

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵-مهندسی مکانیک

رشته : ۱۸-مهندسی مکانیک - تاسیسات

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۳ تا ۷۷ و ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴ (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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	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	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	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، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، ۹ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۴ و ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		تشریحی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرابی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با نکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۶۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		تستی	۳۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱		تستی	۳۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۶۲	۱۳۳۰۳۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۳۳۰۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۶۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۳۹۶۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۶۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۵۲ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱
صفحه : ۲ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها
نوع برنامه : تمامی برنامه ها
ترم ورود : ۱۳۹۱
ترم اعمال قانون : ۱۳۹۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۸ - مهندسی مکانیک - تاسیسات

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی رهبري(نشر معارف)	
۳۲	۱۳۹۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۳۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تستی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف و ۶-۴ (تصویر مجسم مایل) مطالعه شود.	
۳۴	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۵	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۶	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جانتی.دیولف، دیوداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جزء فصل دوم بخش ۲-۱۶، فصل سوم بخش های ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، فصل چهارم بخش های ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل پنجم بخش ۶-۲، فصل ششم بخش های ۶-۵، ۶-۸ و فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	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 ۲-۱۲، فصل ۴ بخش های ۶-۴، ۶-۷ مطالعه شود
۳۸	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهرپری، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۹	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میبدی، یوسف صفرخانیلو		۱۳۹۶	پیدار	
۴۰	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	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.
۴۱	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی.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.
۴۲	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۳	۳	۰	۳۶	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.
۴۴	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل ۶، ۷ تا پایان ۶-۹، ۷-۸ تا پایان ۸-۹، ۱۰ تا پایان ۱۰-۷ و ۱۱ تا پایان ۱۰-۵ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱۲ تا ۱۲-۱ تا پایان ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۷ تا ۲-۸ تا پایان ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۳-۸ تا پایان ۳-۱۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶، ۴-۷ تا ۴-۱۱ تا پایان ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا پایان ۵-۱۱) مطالعه شود.
۴۶	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگلای - بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۱۳۹۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱۲ تا ۱۲-۱ تا پایان ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۷ تا ۲-۸ تا پایان ۲-۱۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۳-۸ تا پایان ۳-۱۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶، ۴-۷ تا ۴-۱۱ تا پایان ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا پایان ۵-۱۱) مطالعه شود.
۴۹	۱۳۹۲	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۵	کتاب	زبان تخصصی برای مهندسی مکانیک	علی کیانی فر		۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	
۵۰	۱۳۹۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادقی پردی - سید علی		۱۳۹۵	پیام نور	

https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
			ت	ع									
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۷	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۸	۲	۱۶	۲۲	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۴	طراح	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۹	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۴۰	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۶-۷، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۱-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۰	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۳۱	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)- ویرایش چهارم	رستمی- شیرازی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل‌های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جز بخش‌های ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۰)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۵-۱۱)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۱۳-۴) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۵	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۸۱	کتاب	مقدمه‌ای بر مبادله‌کن‌های گرما (میدلهای حرارتی)	سپهر صنایع	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۶	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۶۵	کتاب	تاسیسات مکانیکی	سیدشرف‌الدین حسینی	۱۳۹۴	ملکان	
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۷	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۹۸۲	کتاب	سیستم‌های انتقال آب	ابوالفضل شمساپی	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ابتدا تا آخر ۷-۶)، ۷، ۸، ۹ (از ابتدا تا آخر ۹-۶ و فصل ۱۲ (از ابتدا تا آخر ۱۲-۱ تا آخر ۱۲-۳) مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۸	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۹	۰	۵/۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۴۰	۰	۵/۵	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۹۶	۳	۲۴		تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه	اخوان بهابادی و مغاری	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۹۸	۰	۲	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۵۰	۲	۰		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۵۱	۲	۰		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۹	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۴	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل‌های ۱ (به جز بخش‌های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جز بخش‌های ۲-۲ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جز بخش‌های ۴-۵ تا آخر ۴-۱۰)، ۵ (به جز بخش‌های ۵-۴ تا آخر ۵-۱۰)، ۶ (به جز بخش‌های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۷ (به جز بخش‌های ۷-۸ تا آخر ۷-۸)، ۸ (به جز بخش‌های ۸-۹ تا آخر ۸-۹)، ۹ (به جز بخش‌های ۹-۹ تا آخر ۹-۹) مطالعه شود.
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۶	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین‌های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	۱۳۹۲	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۶				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین‌های الکتریکی ویراست پنجم	استقن چاپمن	۱۳۹۲	نص	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۷	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستم‌های کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی‌زاده	۱۳۹۵	پیام نور	
۷۳	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روش‌های محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	