

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۰۱۰

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱۰

ردیف	ترم	شماره تجلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای تئوری/عملی/مجموعی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، 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	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	آزمایشی	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	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	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 ۴-۴ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱			متون آزمایشگاهی	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱			متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	درسامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۰۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	درسامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی یازاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۲	۰	۱۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۲۰	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آجورلو	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۷	پیدار	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میدبی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزایی	۱۳۹۶	پیدار	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۲، ۱ (به جز بخش ۱-۶)، ۳ (به جز بخش های ۹-۳ تا ۱۳-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۸ تا ۱۵-۴)، ۵ (به جز بخش ۶-۵)، ۶ (به جز بخش های ۵-۶، ۸-۶، ۹-۶) و ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۸-۷، ۱۰-۷ تا ۱۳-۷)) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴	۰	۴۸	کتاب	دینامیک ( مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۶ به جز فصل ۳ بخش ۱۳-۳، فصل ۴ بخش های ۶-۴، ۴-۷، ۴-۷ مطالعه شود
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی	۱۳۹۶	پیدار	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میدبی، یوسف صفرخانلو	۱۳۹۶	پیدار	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۰	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۷، ۹ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۲۳	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳۶	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۳۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	۱۳۹۲	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	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۳۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۳۶	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگیلی- بادیناس	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۴۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۶	کتاب	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تامسون، داهله	۱۳۹۷	نورپردازان	فصل های ۱، ۲ (بجز ۲-۵)، ۳ (بخش های ۱-۳، ۲-۳، ۵-۳، ۷-۳، ۸-۳)، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۳-۵، ۴-۵)، ۷ (از ۱-۷ تا ۳-۷) مطالعه شود
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۰۶	مقدمه ای بر اجزا محدود	۳	۰	۳۰	کتاب	تحلیل اجزای محدود کاربردی	لاری، ج. سگرلیند	۱۳۹۴	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲	۰	۲۰	کتاب	English for Students of Mechanical Engineering	فاسمعلی آزادی، سید شرف الدین حسینی، مهدی حاجیان	۱۳۹۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۶	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۳۶	کتاب	طراحی اجزای ۲	میلاد صادق یزدی - سید علی لطیفی رستمی	۱۳۹۵	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	درسمانه	کارگاه ماشین ابزار	ایدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۱	۱۶	کتاب	گام به گام آموزش هیدرولیک و نیوماتیک	جیمز جانسون	۱۳۹۶	طراح	
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	کتاب	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این کرویرا- دیوید دویت	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۶-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۳-۷ و فصل ۸ فقط بخش های ۱-۸ و ۲-۸ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۴۳	توربوماشینها	۳	۰	۳۰	کتاب	توربوماشین ها (مبانی - توربومپ - توربین های آبی)	سید احمد نوربخش	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۰۱۰

ترم اعمال قانون :۳۹۰۱۰

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	ت	ع	تئوری	ساعت عملی	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱			۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۰	۱			۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۳۴			۱۱۵۸۳	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلوندی		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۳	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	فصل های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جزء بخشهای ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۱-۱۰ و ۱۲-۱۰)، ۱۱ (از ابتدا تا پایان بخش ۵-۱۱)، ۱۲ و فصل ۱۳ (از ابتدا تا پایان بخش ۴-۱۳) مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۴	دینامیک گازها	۳	۰	۳۰			۵۹۹۳	کتاب	دینامیک گازها	جیمز ای. وا. جان	علی اکبر عالم رحیمی	۱۳۹۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۵	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	۰	۳۰			۹۹۸۱	کتاب	مقدمه‌ای بر مبدله‌های گرما (مبدل‌های حرارتی)	سپهر صنایع		۱۳۹۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۶	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۳۴			۱۱۸۵۴	کتاب	تاسیسات مکانیکی (ویرایش دوم)	سیدشرف‌الدین حسینی		۱۳۹۸	آهنگ	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۷	سیستم‌های انتقال آب	۳	۰	۳۴			۱۰۰۰۶	کتاب	آبرسانی شهری	منزوی		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	بخش ۴ و ۵ حذف می باشد
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۲۳		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۹	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 پتنگار	محمد مقیمان	۱۳۹۶	دانشگاه فردوسی مشهد	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۰	نیروگاه ها(حرارتی و آبی و هسته ای)	۳	۰	۳۴			۱۰۶۸۶	کتاب	نیروگاه‌های حرارتی- جلد اول	محمد محمدالوکیل	کاظم سرابی	۱۳۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۳	کارآموزی ۱	۰	۰/۵			۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۳۵	کارآموزی ۲	۰	۰/۵			۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۹۵	سوخت و احتراق	۲	۰	۳۰			۹۴۳۰	کتاب	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)	کامران مبینی		۱۳۹۷	شرح	
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۹۶	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳	۰	۳۴			۹۴۲۹	کتاب	طراحی سامانه‌های تبرید و سردخانه	آخوان بهابادی و مغاری		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی	۰	۳		۹۶		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱			۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰			۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	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 ۲-۴ تا آخر ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا آخر ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۶ تا آخر ۴-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۷) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۰	۳۰			۶۱۳۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲						۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود
۷۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳۰			۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستم‌های کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی‌زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۸۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶			۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	هفیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های۲(بخش ۷-۲)،۷(بخش ۴-۷ و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۳)و۹(بخش ۹-۶) حذف شود
۸۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰			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.