۲۶-۲۷)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۷ تا ۲۷-۲۸)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۸ تا ۲۸-۲۹)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۲۹ تا ۲۹-۳۰)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۰ تا ۳۰-۳۱)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۱ تا ۳۱-۳۲)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۲ تا ۳۲-۳۳)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۳ تا ۳۳-۳۴)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۴ تا ۳۴-۳۵)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۵ تا ۳۵-۳۶)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۶ تا ۳۶-۳۷)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۳۷ تا ۳۷-۳۸)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۳۸ تا ۳۸-۳۹)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۳۹ تا ۳۹-۴۰)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۴۰ تا ۴۰-۴۱)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۴۱ تا ۴۱-۴۲)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۴۲ تا ۴۲-۴۳)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۴۳ تا ۴۳-۴۴)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۴۴ تا ۴۴-۴۵)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۴۵ تا ۴۵-۴۶)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۴۶ تا ۴۶-۴۷)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۴۷ تا ۴۷-۴۸)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۴۸ تا ۴۸-۴۹)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۴۹ تا ۴۹-۵۰)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۵۰ تا ۵۰-۵۱)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۵۱ تا ۵۱-۵۲)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۵۲ تا ۵۲-۵۳)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۵۳ تا ۵۳-۵۴)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۵۴ تا ۵۴-۵۵)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۵۵ تا ۵۵-۵۶)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۵۶ تا ۵۶-۵۷)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۵۷ تا ۵۷-۵۸)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۵۸ تا ۵۸-۵۹)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۵۹ تا ۵۹-۶۰)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۶۰ تا ۶۰-۶۱)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۶۱ تا ۶۱-۶۲)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۶۲ تا ۶۲-۶۳)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۶۳ تا ۶۳-۶۴)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۶۴ تا ۶۴-۶۵)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۶۵ تا ۶۵-۶۶)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۶۶ تا ۶۶-۶۷)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۶۷ تا ۶۷-۶۸)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۶۸ تا ۶۸-۶۹)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۶۹ تا ۶۹-۷۰)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۷۰ تا ۷۰-۷۱)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۷۱ تا ۷۱-۷۲)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۷۲ تا ۷۲-۷۳)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۷۳ تا ۷۳-۷۴)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۷۴ تا ۷۴-۷۵)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۷۵ تا ۷۵-۷۶)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۷۶ تا ۷۶-۷۷)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۷۷ تا ۷۷-۷۸)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۷۸ تا ۷۸-۷۹)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۷۹ تا ۷۹-۸۰)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۸۰ تا ۸۰-۸۱)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۸۱ تا ۸۱-۸۲)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۸۲ تا ۸۲-۸۳)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۸۳ تا ۸۳-۸۴)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۸۴ تا ۸۴-۸۵)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۸۵ تا ۸۵-۸۶)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۸۶ تا ۸۶-۸۷)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۸۷ تا ۸۷-۸۸)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۸۸ تا ۸۸-۸۹)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۸۹ تا ۸۹-۹۰)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۹۰ تا ۹۰-۹۱)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۹۱ تا ۹۱-۹۲)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۹۲ تا ۹۲-۹۳)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۹۳ تا ۹۳-۹۴)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۹۴ تا ۹۴-۹۵)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۹۵ تا ۹۵-۹۶)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۹۶ تا ۹۶-۹۷)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۹۷ تا ۹۷-۹۸)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۹۸ تا ۹۸-۹۹)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۹۹ تا ۹۹-۱۰۰)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۰ تا ۱۰۰-۱۰۱)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۱۰۱ تا ۱۰۱-۱۰۲)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۱۰۲ تا ۱۰۲-۱۰۳)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۱۰۳ تا ۱۰۳-۱۰۴)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۱۰۴ تا ۱۰۴-۱۰۵)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۵ تا ۱۰۵-۱۰۶)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۶ تا ۱۰۶-۱۰۷)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۷ تا ۱۰۷-۱۰۸)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۸ تا ۱۰۸-۱۰۹)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۱۰۹ تا ۱۰۹-۱۱۰)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۰ تا ۱۱۰-۱۱۱)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۱۱۱ تا ۱۱۱-۱۱۲)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۱۱۲ تا ۱۱۲-۱۱۳)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۱۱۳ تا ۱۱۳-۱۱۴)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۱۱۴ تا ۱۱۴-۱۱۵)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۵ تا ۱۱۵-۱۱۶)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۱۱۶ تا ۱۱۶-۱۱۷)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۷ تا ۱۱۷-۱۱۸)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۱۱۸ تا ۱۱۸-۱۱۹)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۱۹ تا ۱۱۹-۱۲۰)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۱۲۰ تا ۱۲۰-۱۲۱)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۱ تا ۱۲۱-۱۲۲)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۱۲۲ تا ۱۲۲-۱۲۳)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۳ تا ۱۲۳-۱۲۴)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۱۲۴ تا ۱۲۴-۱۲۵)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۱۲۵ تا ۱۲۵-۱۲۶)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۱۲۶ تا ۱۲۶-۱۲۷)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۱۲۷ تا ۱۲۷-۱۲۸)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۱۲۸ تا ۱۲۸-۱۲۹)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۱۲۹ تا ۱۲۹-۱۳۰)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۱۳۰ تا ۱۳۰-۱۳۱)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۱۳۱ تا ۱۳۱-۱۳۲)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۱۳۲ تا ۱۳۲-۱۳۳)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۱۳۳ تا ۱۳۳-۱۳۴)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۱۳۴ تا ۱۳۴-۱۳۵)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۱۳۵ تا ۱۳۵-۱۳۶)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۱۳۶ تا ۱۳۶-۱۳۷)، ۱۳۷ (به جزء بخش های ۱۳۷-۱۳۷ تا ۱۳۷-۱۳۸)، ۱۳۸ (به جزء بخش های ۱۳۸-۱۳۸ تا ۱۳۸-۱۳۹)، ۱۳۹ (به جزء بخش های ۱۳۹-۱۳۹ تا ۱۳۹-۱۴۰)، ۱۴۰ (به جزء بخش های ۱۴۰-۱۴۰ تا ۱۴۰-۱۴۱)، ۱۴۱ (به جزء بخش های ۱۴۱-۱۴۱ تا ۱۴۱-۱۴۲)، ۱۴۲ (به جزء بخش های ۱۴۲-۱۴۲ تا ۱۴۲-۱۴۳)، ۱۴۳ (به جزء بخش های ۱۴۳-۱۴۳ تا ۱۴۳-۱۴۴)، ۱۴۴ (به جزء بخش های ۱۴۴-۱۴۴ تا ۱۴۴-۱۴۵)، ۱۴۵ (به جزء بخش های ۱۴۵-۱۴۵ تا ۱۴۵-۱۴۶)، ۱۴۶ (به جزء بخش های ۱۴۶-۱۴۶ تا ۱۴۶-۱۴۷)، ۱۴۷ (به جزء بخش های ۱۴۷-۱۴۷ تا ۱۴۷-۱۴۸)، ۱۴۸ (به جزء بخش های ۱۴۸-۱۴۸ تا ۱۴۸-۱۴۹)، ۱۴۹ (به جزء بخش های ۱۴۹-۱۴۹ تا ۱۴۹-۱۵۰)، ۱۵۰ (به جزء بخش های ۱۵۰-۱۵۰ تا ۱۵۰-۱۵۱)، ۱۵۱ (به جزء بخش های ۱۵۱-۱۵۱ تا ۱۵۱-۱۵۲)، ۱۵۲ (به جزء بخش های ۱۵۲-۱۵۲ تا ۱۵۲-۱۵۳)، ۱۵۳ (به جزء بخش های ۱۵۳-۱۵۳ تا ۱۵۳-۱۵۴)، ۱۵۴ (به جزء بخش های ۱۵۴-۱۵۴ تا ۱۵۴-۱۵۵)، ۱۵۵ (به جزء بخش های ۱۵۵-۱۵۵ تا ۱۵۵-۱۵۶)، ۱۵۶ (به جزء بخش های ۱۵۶-۱۵۶ تا ۱۵۶-۱۵۷)، ۱۵۷ (به جزء بخش های ۱۵۷-۱۵۷ تا ۱۵۷-۱۵۸)، ۱۵۸ (به جزء بخش های ۱۵۸-۱۵۸ تا ۱۵۸-۱۵۹)، ۱۵۹ (به جزء بخش های ۱۵۹-۱۵۹ تا ۱۵۹-۱۶۰)، ۱۶۰ (به جزء بخش های ۱۶۰-۱۶۰ تا ۱۶۰-۱۶۱)، ۱۶۱ (به جزء بخش های ۱۶۱-۱۶۱ تا ۱۶۱-۱۶۲)، ۱۶۲ (به جزء بخش های ۱۶۲-۱۶۲ تا ۱۶۲-۱۶۳)، ۱۶۳ (به جزء بخش های ۱۶۳-۱۶۳ تا ۱۶۳-۱۶۴)، ۱۶۴ (به جزء بخش های ۱۶۴-۱۶۴ تا ۱۶۴-۱۶۵)، ۱۶۵ (به جزء بخش های ۱۶۵-۱۶۵ تا ۱۶۵-۱۶۶)، ۱۶۶ (به جزء بخش های ۱۶۶-۱۶۶ تا ۱۶۶-۱۶۷)، ۱۶۷ (به جزء بخش های ۱۶۷-۱۶۷ تا ۱۶۷-۱۶۸)، ۱۶۸ (به جزء بخش های ۱۶۸-۱۶۸ تا ۱۶۸-۱۶۹)، ۱۶۹ (به جزء بخش های ۱۶۹-۱۶۹ تا ۱۶۹-۱۷۰)، ۱۷۰ (به جزء بخش های ۱۷۰-۱۷۰ تا ۱۷۰-۱۷۱)، ۱۷۱ (به جزء بخش های ۱۷۱-۱۷۱ تا ۱۷۱-۱۷۲)، ۱۷۲ (به جزء بخش های ۱۷۲-۱۷۲ تا ۱۷۲-۱۷۳)، ۱۷۳ (به جزء بخش های ۱۷۳-۱۷۳ تا ۱۷۳-۱۷۴)، ۱۷۴ (به جزء بخش های ۱۷۴-۱۷۴ تا ۱۷۴-۱۷۵)، ۱۷۵ (به جزء بخش های ۱۷۵-۱۷۵ تا ۱۷۵-۱۷۶)، ۱۷۶ (به جزء بخش های ۱۷۶-۱۷۶ تا ۱۷۶-۱۷۷)، ۱۷۷ (به جزء بخش های ۱۷۷-۱۷۷ تا ۱۷۷-۱۷۸)، ۱۷۸ (به جزء بخش های ۱۷۸-۱۷۸ تا ۱۷۸-۱۷۹)، ۱۷۹ (به جزء بخش های ۱۷۹-۱۷۹ تا ۱۷۹-۱۸۰)، ۱۸۰ (به جزء بخش های ۱۸۰-۱۸۰ تا ۱۸۰-۱۸۱)، ۱۸۱ (به جزء بخش های ۱۸۱-۱۸۱ تا ۱۸۱-۱۸۲)، ۱۸۲ (به جزء بخش های ۱۸۲-۱۸۲ تا ۱۸۲-۱۸۳)، ۱۸۳ (به جزء بخش های ۱۸۳-۱۸۳ تا ۱۸۳-۱۸۴)، ۱۸۴ (به جزء بخش های ۱۸۴-۱۸۴ تا ۱۸۴-۱۸۵)، ۱۸۵ (به جزء بخش های ۱۸۵-۱۸۵ تا ۱۸۵-۱۸۶)، ۱۸۶ (به جزء بخش های ۱۸۶-۱۸۶ تا ۱۸۶-۱۸۷)، ۱۸۷ (به جزء بخش های ۱۸۷-۱۸۷ تا ۱۸۷-۱۸۸)، ۱۸۸ (به جزء بخش های ۱۸۸-۱۸۸ تا ۱۸۸-۱۸۹)، ۱۸۹ (به جزء بخش های ۱۸۹-۱۸۹ تا ۱۸۹-۱۹۰)، ۱۹۰ (به جزء بخش های ۱۹۰-۱۹۰ تا ۱۹۰-۱۹۱)، ۱۹۱ (به جزء بخش های ۱۹۱-۱۹۱ تا ۱۹۱-۱۹۲)، ۱۹۲ (به جزء بخش های ۱۹۲-۱۹۲ تا ۱۹۲-۱۹۳)، ۱۹۳ (به جزء بخش های ۱۹۳-۱۹۳ تا ۱۹۳-۱۹۴)، ۱۹۴ (به جزء بخش های ۱۹۴-۱۹۴ تا ۱۹۴-۱۹۵)، ۱۹۵ (به جزء بخش های ۱۹۵-۱۹۵ تا ۱۹۵-۱۹۶)، ۱۹۶ (به جزء بخش های ۱۹۶-۱۹۶ تا ۱۹۶-۱۹۷)، ۱۹۷ (به جزء بخش های ۱۹۷-۱۹۷ تا ۱۹۷-۱۹۸)، ۱۹۸ (به جزء بخش های ۱۹۸-۱۹۸ تا ۱۹۸-۱۹۹)، ۱۹۹ (به جزء بخش های ۱۹۹-۱۹۹ تا ۱۹۹-۲۰۰)، ۲۰۰ (به جزء بخش های ۲۰۰-۲۰۰ تا ۲۰۰-۲۰۱)، ۲۰۱ (به جزء بخش های ۲۰۱-۲۰۱ تا ۲۰۱-۲۰۲)، ۲۰۲ (به جزء بخش های ۲۰۲-۲۰۲ تا ۲۰۲-۲۰۳)، ۲۰۳ (به جزء بخش های ۲۰۳-۲۰۳ تا ۲۰۳-۲۰۴)، ۲۰۴ (به جزء بخش های ۲۰۴-۲۰۴ تا ۲۰۴-۲۰۵)، ۲۰۵ (به جزء بخش های ۲۰۵-۲۰۵ تا ۲۰۵-۲۰۶)، ۲۰۶ (به جزء بخش های ۲۰۶-۲۰۶ تا ۲۰۶-۲۰۷)، ۲۰۷ (به جزء بخش های ۲۰۷-۲۰۷ تا ۲۰۷-۲۰۸)، ۲۰۸ (به جزء بخش های ۲۰۸-۲۰۸ تا ۲۰۸-۲۰۹)، ۲۰۹ (به جزء بخش های ۲۰۹-۲۰۹ تا ۲۰۹-۲۱۰)، ۲۱۰ (به جزء بخش های ۲۱۰-۲۱۰ تا ۲۱۰-۲۱۱)، ۲۱۱ (به جزء بخش های ۲۱۱-۲۱۱ تا ۲۱۱-۲۱۲)، ۲۱۲ (به جزء بخش های ۲۱۲-۲۱۲ تا ۲۱۲-۲۱۳)، ۲۱۳ (به جزء بخش های ۲۱۳-۲۱۳ تا ۲۱۳-۲۱۴)، ۲۱۴ (به جزء بخش های ۲۱۴-۲۱۴ تا ۲۱۴-۲۱۵)، ۲۱۵ (به جزء بخش های ۲۱۵-۲۱۵ تا ۲۱۵-۲۱۶)، ۲۱۶ (به جزء بخش های ۲۱۶-۲۱۶ تا ۲۱۶-۲۱۷)، ۲۱۷ (به جزء بخش های ۲۱۷-۲۱۷ تا ۲۱۷-۲۱۸)، ۲۱۸ (به جزء بخش های ۲۱۸-۲۱۸ تا ۲۱۸-۲۱۹)، ۲۱۹ (به جزء بخش های ۲۱۹-۲۱۹ تا ۲۱۹-۲۲۰)، ۲۲۰ (به جزء بخش های ۲۲۰-۲۲۰ تا ۲۲۰-۲۲۱)، ۲۲۱ (به جزء بخش های ۲۲۱-۲۲۱ تا ۲۲۱-۲۲۲)، ۲۲۲ (به جزء بخش های ۲۲۲-۲۲۲ تا ۲۲۲-۲۲۳)، ۲۲۳ (به جزء بخش های ۲۲۳-۲۲۳ تا ۲۲۳-۲۲۴)، ۲۲۴ (به جزء بخش های ۲۲۴-۲۲۴ تا ۲۲۴-۲۲۵)، ۲۲۵ (به جزء بخش های ۲۲۵-۲۲۵ تا ۲۲۵-۲۲۶)، ۲۲۶ (به جزء بخش های ۲۲۶-۲۲۶ تا ۲۲۶-۲۲۷)، ۲۲۷ (به جزء بخش های ۲۲۷-۲۲۷ تا ۲۲۷-۲۲۸)، ۲۲۸ (به جزء بخش های ۲۲۸-۲۲۸ تا ۲۲۸-۲۲۹)، ۲۲۹ (به جزء بخش های ۲۲۹-۲۲۹ تا ۲۲۹-۲۳۰)، ۲۳۰ (به جزء بخش های ۲۳۰-۲۳۰ تا ۲۳۰-۲۳۱)، ۲۳۱ (به جزء بخش های ۲۳۱-۲۳۱ تا ۲۳۱-۲۳۲)، ۲۳۲ (به جزء بخش های ۲۳۲-۲۳۲ تا ۲۳۲-۲۳۳)، ۲۳۳ (به جزء بخش های ۲۳۳-۲۳۳ تا ۲۳۳-۲۳۴)، ۲۳۴ (به جزء بخش های ۲۳۴-۲۳۴ تا ۲۳۴-۲۳۵)، ۲۳۵ (به جزء بخش های ۲۳۵-۲۳۵ تا ۲۳۵-۲۳۶)، ۲۳۶ (به جزء بخش های ۲۳۶-۲۳۶ تا ۲۳۶-۲۳۷)، ۲۳۷ (به جزء بخش های ۲۳۷-۲۳۷ تا ۲۳۷-۲۳۸)، ۲۳۸ (به جزء بخش های ۲۳۸-۲۳۸ تا ۲۳۸-۲۳۹)، ۲۳۹ (به جزء بخش های ۲۳۹-۲۳۹ تا ۲۳۹-۲۴۰)، ۲۴۰ (به جزء بخش های ۲۴۰-۲۴۰ تا ۲۴۰-۲۴۱)، ۲۴۱ (به جزء بخش های ۲۴۱-۲۴۱ تا ۲۴۱-۲۴۲)، ۲۴۲ (به جزء بخش های ۲۴۲-۲۴۲ تا ۲۴۲-۲۴۳)، ۲۴۳ (