

## 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 ساعات تئوری	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۳	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۰۳	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۰۳	۱۱۱۳۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	فقطی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۰۳	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	پیام نور	چاپ دانشگاه
۱۲	۴۰۰۳	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۳	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخششان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخششان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۰۳	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	فقطی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	فقطی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۳	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	۴۰۰۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	یحیی فوزی تویسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۲	۴۰۰۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۰۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۰۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۴۰۰۳	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۳	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

## 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	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	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	
۳۲	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۳	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۳	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۲۰	تستی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۸	تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۳۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه‌کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی		۱۳۹۶	پیدار	
۳۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدبالدی،بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۲،۱(به جز بخش ۱-۶)، ۳(به جز بخش های ۴-۸ تا ۱۵-۲)، ۵(به جز بخش های ۵-۶)، ۶(به جز بخش های ۶-۸، ۸-۶، ۹-۶) و ۷(به جز بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۸-۷ تا ۱۰-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷)) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	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 ۱۳-۳، فصل ۴ بخش های ۴-۶، ۴-۷ مطالعه شود
۴۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۴۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۲۶	تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی مبینی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	
۴۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۲۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۲۰	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدبالدی،بیر، ای.راسل،جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۲۶	تشریحی	۱۲۱۰۷	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۳	۲۶	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 و ۱۴ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۳	نما- جهان فردا	فصل ۵، ۶ تا پایان ۹-۶، ۸، ۷ تا پایان ۵-۸، ۹ تا پایان ۸-۹، ۱۰ تا پایان ۷-۱۰ و ۱۱ تا پایان ۵-۱۱ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۲۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگل-ی بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۵	دانش‌نگار	فصل های ۱، ۵، ۹، ۸، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۲۶	تشریحی	۱۱۸۹۸	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	اردشیر کرمی محمدی	۱۳۹۷	نویردازان	فصل های ۱، ۲ (بجز ۵-۲)، ۳ (بخش های ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۵، ۷-۲، ۸-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۵-۴)، ۵ (از ۱-۷ تا ۱-۷ تا ۲۰-۷) مطالعه شود
۵۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۸۹۷	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	قاسمعلی آزادی، سید شرف‌الدین حسینی، مهدی حاجیان		۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۵۲	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۳۶	تشریحی	۱۰۶۹۰	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی		۱۳۹۵	پیام نور	
۵۳	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۳۸	سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱۶	تشریحی	۶۱۴۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک مقدماتی	جیمز جانسون	اکبر شیرخورشیدیان	۱۳۹۶	طراح	
۵۶	۴۰۰۳	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	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	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپرا- 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 ۶-۳، فصل ۷ از بخش ۷-۱ تا پایان بخش ۷-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۴-۸ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۱۵۱۸۲	توربوماشینها	۳	۰	۳۰	۶۴۵۹	کتاب	توربوماشین‌ها (مبانی - توربومپ - توربین‌های آبی)	سید احمد نوربخش		۱۳۹۶	دانشگاه تهران	
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۲۴	۱۱۵۸۳	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلووندی		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۳	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۰	۹۴۳۱	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)- ویرایش چهارم	اینکروبرا، دویت	رستمی- شیرازی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل‌های ۹ (به جز بخش ۹-۵)، ۱۰ (به جز بخش‌های ۱۰-۸، ۱۰-۹، ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۱۱-۱۲)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۱۳-۴) مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۴	دینامیک گازها	۳	۰	۳۰	۵۹۹۲	کتاب	دینامیک گازها	جیمز اپی وا. جان	علی اکبر عالم رحبی	۱۳۹۷	دانشگاه اصفهان	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۵	طراحی میدلهای حرارتی	۳	۰	۳۰	۹۹۸۱	کتاب	مقدمه‌ای بر میدله‌کن‌های گرما (میدلهای حرارتی)	سپهر صناع		۱۳۹۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۶	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۲۴	۱۱۸۵۴	کتاب	تاسیسات مکانیکی (ویرایش دوم)	سیدشرف‌الدین حسینی		۱۳۹۸	آهنگ	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۷	سیستمهای انتقال آب	۳	۰	۲۴	۱۰۰۰۶	کتاب	آبرسانی شهری	متروی		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	بخش ۴ و ۵ حذف می‌باشد
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۲۹	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۲	۰	۲۶	۶۰۲۴	کتاب	محاسبات عددی- کامپیوتری انتقال حرارت و حرکت سیالات به پیوست برنامه teach-t و مدلسازی	سوهس پنتکار	محمد مقیمان	۱۳۹۶	دانشگاه فردوسی مشهد	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۳۰	نیروگاه‌های (حرارتی و آبی و هسته ای)	۳	۰	۲۴	۱۰۶۸۶	کتاب	نیروگاههای حرارتی- جلد اول	محمد محمدالوکیل	کاظم سراجی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۳۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۴۲	مونورهای احتراق داخلی	۳	۰	۳۰	۱۱۲۲۶	آزمایشی	مونورهای احتراق داخلی	میرمجید اثنافی		۱۳۹۷	پیام نور	
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۹۵	سوخت و احتراق	۳	۰	۲۰	۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی		۱۳۹۷	شرح	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۹۶	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	۰	۲۴	۹۴۲۹	کتاب	طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه	اخوان بهابادی و مغاری		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۵۰	تاسیسات بهداشتی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۵۱	سیستم انتقال گاز و گازرسانی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	۵۳۷۲	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 ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جز بخش‌های ۱۰۰۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جز بخش‌های ۵-۴ تا آخر ۵-۶)، ۶ (به جز بخش‌های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۸ (به جز بخش‌های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جز بخش‌های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۸۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰	۶۱۳۲	کتاب	ماشین‌های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲				۶۸۸۵	کتاب	ماشین‌های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود
۸۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صافی‌زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۸۲	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل‌های ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷)، ۴ (بخش ۴-۷)، ۵ (بخش ۵-۸)، ۶ (بخش ۶-۹) حذف شود
۸۳	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.