

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 تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۷ تا 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	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	آزمایشی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	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	آزمایشی	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 (به جزء بخش های ۱-۴ و ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵)، ۶، 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	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	قطعی	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	آزمایشی	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	آزمایشی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	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	درسنامه	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	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	قطعی	۳۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	قطعی	۳۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	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	آزمایشی	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	کتاب	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	کتاب	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	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	آزمایشی	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	کتاب	۹۳۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۵۰ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه: ۲ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۵- مهندسی مکانیک

رشته: ۱۰- مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی									
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲			تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲			تست	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲			تست	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲			تست	۸۲۲۸	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی			۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲			تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲			تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲			تست	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی رهبري(نشر معارف)	
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۳۰			تست	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	۳۲		تست	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	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	۳۲		تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۶	۳۹۶۲	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 ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۵، فصل پنجم بخش ۲-۱۵، فصل ششم بخش های ۶-۵، ۶-۸ و فصل نهم بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۶۲	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، ۴-۷ مطالعه شود
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰			تست و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی مبینی، یوسف صفرخانیلو		۱۳۹۶	پیدار	
۴۰	۳۹۶۲	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	۳۹۶۲	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	۳۹۶۲	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	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۲	ترمودینامیک ۲	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	۳۹۶۲	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 ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۱-۵ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۶۲	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 ۸-۲ تا پایان ۱۱-۳)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۸-۳ تا پایان ۱۴-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶، ۴-۷ و ۴-۸ تا ۷-۴ تا پایان ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا پایان ۱۱-۵) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶			تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل، بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسواس راتو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۳	۰	۳۰			تست و تشریحی	۶۰۲۵	کتاب	زبان تخصصی برای مهندسی مکانیک	علی کیانی فر		۱۳۹۴	دانشگاه فردوسی مشهد	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶			تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادقی پردی - سید علی		۱۳۹۵	پیام نور	

۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	ایذین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پيام نور	لطیفی رستمی
----	------	---------	--------------------------------	---	---	----	--------	------	---------	--------------------	---	------	----------	-------------

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۵ - مهندسی مکانیک

رشته : ۱۰ - مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	۱۶	۳۲	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۴	طراح	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶		تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپر- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۴-۳، فصل ۶ از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۶-۲، فصل ۷ از بخش ۶-۱ تا پایان بخش ۶-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۸-۱ و ۸-۴ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۴۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربومپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۴	دانشگاه تهران	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱		۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۳	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۳۳۱	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)- ویرایش چهارم	اینکروپر، دویت	رستمی- شیرازی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جزء بخشهای ۱۰-۸، ۱۰-۹، ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۰)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۵-۱۱)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۵-۱۳) مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۴	دینامیک گازها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۵۹۹۳	کتاب	دینامیک گازها	جیمز ایپی وا. جان	علی اکبر عالم رجایی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۵	طراحی میدلهای حرارتی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۹۸۱	کتاب	مقدمه‌ای بر میدله‌کن‌های گرما (میدلهای حرارتی)	سپهر صنایع		۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۶	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۹۹۶۵	کتاب	تاسیسات مکانیکی	سیدشرف‌الدین حسینی		۱۳۹۴	ملکان	
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۷	سیستمهای انتقال آب	۳	۰	۲۴		تشریحی	۹۹۸۲	کتاب	سیستمهای انتقال آب	ابوالفضل شمسایی		۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (از ابتدا تا آخر ۶-۷)، ۷، ۸، ۹ (از ابتدا تا آخر ۹-۸) و فصل ۱۲ (از ابتدا تا آخر ۱۲-۱۰ تا ۱۲-۱۱) مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۳۹	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۰۳۴	کتاب	محاسبات عددی- کامپوتری انتقال حرارت و حرکت سیالات به پیوست برنامه teach-t و مدلسازی	سوهس پنتکار	محمد مقیمان	۱۳۹۲	دانشگاه فردوسی مشهد	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۴۰	نیروگاه‌ها(حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۰۶۸۶	کتاب	نیروگاههای حرارتی- جلد اول	محمد محمدالوکیل	کاظم سرابیچی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۴۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵		۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۴۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵		۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۹۵	سوخت و احتراق	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی		۱۳۹۴	شرح	
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۹۶	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	۰	۲۴		تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه	اخوان بهابادی و مغاری		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳		۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ تا آخر ۴-۱۱)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱ تا آخر ۵-۱۱)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۱ تا آخر ۵-۱)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ و ۷-۹) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۴	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۴۷	مبانی مهندسی برق ۳ کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استقن چاپمن	محمدحسن منصوری- ابراهیم صغافی‌زاده	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود
۷۶	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های۲(بخش ۲-۷)،۳(بخش ۳-۷)،۴(بخش ۴-۷ و ۴-۸)(بخش ۸-۲) و(بخش ۹-۲) حذف شود
۷۷	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.