

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۲- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۰- مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۰۹:۲۶ - ۱۱/۰۶/۱۳۹۹

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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 ۲-۱)، 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۸۸	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	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۷) مطالعه شود.
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۳	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۲	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۳	۳۹۹۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۹۱	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۲	۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی رزازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهررا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۲۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۲۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۲۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۲۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۲۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
				ت	ع	ث										
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	شرح پیوست
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۲۰		۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجولو		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۸	۳۲		۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	--	
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶		۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی مبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۸	۳۲		۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	--	
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶		۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۳۳۸۰	فصل های ۲،۱ (به جز بخش ۱۶-۲)، ۳ (به جز بخش های ۹-۳ تا ۱۲-۳)، ۴ (به جز بخش های ۸-۴ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جز بخش ۵-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۸، ۶-۱۰ تا ۶-۱۳)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۷-۱۰)، ۸، ۱۰-۷، ۱۳-۷)) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸		۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۳۲۵	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۲-۱۳، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰		۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--	
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶		۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی مبیدی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	--	
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶		۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۲۰		۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۲۹۲	فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۹-۱ تا ۹-۴)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶		۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	ملکزاده، کاشانی حصار	نما- جهان فردا	۱۳۹۳	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۶		۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۱۱۹۰	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶		۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	نما- جهان فردا	۱۳۹۳	۱۷۰۵	فصل ۵، ۶ تا پایان ۹-۶، ۸-۷ تا پایان ۸-۵، ۹ تا پایان ۸-۹ و ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.	
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱		۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶		۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیکلی- بادیناس	غلارضا زارعپور	۱۳۹۵	دانش نگار	۲۳۷۸	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶		۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کریمی محمدی	۱۳۹۷	نوبردازان	۳۳۴۳	فصل های ۲، ۱ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۳-۱، ۳-۲، ۳-۳، ۳-۵، ۷-۳، ۸-۳)، ۴ (از ۴-۱ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۴-۵، ۴-۵، ۴-۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۱-۷) مطالعه شود
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۳	۰	۳۰		۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاسمعلی آزادی، سید شرف الدین حسینی، مهدی حاجیان		۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	--	
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶		۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱		۱۶	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱		۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۱	۱۶		۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۶	طراح	--	
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱		۳۲	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		۵۹۸۸	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کروپر- دیوید دویت	علی اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۱۷۰۶	فصول ۱، ۲، ۳ تا ۴ 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 ۱-۲ تا ۷-۱۰ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۰		۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربومپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۶	دانشگاه تهران	--	
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱		۱۶	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱		۱۶	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴		۱۱۵۸۲	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلووندی		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	--	
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۳	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۰		۹۴۳۱	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)- ویرایش چهارم	اینکروپرا، دویت	رستمی- شیرازی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۰۶۲	فصل های ۹ (به جز بخش ۹-۵)، ۱۰ (به جزء بخشهای ۱۰-۸، ۱۰-۹، ۱۱-۱۰ و ۱۲-۱۰)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۱۱-۵)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۱۳-۴) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۴	دینامیک گازها	۳	۰	۳۰		۵۹۹۲	کتاب	دینامیک گازها	جیمز ایپی وا. جان	علی اکبر عالم رجبی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۸۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۵	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	۰	۳۰		۹۹۸۱	کتاب	مقدمه‌ای بر مبادله‌کن‌های گرما (مبدل‌های حرارتی)	سپهر صنایع		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	۸۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۶	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۲۴		۱۱۸۵۴	کتاب	تاسیسات مکانیکی (ویرایش دوم)	سیدشرف‌الدین حسینی		۱۳۹۸	آهنگ	--	
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۷	سیستم‌های انتقال آب	۳	۰	۲۴		۱۰۰۰۶	کتاب	آبرسانی شهری	منزوی		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	۳۲۴۵	بخش ۴ و ۵ حذف می باشد
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۲۳	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۲۹	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۰	۳۶		۶۰۳۴	کتاب	محاسبات عددی- کامپیوتری انتقال حرارت و حرکت سیالات به پیوست برنامه t-teach و مدلسازی	سوهس پتکار	محمد مقیمان	۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	--	
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۳۰	نیروگاه ها(حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	۰	۲۴		۱۰۶۸۶	کتاب	نیروگاه‌های حرارتی- جلد اول	محمد محمدالوکیل	کاظم سرابیچی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۳۴۲۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۳۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳	۰	۳۰		۱۱۲۲۶	آزمایشی	موتورهای احتراق داخلی	میرمجید انتقانی		۱۳۹۷	پیام نور	--	
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۹۵	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۰		۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی	شرح	۱۳۹۷	--		
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۹۶	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳	۰	۲۴		۹۴۲۹	کتاب	طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه	اخوان بهابادی و مغاری		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	--	
۷۵	۳۹۹۱	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۵۰	تاسیسات بهداشتی	۳	۰	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۷	۳۹۹۱	۱۳۱۵۳۵۱	سیستم انتقال گاز و گازرسانی	۳	۰	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۰	۱		۲۳	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۳۴	میانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		۵۲۷۲	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ تا آخر ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۲ تا آخر ۵-۳)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۲ تا آخر ۶-۳)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۲ تا آخر ۷-۳)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ تا آخر ۸-۳)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر ۹-۳)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا آخر ۱۰-۳)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۲ تا آخر ۱۱-۳)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۲ تا آخر ۱۲-۳)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۲ تا آخر ۱۳-۳)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۲ تا آخر ۱۴-۳)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۲ تا آخر ۱۵-۳)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۲ تا آخر ۱۶-۳)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۲ تا آخر ۱۷-۳)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۲ تا آخر ۱۸-۳)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۲ تا آخر ۱۹-۳)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲ تا آخر ۲۰-۳)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲ تا آخر ۲۱-۳)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲ تا آخر ۲۲-۳)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲ تا آخر ۲۳-۳)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲ تا آخر ۲۴-۳)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲ تا آخر ۲۵-۳)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲ تا آخر ۲۶-۳)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲ تا آخر ۲۷-۳)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲ تا آخر ۲۸-۳)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۲ تا آخر ۲۹-۳)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۲ تا آخر ۳۰-۳)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۲ تا آخر ۳۱-۳)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۲ تا آخر ۳۲-۳)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۲ تا آخر ۳۳-۳)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۲ تا آخر ۳۴-۳)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۲ تا آخر ۳۵-۳)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۲ تا آخر ۳۶-۳)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۲ تا آخر ۳۷-۳)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۲ تا آخر ۳۸-۳)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۲ تا آخر ۳۹-۳)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۲ تا آخر ۴۰-۳)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۲ تا آخر ۴۱-۳)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۲ تا آخر ۴۲-۳)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۲ تا آخر ۴۳-۳)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۲ تا آخر ۴۴-۳)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۲ تا آخر ۴۵-۳)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۲ تا آخر ۴۶-۳)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۲ تا آخر ۴۷-۳)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۲ تا آخر ۴۸-۳)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۲ تا آخر ۴۹-۳)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۲ تا آخر ۵۰-۳)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۲ تا آخر ۵۱-۳)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۲ تا آخر ۵۲-۳)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۲ تا آخر ۵۳-۳)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۲ تا آخر ۵۴-۳)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۲ تا آخر ۵۵-۳)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۲ تا آخر ۵۶-۳)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۲ تا آخر ۵۷-۳)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۲ تا آخر ۵۸-۳)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۲ تا آخر ۵۹-۳)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۲ تا آخر ۶۰-۳)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۲ تا آخر ۶۱-۳)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۲ تا آخر ۶۲-۳)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۲ تا آخر ۶۳-۳)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۲ تا آخر ۶۴-۳)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۲ تا آخر ۶۵-۳)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۲ تا آخر ۶۶-۳)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۲ تا آخر ۶۷-۳)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۲ تا آخر ۶۸-۳)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۲ تا آخر ۶۹-۳)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۲ تا آخر ۷۰-۳)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۲ تا آخر ۷۱-۳)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۲ تا آخر ۷۲-۳)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۲ تا آخر ۷۳-۳)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۲ تا آخر ۷۴-۳)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۲ تا آخر ۷۵-۳)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۲ تا آخر ۷۶-۳)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۲ تا آخر ۷۷-۳)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۲ تا آخر ۷۸-۳)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۲ تا آخر ۷۹-۳)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۲ تا آخر ۸۰-۳)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۲ تا آخر ۸۱-۳)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۲ تا آخر ۸۲-۳)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۲ تا آخر ۸۳-۳)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۲ تا آخر ۸۴-۳)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۲ تا آخر ۸۵-۳)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۲ تا آخر ۸۶-۳)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۲ تا آخر ۸۷-۳)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۲ تا آخر ۸۸-۳)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۲ تا آخر ۸۹-۳)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۲ تا آخر ۹۰-۳)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۲ تا آخر ۹۱-۳)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۲ تا آخر ۹۲-۳)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۲ تا آخر ۹۳-۳)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۲ تا آخر ۹۴-۳)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۲ تا آخر ۹۵-۳)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۲ تا آخر ۹۶-۳)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۲ تا آخر ۹۷-۳)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۲ تا آخر ۹۸-۳)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۲ تا آخر ۹۹-۳)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۲ تا آخر ۱۰۰-۳)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۲ تا آخر ۱۰۱-۳)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۲ تا آخر ۱۰۲-۳)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۲ تا آخر ۱۰۳-۳)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۲ تا آخر ۱۰۴-۳)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۲ تا آخر ۱۰۵-۳)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۲ تا آخر ۱۰۶-۳)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۲ تا آخر ۱۰۷-۳)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۲ تا آخر ۱۰۸-۳)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۲ تا آخر ۱۰۹-۳)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۲ تا آخر ۱۱۰-۳)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۲ تا آخر ۱۱۱-۳)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۲ تا آخر ۱۱۲-۳)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۲ تا آخر ۱۱۳-۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۲ تا آخر ۱۱۴-۳)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۲ تا آخر ۱۱۵-۳)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۲ تا آخر ۱۱۶-۳)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۲ تا آخر ۱۱۷-۳)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۲ تا آخر ۱۱۸-۳)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۲ تا آخر ۱۱۹-۳)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۲ تا آخر ۱۲۰-۳)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۲ تا آخر ۱۲۱-۳)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۲ تا آخر ۱۲۲-۳)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۲ تا آخر ۱۲۳-۳)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۲ تا آخر ۱۲۴-۳)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۲ تا آخر ۱۲۵-۳)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۲ تا آخر ۱۲۶-۳)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۲ تا آخر ۱۲۷-۳)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۲ تا آخر ۱۲۸-۳)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۲ تا آخر ۱۲۹-۳)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۲ تا آخر ۱۳۰-۳)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۲ تا آخر ۱۳۱-۳)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۲ تا آخر ۱۳۲-۳)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۲ تا آخر ۱۳۳-۳)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۲ تا آخر ۱۳۴-۳)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۲ تا آخر ۱۳۵-۳)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۲ تا آخر ۱۳۶-۳)، ۱۳۷ (به جزء بخش های ۱۳۷-۲ تا آخر ۱۳۷-۳)، ۱۳۸ (به جزء بخش های ۱۳۸-۲ تا آخر ۱۳۸-۳)، ۱۳۹ (به جزء بخش های ۱۳۹-۲ تا آخر ۱۳۹-۳)، ۱۴۰ (به جزء بخش های ۱۴۰-۲ تا آخر ۱۴۰-۳)، ۱۴۱ (به جزء بخش های ۱۴۱-۲ تا آخر ۱۴۱-۳)، ۱۴۲ (به جزء بخش های ۱۴۲-۲ تا آخر ۱۴۲-۳)، ۱۴۳ (به جزء بخش های ۱۴۳-۲ تا آخر ۱۴۳-۳)، ۱۴۴ (به جزء بخش های ۱۴۴-۲ تا آخر ۱۴۴-۳)، ۱۴۵ (به جزء بخش های ۱۴۵-۲ تا آخر ۱۴۵-۳)، ۱۴۶ (به جزء بخش های ۱۴۶-۲ تا آخر ۱۴۶-۳)، ۱۴۷ (به جزء بخش های ۱۴۷-۲ تا آخر ۱۴۷-۳)، ۱۴۸ (به جزء بخش های ۱۴۸-۲ تا آخر ۱۴۸-۳)، ۱۴۹ (به جزء بخش های ۱۴۹-۲ تا آخر ۱۴۹-۳)، ۱۵۰ (به جزء بخش های ۱۵۰-۲ تا آخر ۱۵۰-۳)، ۱۵۱ (به جزء بخش های ۱۵۱-۲ تا آخر ۱۵۱-۳)، ۱۵۲ (به جزء بخش های ۱۵۲-۲ تا آخر ۱۵۲-۳)، ۱۵۳ (به جزء بخش های ۱۵۳-۲ تا آخر ۱۵۳-۳)، ۱۵۴ (به جزء بخش های ۱۵۴-۲ تا آخر ۱۵۴-۳)، ۱۵۵ (به جزء بخش های ۱۵۵-۲ تا آخر ۱۵۵-۳)، ۱۵۶ (به جزء بخش های ۱۵۶-۲ تا آخر ۱۵۶-۳)، ۱۵۷ (به جزء بخش های ۱۵۷-۲ تا آخر ۱۵۷-۳)، ۱۵۸ (به جزء بخش های ۱۵۸-۲ تا آخر ۱۵۸-۳)، ۱۵۹ (به جزء بخش های ۱۵۹-۲ تا آخر ۱۵۹-۳)، ۱۶۰ (به جزء بخش های ۱۶۰-۲ تا آخر ۱۶۰-۳)، ۱۶۱ (به جزء بخش های ۱۶۱-۲ تا آخر ۱۶۱-۳)، ۱۶۲ (به جزء بخش های ۱۶۲-۲ تا آخر ۱۶۲-۳)، ۱۶۳ (به جزء بخش های ۱۶۳-۲ تا آخر ۱۶۳-۳)، ۱۶۴ (به جزء بخش های ۱۶۴-۲ تا آخر ۱۶۴-۳)، ۱۶۵ (به جزء بخش های ۱۶۵-۲ تا آخر ۱۶۵-۳)، ۱۶۶ (به جزء بخش های ۱۶۶-۲ تا آخر ۱۶۶-۳)، ۱۶۷ (به جزء بخش های ۱۶۷-۲ تا آخر ۱۶۷-۳)، ۱۶۸ (به جزء بخش های ۱۶۸-۲ تا آخر ۱۶۸-۳)، ۱۶۹ (به جزء بخش های ۱۶۹-۲ تا آخر ۱۶۹-۳)، ۱۷۰ (به جزء بخش های ۱۷۰-۲ تا آخر ۱۷۰-۳)، ۱۷۱ (به جزء بخش های ۱۷۱-۲ تا آخر ۱۷۱-۳)، ۱۷۲ (به جزء بخش های ۱۷۲-۲ تا آخر ۱۷۲-۳)، ۱۷۳ (به جزء بخش های ۱۷۳-۲ تا آخر ۱۷۳-۳)، ۱۷۴ (به جزء بخش های ۱۷۴-۲ تا آخر ۱۷۴-۳)، ۱۷۵ (به جزء بخش های ۱۷۵-۲ تا آخر ۱۷۵-۳)، ۱۷۶ (به جزء بخش های ۱۷۶-۲ تا آخر ۱۷۶-۳)، ۱۷۷ (به جزء بخش های ۱۷۷-۲ تا آخر ۱۷۷-۳)، ۱۷۸ (به جزء بخش های ۱۷۸-۲ تا آخر ۱۷۸-۳)، ۱۷۹ (به جزء بخش های ۱۷۹-۲ تا آخر ۱۷۹-۳)، ۱۸۰ (به جزء بخش های ۱۸۰-۲ تا آخر ۱۸۰-۳)، ۱۸۱ (به جزء بخش های ۱۸۱-۲ تا آخر ۱۸۱-۳)، ۱۸۲ (به جزء بخش های ۱۸۲-۲ تا آخر ۱۸۲-۳)، ۱۸۳ (به جزء بخش های ۱۸۳-۲ تا آخر ۱۸۳-۳)، ۱۸۴ (به جزء بخش های ۱۸۴-۲ تا آخر ۱۸۴-۳)، ۱۸۵ (به جزء بخش های ۱۸۵-۲ تا آخر ۱۸۵-۳)، ۱۸۶ (به جزء بخش های ۱۸۶-۲ تا آخر ۱۸۶-۳)، ۱۸۷ (به جزء بخش های ۱۸۷-۲ تا آخر ۱۸۷-۳)، ۱۸۸ (به جزء بخش های ۱۸۸-۲ تا آخر ۱۸۸-۳)، ۱۸۹ (به جزء بخش های ۱۸۹-۲ تا آخر ۱۸۹-۳)، ۱۹۰ (به جزء بخش های ۱۹۰-۲ تا آخر ۱۹۰-۳)، ۱۹۱ (به جزء بخش های ۱۹۱-۲ تا آخر ۱۹۱-۳)، ۱۹۲ (به جزء بخش های ۱۹۲-۲ تا آخر ۱۹۲-۳)، ۱۹۳ (به جزء بخش های ۱۹۳-۲ تا آخر ۱۹۳-۳)، ۱۹۴ (به جزء بخش های ۱۹۴-۲ تا آخر ۱۹۴-۳)، ۱۹۵ (به جزء بخش های ۱۹۵-۲ تا آخر ۱۹۵-۳)، ۱۹۶ (به جزء بخش های ۱۹۶-۲ تا آخر ۱۹۶-۳)، ۱۹۷ (به جزء بخش های ۱۹۷-۲ تا آخر ۱۹۷-۳)، ۱۹۸ (به جزء بخش های ۱۹۸-۲ تا آخر ۱۹۸-۳)، ۱۹۹ (به جزء بخش های ۱۹۹-۲ تا آخر ۱۹۹-۳)، ۲۰۰ (به جزء بخش های ۲۰۰-۲ تا آخر ۲۰۰-۳)، ۲۰۱ (به جزء بخش های ۲۰۱-۲ تا آخر ۲۰۱-۳)، ۲۰۲ (به جزء بخش های ۲۰۲-۲ تا آخر ۲۰۲-۳)، ۲۰۳ (به جزء بخش های ۲۰۳-۲ تا آخر ۲۰۳-۳)، ۲۰۴ (به جزء بخش های ۲۰۴-۲ تا آخر ۲۰۴-۳)، ۲۰۵ (به جزء بخش های ۲۰۵-۲ تا آخر ۲۰۵-۳)، ۲۰۶ (به جزء بخش های ۲۰۶-۲ تا آخر ۲۰۶-۳)، ۲۰۷ (به جزء بخش های ۲۰۷-۲ تا آخر ۲۰۷-۳)، ۲۰۸ (به جزء بخش های ۲۰۸-۲ تا آخر ۲۰۸-۳)، ۲۰۹ (به جزء بخش های ۲۰۹-۲ تا آخر ۲۰۹-۳)، ۲۱۰ (به جزء بخش های ۲۱۰-۲ تا آخر ۲۱۰-۳)، ۲۱۱ (به جزء بخش های ۲۱۱-۲ تا آخر ۲۱۱-۳)، ۲۱۲ (به جزء بخش های ۲۱۲-۲ تا آخر ۲۱۲-۳)، ۲۱۳ (به جزء بخش های ۲۱۳-۲ تا آخر ۲۱۳-۳)، ۲۱۴ (به جزء بخش های ۲۱۴-۲ تا آخر ۲۱۴-۳)، ۲۱۵ (به جزء بخش های ۲۱۵-۲ تا آخر ۲۱۵-۳)، ۲۱۶ (به جزء بخش های ۲۱۶-۲ تا آخر ۲۱۶-۳)، ۲۱۷ (به جزء بخش های ۲۱۷-۲ تا آخر ۲۱۷-۳)، ۲۱۸ (به جزء بخش های ۲۱۸-۲ تا آخر ۲۱۸-۳)، ۲۱۹ (به جزء بخش های ۲۱۹-۲ تا آخر ۲۱۹-۳)، ۲۲۰ (به جزء بخش های ۲۲۰-۲ تا آخر ۲۲۰-۳)، ۲۲۱ (به جزء بخش های ۲۲۱-۲ تا آخر ۲۲۱-۳)، ۲۲۲ (به جزء بخش های ۲۲۲-۲ تا آخر ۲۲۲-۳)، ۲۲۳ (به جزء بخش های ۲۲۳-۲ تا آخر ۲۲۳-۳)، ۲۲۴ (به جزء بخش های ۲۲۴-۲ تا آخر ۲۲۴-۳)، ۲۲۵ (به جزء بخش های ۲۲۵-۲ تا آخر ۲۲۵-۳)، ۲۲۶ (به جزء بخش های ۲۲۶-۲ تا آخر ۲۲۶-۳)، ۲۲۷ (به جزء بخش های ۲۲۷-۲ تا آخر ۲۲۷-۳)، ۲۲۸ (به جزء بخش های ۲۲۸-۲ تا آخر ۲۲۸-۳)، ۲۲۹ (به جزء بخش های ۲۲۹-۲ تا آخر ۲۲۹-۳)، ۲۳۰ (به جزء بخش های ۲۳۰-۲ تا آخر ۲۳۰-۳)، ۲۳۱ (به جزء بخش های ۲۳۱-۲ تا آخر ۲۳۱-۳)، ۲۳۲ (به جزء بخش های ۲۳۲-۲ تا آخر ۲۳۲-۳)، ۲۳۳ (به جزء بخش های ۲۳۳-۲ تا آخر ۲۳۳-۳)، ۲۳۴ (به جزء بخش های ۲۳۴-۲ تا آخر ۲۳۴-۳)، ۲۳۵ (به جزء بخش های ۲۳۵-۲ تا آخر ۲۳۵-۳)، ۲۳۶ (به جزء بخش های ۲۳۶-۲ تا آخر ۲۳۶-۳)، ۲۳۷ (به جزء بخش های ۲۳۷-۲ تا آخر ۲۳۷-۳)، ۲۳۸ (به جزء بخش های ۲۳۸-۲ تا آخر ۲۳۸-۳)، ۲۳۹ (به جزء بخش های ۲۳۹-۲ تا آخر ۲۳۹-۳)، ۲۴۰ (به جزء بخش های ۲۴۰-۲ تا آخر ۲۴۰-۳)، ۲۴۱ (به جزء بخش های ۲۴۱-۲ تا آخر ۲۴۱-۳)، ۲۴۲ (به جزء بخش های ۲۴۲-۲ تا آخر ۲۴۲-۳)، ۲۴۳ (به جزء بخش های ۲۴۳-۲ تا آخر ۲۴۳-۳)، ۲۴۴ (به جزء بخش های ۲۴۴-۲ تا آخر ۲۴۴-۳)، ۲۴۵ (به جزء بخش های ۲۴۵-۲ تا آخر ۲۴۵-۳)، ۲۴۶ (به جزء بخش های ۲۴۶-۲ تا آخر ۲۴۶-۳)، ۲۴۷ (به جزء بخش های ۲۴۷-۲ تا آخر ۲۴۷-۳)، ۲۴۸ (به جزء بخش های ۲۴۸-۲ تا آخر ۲۴۸-۳)، ۲۴۹ (به جزء بخش های ۲۴۹-۲ تا آخر ۲۴۹-۳)، ۲۵۰ (به جزء بخش های ۲۵۰-۲ تا آخر ۲۵۰-۳)، ۲۵۱ (به جزء بخش های ۲۵۱-۲ تا آخر ۲۵۱-۳)، ۲۵۲ (به جزء بخش های ۲۵۲-۲ تا آخر ۲۵۲-۳)، ۲۵۳ (به جزء بخش های ۲۵۳-۲ تا آخر ۲۵۳-۳)، ۲۵