

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۷ - ۱۲:۵۷  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	واحد	ت	شماره	تیر	شرح پیوست	سال انتشار	ناشر	متترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳						فصل های ۱ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۸ تا ۸۷ و بخش ۱۲۳-۱۲۴)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۸۷ تا ۳۲۰)، فصل ۸ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه قضايا حذف می باشد	۱۳۹۰	پیام نور	حلیل واعظی	ریاضات عمومی ۱	آزمایشی	۵۴۷۶	
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳						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.	۱۳۹۲	پیام نور	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	آزمایشی	۴۹۴۴	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳						جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	معادلات دیفرانسیل معمولی	آزمایشی	۸۷۷۴		
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۴	۰	۳						مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	ریاضات مهندسی	آزمایشی	۶۹۸۲		
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۲۴	۰	۳						محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	۵۳۸۸		
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۲۴	۰	۳						محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	فیزیک پایه ۲	آزمایشی	۴۹۶۲		
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۱	۰						دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۹۲	پیام نور	احمد بابازاده هکی	متن آزمایشگاهی	۵۱۶۲		
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰						دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور	هوشیگ نجوي	متن آزمایشگاهی	۵۱۸۸		
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۵۰	شیمی عمومی	۲۴	۰	۳						سید احمد میرشکری‌ای	۱۳۹۲	پیام نور	شیمی عمومی ۱	قطعی	۵۰۶۳		
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۵۰	شناخت مخطوط زبان	۱۶	۰	۳						بنشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	شناخت مخطوط زبان	درسامه	۵۲۳۹		
۱۱	۴۰۰۲	۱۲۱۱۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۲	۰	۳						امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	آزمایشی	۱۱۹۴۰		
۱۲	۴۰۰۲	۱۲۱۲۴۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳						دکتر حرفی گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	زبان انگلیسی عمومی	کتاب	۱۱۹۰۸		
۱۳	۴۰۰۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنازی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۳						زبان و ادبیات ترکمنی	۱۳۹۶	صحرا داش	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان	کتاب	۱۰۹۱۶		
۱۴	۴۰۰۲	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳						گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	فارسی عمومی	درساتمه	۴۹۶۷		
۱۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی و بزه	۱۶	۱	۰						ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	۵۰۷۷		
۱۶	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش و بزه	۱۶	۱	۰						ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	۴۹۸۲		
۱۷	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰						ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۷	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	۵۰۷۷		
۱۸	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۱	۰						علی اکبر احمدی - حسن دروش	۱۳۹۳	پیام نور	تربیت بدنی عمومی ۲	قطعی	۴۹۸۲		
۱۹	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۸	کارافرینی	۱۲	۰	۳						مانی کارافرینی	۱۳۹۳	پیام نور	علی اکبر احمدی - حسن دروش	کتاب	۵۳۶۹		
۲۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۳						زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازنگ	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۱۹۴۷		
۲۱	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۳						جهانی انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	اندیشه سیاسی امام خمینی (رد)	آزمایشی	۱۱۹۴۳		
۲۲	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۲						القرآن الکریم	۱۳۹۰	چاب موحد	اندیشه سیاسی امام خمینی (رد) (ویراست سوم)	کتاب	۸۲۰۰		
۲۳	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۸۹	از رشتهای دفاع مقدس	۱۲	۰	۳						اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سamt	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۷۲۷۱		
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنازی با اقاآنون اساسی	۱۲	۰	۳						محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	مختص حقوق اساسی و آشنایی با قاآنون اساسی	آزمایشی	۱۱۹۳۹		
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۲۳۲۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۳						حسن حسروی- حسن آل کجیاف- حامی صادقی زیاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام	حقوق شهروندی	جزوه	۱۱۷۱۱		
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۳						تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	زهرا اسلامی فرد	آزمایشی	۱۱۹۴۱		
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۳						معارف اسلامی ۱	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	محدث سعیدی مهر- امیر دیوانی	آزمایشی	۱۱۹۴۶		
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۳						محدث سعیدی مهر- امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	معارف اسلامی ۲	آزمایشی	۱۱۹۴۸		
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۲۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۳						ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	احمد حسین شریفی	آزمایشی	۱۱۹۵۲		
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۳						تفسیر موضوعی قرآن	۱۳۹۹	چاب دانشگاه	جمعی از نویسندهان	آزمایشی	۱۱۹۴۲		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۱ - ۱۲:۵۷  
صفحه: ۲ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	عن	شماره منبع	نوع آزمون	تئوری عملی	تئوری	تستی	تستی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار ناشر	شرح پیوست		
۲۱	۱۴۰۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاومی)	۱۲	۰	۰	۰	۱۱۹۴۵	آزمایشی	تستی	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاومی	مهدي علیزاده، محمدمعلم زاده	جاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹			
۲۲	۱۴۰۲	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تستی	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	جاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹			
۲۳	۱۴۰۲	۱۲۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۰	۱۱۹۵۱	آزمایشی	تستی	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندهان	چاب دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹		
۲۴	۱۴۰۲	۱۲۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل بروزه	۲۰	۰	۲	۰	۸۱۹۷	آزمایشی	تستی	تستی	تستی	تستی	آزمایشی	مدیریت و کنترل بروزه	منصور آخورو	مدیریت بروزه	بیدار پیام نور	۱۳۹۲		
۲۵	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۰۴	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۲	۱	۱	۱	۱۱۰۰۵	کتاب	تشریحی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	آزمایشی	نقشه کشی صنعتی ۱	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزاپی	بیدار پیام نور	۱۳۹۷		
۲۶	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۰۹	استانیک	۲۶	۰	۲	۰	۱۰۶۸۹	آزمایشی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	آزمایشی	استانیک	امد محمدیور - رضا رسیدی	استانیک - عبدالله استکندری	میدی - علی‌الله استکندری	بیدار پیام نور	۱۳۹۶	
۲۷	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲۲	۱	۱	۱	۱۰۷۰۲	کتاب	تشریحی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	آزمایشی	نقشه کشی صنعتی ۲	نقشه کشی صنعتی ۲	کیوان میرزاپی	بیدار پیام نور	۱۳۹۶		
۲۸	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۲۶	۰	۲	۰	۶۳۲۸	کتاب	تشریحی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	آزمایشی	مقاومت مصالح ۱	قدماوت مصالح	فردبینالدی بیر، ای راسل جانستون، جانتی، دیویف دیویداف، مازورک	متفکران	۱۳۹۵		
۲۹	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۳	دینامیک	۴۸	۰	۴	۰	۵۹۰۱	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	دینامیک	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی، ال، میرام - ال، جی، کریگ	سینا سیناپی	۱۳۹۴		
۳۰	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۵	علم مواد	۳۰	۰	۲	۰	۱۰۷۰۱	کتاب	تشریحی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	آزمایشی	علم مواد	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهربانی، کاظم طهماسبی	بیدار پیام نور	۱۳۹۶		
۳۱	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۲۶	۰	۲	۰	۱۰۷۰۳	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	دینامیک ماشین	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رسیدی	بیدار پیام نور	۱۳۹۶		
۳۲	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۱۹	تمودینامیک ۱	۲۶	۰	۲	۰	۵۸۷۵	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	تمودینامیک ۱	یونس ال سنجل - مخانیل ای بولز	تمودینامیک - بانگرشن مهندسی - ویرایش سوم	تمودینامیک	بیدار پیام نور	۱۳۹۵	
۳۳	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲۰	۰	۲	۰	۶۳۲۸	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	مقاومت مصالح ۲	مقماوت مصالح	فردبینالدی بیر، ای راسل جانستون، جانتی، دیویف دیویداف، مازورک	متفکران	۱۳۹۵		
۳۴	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	۲	۰	۱۲۱۰۷	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور - سید علی میربرگردی	مکانیک سیالات	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۰		
۳۵	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۲	تمودینامیک ۲	۲۶	۰	۲	۰	۵۸۷۵	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	تمودینامیک ۲	یونس ال سنجل - مخانیل ای بولز	تمودینامیک - بانگرشن مهندسی - ویرایش سوم	تمودینامیک	بیدار پیام نور	۱۳۹۵	
۳۶	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	۲	۰	۸۹۶۷	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشی	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات	فرانک مر و ایلت	مکانیک سیالات	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۵	
۳۷	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲	۱	۰	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	-	-	-	۱۳۹۵	
۳۸	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۲۶	۰	۲	۰	۹۰۱۹	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشگاه	طراحی اجزا ۱	شیگلی - بادیناس	غلامرضا زارع بور	دانشگار	۱۳۹۵		
۳۹	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۴۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۲	۱	۰	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	-	-	-	۱۳۹۵	
۴۰	۱۴۰۲	۱۲۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳۶	۰	۲	۰	۱۱۸۹۸	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشگاه	ارتعاشات مکانیکی	تئوری ارتعاشات و کاربردهای آن	تمامیون، داهله	ارشدیر کرمی	توپیداران	۱۳۹۷	
۴۱	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۰۷	ریاض تخصصی مکانیک	۳۰	۰	۲	۰	۱۱۸۹۷	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشگاه	ریاض تخصصی مکانیک	فاسمهانلی آزادی، سید شرف الدین حسینی، مهدی حاجیان	English for Students of Mechanical Engineering	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹		
۴۲	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳۶	۰	۲	۰	۱۰۶۹۰	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشگاه	طراحی اجزا ۲	میلان صادق برذی - سید علی طفیلی رستمی	جها	جها	۱۳۹۵		
۴۳	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۰	۰	۷۱۲۴	درسنامه	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	طبق نظر استاد	آزمایشگاه	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	آیدین سلیمانی ابزار	اسمعاعلی صدی	پیام نور	۱۳۹۶		
۴۴	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۲۷	آزمایشگاه تمودینامیک	۲۲	۱	۰	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه	آزمایشگاه تمودینامیک	کام به کام آموزش هیدرولیک و پنوماتیک	جیمز جانسون	طراح	۱۳۹۶		
۴۵	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۲۸	سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک	۱۶	۱	۰	۰	۶۱۴۶	کتاب	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	تشربیحی	آزمایشگاه	سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک	اکبر شیرخورشیدیان	مقدماتی	۱۳۹۶			
۴۶	۱۴۰۲	۱۲۱۵۱۲۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۳۲	۱	۰	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	فاقد منبع	آزمایشگاه	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	-	-	-	۱۳۹۰	

سیده پیام نور

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رہ: تمامی دورہ ها

ع ٻرناڻه: تمامي ٻرناڻه ها

٣٩٥١: م ورود

٣٩٥١: قانون اعمال

ردیف	نام درس	تعداد ساعت	واحد	شماره منبع آزمون	نوع آزمون	تعداد منبع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	انقال حرات ۱	۳	۰	۲۶	۰	۳	۵۹۸۸	نشریجی	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این-کروبر- دیوب دویت	علی‌اصغر رستمی-	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۸ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و مطالعه شود.
۵۸	نوروماشینها	۳	۰	۳۰	۰	۱۶	۶۴۰۹	نشریجی	-	سید احمد نوربخش	-	۱۳۹۶	دانشگاه تهران	-
۵۹	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۰	۱	۰	۱۶	۷۰۲۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	کارگاه اتوماتیک	۰	۰	۱	۰	۱۶	۷۰۲۳	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	طراطحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	۰	۲۴	۰	۲	۱۱۵۸۳	تستی و نشریجی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آرمانی	آرمانی	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	آرمانی
۶۲	انتقال حرات ۲	۳	۰	۳۰	۰	۱۶	۹۴۲۱	نشریجی	مقدمه‌ای بر انتقال گرما (جلد دوم)-	ابنکروبر، دویت	رستمی- شماری	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاه اصفهان	فصل های ۹ (به جز بخش ۵-۹)، ۱۰ (به جز بخش ۱۰-۱۱)، ۱۱ (از ابتدای تا پایان بخش ۱۲-۱۳) و فصل ۱۳ (از ابتدای تا پایان بخش ۱۲-۱۳) مطالعه شود.
۶۳	دینامیک گازها	۳	۰	۳۰	۰	۱۶	۵۹۹۳	نشریجی	دبیانمک گازها	جیمز ابی وا. جان	علی اکبر عالم رجبی	۱۳۹۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۴	طراطحی مدل‌های حرارتی	۳	۰	۹۹۸۱	نشریجی	۳	۱۰۰۰۶	نشریجی	سیهور صنایع	مقدمه‌ای بر مبادله کن‌های گرما (مبدل‌های حرارتی)	آبرسانی شهری	۱۳۹۶	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱-۲، ۳-۴ و ۵ حذف می باشد.
۶۵	طراطحی سیستمهای نهفته	۳	۰	۱۱۸۵۴	تستی و نشریجی	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۹۸	آهنگ	تاسیسات مکانیکی (ویرایش دوم)
۶۶	سیستمهای انتقال آب	۳	۰	۱۰۰۰۶	نشریجی	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	منزوی	آبرسانی شهری	منزوی	۱۳۹۷	دانشگاه تهران	بخش ۴ و ۵ حذف می باشد
۶۷	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۰	۱	۰	۱۶	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۸	مقدمه ای بر سیالات محاسبانی	۳	۰	۶۰۴۶	نشریجی	۳	۹۴۲۰	طبق نظر استاد	سوهس بسکار	محمد مقیمان	محاسبات عددی- کامپیوترا انتقال حرارت و حرکت سیالات به پیوست برنامه و teach-t و مدلسازی	۱۳۹۶	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱-۲، ۳-۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۹	نیروگاه‌های حرارتی و آبی و هسته	۳	۰	۱۰۶۸۶	نشریجی	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	کاظم سراجی	محمد محمدالوکیل	نیروگاه‌های حرارتی- جلد اول	۱۳۹۶	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷۰	کاراموزی ۱	۰/۰	۰	۱۶	۰	۱۶	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	کاراموزی ۲	۰/۰	۰	۱۶	۰	۱۶	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	موتورهای احتراق داخلی	۳	۰	۱۱۲۲۶	نشریجی	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	میرمهدی انتقانی	میرمهدی انتقانی	موتورهای احتراق داخلی	۱۳۹۷	پیام نور	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)
۷۳	سوخت و احتراق	۲	۰	۹۴۲۰	نشریجی	۲	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	کامران مسنبی	کامران مسنبی	سوخت و احتراق	۱۳۹۷	شروع	سوخت و احتراق (ویرایش چهارم)
۷۴	طراطحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	۰	۹۴۲۹	نشریجی	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	احوان بهایادی و مغاری	احوان بهایادی و سرخانه	طراطحی سامانه‌های تبرید و سرخانه	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹ مطالعه شود.
۷۵	بروزه تحصی	۰	۰	۹۶	۰	۳	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۶	تاسیسات هدایتی	۲	۰	۱۶	۰	۱۶	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۷	سیستم انتقال گاز و کارسانی	۰	۰	۱۶	۰	۱۶	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۸	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۰	۰	۳۲	۰	۲	۷۰۵۲	طبق نظر استاد	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۹	میانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	۰	۲	۵۲۷۲	تستی و نشریجی	میانی مهندسی برق	میانی مهندسی برق	میانی مهندسی برق ۱	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۲-۱)، ۲ (به جز بخش های ۲-۳-۲)، ۳ (به جز بخش های ۳-۴-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۵)، ۵ (به جز بخش های ۵-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۷)، ۷ (به جز بخش های ۷-۸)، ۸ (به جز بخش های ۸-۹)، ۹ (به جز بخش های ۹-۱۰)، ۱۰ (به جز بخش های ۱۰-۱۱)، ۱۱ (به جز بخش های ۱۱-۱۲)، ۱۲ (به جز بخش های ۱۲-۱۳)، ۱۳ (به جز بخش های ۱۳-۱۴)، ۱۴ (به جز بخش های ۱۴-۱۵)، ۱۵ (به جز بخش های ۱۵-۱۶)، ۱۶ (به جز بخش های ۱۶-۱۷)، ۱۷ (به جز بخش های ۱۷-۱۸)، ۱۸ (به جز بخش های ۱۸-۱۹)، ۱۹ (به جز بخش های ۱۹-۲۰)، ۲۰ (به جز بخش های ۲۰-۲۱)، ۲۱ (به جز بخش های ۲۱-۲۲)، ۲۲ (به جز بخش های ۲۲-۲۳)، ۲۳ (به جز بخش های ۲۳-۲۴)، ۲۴ (به جز بخش های ۲۴-۲۵)، ۲۵ (به جز بخش های ۲۵-۲۶)، ۲۶ (به جز بخش های ۲۶-۲۷)، ۲۷ (به جز بخش های ۲۷-۲۸)، ۲۸ (به جز بخش های ۲۸-۲۹)، ۲۹ (به جز بخش های ۲۹-۳۰)، ۳۰ (به جز بخش های ۳۰-۳۱)، ۳۱ (به جز بخش های ۳۱-۳۲)، ۳۲ (به جز بخش های ۳۲-۳۳)، ۳۳ (به جز بخش های ۳۳-۳۴)، ۳۴ (به جز بخش های ۳۴-۳۵)، ۳۵ (به جز بخش های ۳۵-۳۶)، ۳۶ (به جز بخش های ۳۶-۳۷)، ۳۷ (به جز بخش های ۳۷-۳۸)، ۳۸ (به جز بخش های ۳۸-۳۹)، ۳۹ (به جز بخش های ۳۹-۴۰)، ۴۰ (به جز بخش های ۴۰-۴۱)، ۴۱ (به جز بخش های ۴۱-۴۲)، ۴۲ (به جز بخش های ۴۲-۴۳)، ۴۳ (به جز بخش های ۴۳-۴۴)، ۴۴ (به جز بخش های ۴۴-۴۵)، ۴۵ (به جز بخش های ۴۵-۴۶)، ۴۶ (به جز بخش های ۴۶-۴۷)، ۴۷ (به جز بخش های ۴۷-۴۸)، ۴۸ (به جز بخش های ۴۸-۴۹)، ۴۹ (به جز بخش های ۴۹-۵۰)، ۵۰ (به جز بخش های ۵۰-۵۱)، ۵۱ (به جز بخش های ۵۱-۵۲)، ۵۲ (به جز بخش های ۵۲-۵۳)، ۵۳ (به جز بخش های ۵۳-۵۴)، ۵۴ (به جز بخش های ۵۴-۵۵)، ۵۵ (به جز بخش های ۵۵-۵۶)، ۵۶ (به جز بخش های ۵۶-۵۷)، ۵۷ (به جز بخش های ۵۷-۵۸)، ۵۸ (به جز بخش های ۵۸-۵۹)، ۵۹ (به جز بخش های ۵۹-۶۰)، ۶۰ (به جز بخش های ۶۰-۶۱)، ۶۱ (به جز بخش های ۶۱-۶۲)، ۶۲ (به جز بخش های ۶۲-۶۳)، ۶۳ (به جز بخش های ۶۳-۶۴)، ۶۴ (به جز بخش های ۶۴-۶۵)، ۶۵ (به جز بخش های ۶۵-۶۶)، ۶۶ (به جز بخش های ۶۶-۶۷)، ۶۷ (به جز بخش های ۶۷-۶۸)، ۶۸ (به جز بخش های ۶۸-۶۹)، ۶۹ (به جز بخش های ۶۹-۷۰)، ۷۰ (به جز بخش های ۷۰-۷۱)، ۷۱ (به جز بخش های ۷۱-۷۲)، ۷۲ (به جز بخش های ۷۲-۷۳)، ۷۳ (به جز بخش های ۷۳-۷۴)، ۷۴ (به جز بخش های ۷۴-۷۵)، ۷۵ (به جز بخش های ۷۵-۷۶)، ۷۶ (به جز بخش های ۷۶-۷۷)، ۷۷ (به جز بخش های ۷۷-۷۸)، ۷۸ (به جز بخش های ۷۸-۷۹)، ۷۹ (به جز بخش های ۷۹-۸۰)، ۸۰ (به جز بخش های ۸۰-۸۱)، ۸۱ (به جز بخش های ۸۱-۸۲)، ۸۲ (به جز بخش های ۸۲-۸۳)، ۸۳ (به جز بخش های ۸۳-۸۴)، ۸۴ (به جز بخش های ۸۴-۸۵)، ۸۵ (به جز بخش های ۸۵-۸۶)، ۸۶ (به جز بخش های ۸۶-۸۷)، ۸۷ (به جز بخش های ۸۷-۸۸)، ۸۸ (به جز بخش های ۸۸-۸۹)، ۸۹ (به جز بخش های ۸۹-۹۰)، ۹۰ (به جز بخش های ۹۰-۹۱)، ۹۱ (به جز بخش های ۹۱-۹۲)، ۹۲ (به جز بخش های ۹۲-۹۳)، ۹۳ (به جز بخش های ۹۳-۹۴)، ۹۴ (به جز بخش های ۹۴-۹۵)، ۹۵ (به جز بخش های ۹۵-۹۶)، ۹۶ (به جز بخش های ۹۶-۹۷)، ۹۷ (به جز بخش های ۹۷-۹۸)، ۹۸ (به جز بخش های ۹۸-۹۹)، ۹۹ (به جز بخش های ۹۹-۱۰۰)، ۱۰۰ (به جز بخش های ۱۰۰-۱۰۱)، ۱۰۱ (به جز بخش های ۱۰۱-۱۰۲)، ۱۰۲ (به جز بخش های ۱۰۲-۱۰۳)، ۱۰۳ (به جز بخش های ۱۰۳-۱۰۴)، ۱۰۴ (به جز بخش های ۱۰۴-۱۰۵)، ۱۰۵ (به جز بخش های ۱۰۵-۱۰۶)، ۱۰۶ (به جز بخش های ۱۰۶-۱۰۷)، ۱۰۷ (به جز بخش های ۱۰۷-۱۰۸)، ۱۰۸ (به جز بخش های ۱۰۸-۱۰۹)، ۱۰۹ (به جز بخش های ۱۰۹-۱۱۰)، ۱۱۰ (به جز بخش های ۱۱۰-۱۱۱)، ۱۱۱ (به جز بخش های ۱۱۱-۱۱۲)، ۱۱۲ (به جز بخش های ۱۱۲-۱۱۳)، ۱۱۳ (به جز بخش های ۱۱۳-۱۱۴)، ۱۱۴ (به جز بخش های ۱۱۴-۱۱۵)، ۱۱۵ (به جز بخش های ۱۱۵-۱۱۶)، ۱۱۶ (به جز بخش های ۱۱۶-۱۱۷)، ۱۱۷ (به جز بخش های ۱۱۷-۱۱۸)، ۱۱۸ (به جز بخش های ۱۱۸-۱۱۹)، ۱۱۹ (به جز بخش های ۱۱۹-۱۲۰)، ۱۲۰ (به جز بخش های ۱۲۰-۱۲۱)، ۱۲۱ (به جز بخش های ۱۲۱-۱۲۲)، ۱۲۲ (به جز بخش های ۱۲۲-۱۲۳)، ۱۲۳ (به جز بخش های ۱۲۳-۱۲۴)، ۱۲۴ (به جز بخش های ۱۲۴-۱۲۵)، ۱۲۵ (به جز بخش های ۱۲۵-۱۲۶)، ۱۲۶ (به جز بخش های ۱۲۶-۱۲۷)، ۱۲۷ (به جز بخش های ۱۲۷-۱۲۸)، ۱۲۸ (به جز بخش های ۱۲۸-۱۲۹)، ۱۲۹ (به جز بخش های ۱۲۹-۱۳۰)، ۱۳۰ (به جز بخش های ۱۳۰-۱۳۱)، ۱۳۱ (به جز بخش های ۱۳۱-۱۳۲)، ۱۳۲ (به جز بخش های ۱۳۲-۱۳۳)، ۱۳۳ (به جز بخش های ۱۳۳-۱۳۴)، ۱۳۴ (به جز بخش های ۱۳۴-۱۳۵)، ۱۳۵ (به جز بخش های ۱۳۵-۱۳۶)، ۱۳۶ (به جز بخش های ۱۳۶-۱۳۷)، ۱۳۷ (به جز بخش های ۱۳۷-۱۳۸)، ۱۳۸ (به جز بخش های ۱۳۸-۱۳۹)، ۱۳۹ (به جز بخش های ۱۳۹-۱۴۰)، ۱۴۰ (به جز بخش های ۱۴۰-۱۴۱)، ۱۴۱ (به جز بخش های ۱۴۱-۱۴۲)، ۱۴۲ (به جز بخش های ۱۴۲-۱۴۳)، ۱۴۳ (به جز بخش های ۱۴۳-۱۴۴)، ۱۴۴ (به جز بخش های ۱۴۴-۱۴۵)، ۱۴۵ (به جز بخش های ۱۴۵-۱۴۶)، ۱۴۶ (به جز بخش های ۱۴۶-۱۴۷)، ۱۴۷ (به جز بخش های ۱۴۷-۱۴۸)، ۱۴۸ (به جز بخش های ۱۴۸-۱۴۹)، ۱۴۹ (به جز بخش های ۱۴۹-۱۵۰)، ۱۵۰ (به جز بخش های ۱۵۰-۱۵۱)، ۱۵۱ (به جز بخش های ۱۵۱-۱۵۲)، ۱۵۲ (به جز بخش های ۱۵۲-۱۵۳)، ۱۵۳ (به جز بخش های ۱۵۳-۱۵۴)، ۱۵۴ (به جز بخش های ۱۵۴-۱۵۵)، ۱۵۵ (به جز بخش های ۱۵۵-۱۵۶)، ۱۵۶ (به جز بخش های ۱۵۶-۱۵۷)، ۱۵۷ (به جز بخش های ۱۵۷-۱۵۸)، ۱۵۸ (به جز بخش های ۱۵۸-۱۵۹)، ۱۵۹ (به جز بخش های ۱۵۹-۱۶۰)، ۱۶۰ (به جز بخش های ۱۶۰-۱۶۱)، ۱۶۱ (به جز بخش های ۱۶۱-۱۶۲)، ۱۶۲ (به جز بخش های ۱۶۲-۱۶۳)، ۱۶۳ (به جز بخش های ۱۶۳-۱۶۴)، ۱۶۴ (به جز بخش های ۱۶۴-۱۶۵)، ۱۶۵ (به جز بخش های ۱۶۵-۱۶۶)، ۱۶۶ (به جز بخش های ۱۶۶-۱۶۷)، ۱۶۷ (به جز بخش های ۱۶۷-۱۶۸)، ۱۶۸ (به جز بخش های ۱۶۸-۱۶۹)، ۱۶۹ (به جز بخش های ۱۶۹-۱۷۰)، ۱۷۰ (به جز بخش های ۱۷۰-۱۷۱)، ۱۷۱ (به جز بخش های ۱۷۱-۱۷۲)، ۱۷۲ (به جز بخش های ۱۷۲-۱۷۳)، ۱۷۳ (به جز بخش های ۱۷۳-۱۷۴)، ۱۷۴ (به جز بخش های ۱۷۴-۱۷۵)، ۱۷۵ (به جز بخش های ۱۷۵-۱۷۶)، ۱۷۶ (به جز بخش های ۱۷۶-۱۷۷)، ۱۷۷ (به جز بخش های ۱۷۷-۱۷۸)، ۱۷۸ (به جز بخش های ۱۷۸-۱۷۹)، ۱۷۹ (به جز بخش های ۱۷۹-۱۸۰)، ۱۸۰ (به جز بخش های ۱۸۰-۱۸۱)، ۱۸۱ (به جز بخش های ۱۸۱-۱۸۲)، ۱۸۲ (به جز بخش های ۱۸۲-۱۸۳)، ۱۸۳ (به جز بخش های ۱۸۳-۱۸۴)، ۱۸۴ (به جز بخش های ۱۸۴-۱۸۵)، ۱۸۵ (به جز بخش های ۱۸۵-۱۸۶)، ۱۸۶ (به جز بخش های ۱۸۶-۱۸۷)، ۱۸۷ (به جز بخش های ۱۸۷-۱۸۸)، ۱۸۸ (به جز بخش های ۱۸۸-۱۸۹)، ۱۸۹ (به جز بخش های ۱۸۹-۱۹۰)، ۱۹۰ (به جز بخش های ۱۹۰-۱۹۱)، ۱۹۱ (به جز بخش های ۱۹۱-۱۹۲)، ۱۹۲ (به جز بخش های ۱۹۲-۱۹۳)، ۱۹۳ (به جز بخش های ۱۹۳-۱۹۴)، ۱۹۴ (به جز بخش های ۱۹۴-۱۹۵)، ۱۹۵ (به جز بخش های ۱۹۵-۱۹۶)، ۱۹۶ (به جز بخش های ۱۹۶-۱۹۷)، ۱۹۷ (به جز بخش های ۱۹۷-۱۹۸)، ۱۹۸ (به جز بخش های ۱۹۸-۱۹۹)، ۱۹۹ (به جز بخش های ۱۹۹-۲۰۰)، ۲۰۰ (به جز بخش های ۲۰۰-۲۰۱)، ۲۰۱ (به جز بخش های ۲۰۱-۲۰۲)، ۲۰۲ (به جز بخش های ۲۰۲-۲۰۳)، ۲۰۳ (به جز بخش های ۲۰۳-۲۰۴)، ۲۰۴ (به جز بخش های ۲۰۴-۲۰۵)، ۲۰۵ (به جز بخش های ۲۰۵-۲۰۶)، ۲۰۶ (به جز بخش های ۲۰۶-۲۰۷)، ۲۰۷ (به جز بخش های ۲۰۷-۲۰۸)، ۲۰۸ (به جز بخش های ۲۰۸-۲۰۹)، ۲۰۹ (به جز بخش های ۲۰۹-۲۱۰)، ۲۱۰ (به جز بخش های ۲۱۰-۲۱۱)، ۲۱۱ (به جز بخش های ۲۱۱-۲۱۲)، ۲۱۲ (به جز بخش های ۲۱۲-۲۱۳)، ۲۱۳ (به جز بخش های ۲۱۳-۲۱۴)، ۲۱۴ (به جز بخش های ۲۱۴-۲۱۵)، ۲۱۵ (به جز بخش های ۲۱۵-۲۱۶)، ۲۱۶ (به جز بخش های ۲۱۶-۲۱۷)، ۲۱۷ (به جز بخش های ۲۱۷-۲۱۸)، ۲۱۸ (به جز بخش های ۲۱۸-۲۱۹)، ۲۱۹ (به جز بخش های ۲۱۹-۲۲۰)، ۲۲۰ (به جز بخش های ۲۲۰-۲۲۱)، ۲۲۱ (به جز بخش های ۲۲۱-۲۲۲)، ۲۲۲ (به جز بخش های ۲۲۲-۲۲۳)، ۲۲۳ (به جز بخش های ۲۲۳-۲۲۴)، ۲۲۴ (به جز بخش های ۲۲۴-۲۲۵)، ۲۲۵ (به جز بخش های ۲۲۵-۲۲۶)، ۲۲۶ (به جز بخش های ۲۲۶-۲۲۷)، ۲۲۷ (به جز بخش های ۲۲۷-۲۲۸)، ۲۲۸ (به جز بخش های ۲۲۸-۲۲۹)، ۲۲۹ (به جز بخش های ۲۲۹-۲۳۰)، ۲۳۰ (به جز بخش های ۲۳۰-۲۳۱)، ۲۳۱ (به جز بخش های ۲۳۱-۲۳۲)، ۲۳۲ (به جز بخش های ۲۳۲-۲۳۳)، ۲۳۳ (به جز بخش های ۲۳۳-۲۳۴)، ۲۳۴ (به جز بخش های ۲۳۴-۲۳۵)، ۲۳۵ (به جز بخش های ۲۳۵-۲۳۶)، ۲۳۶ (به جز بخش های ۲۳۶-۲۳۷)، ۲۳۷ (به جز بخش های ۲۳۷-۲۳۸)، ۲۳۸ (به جز بخش های ۲۳۸-۲۳۹)، ۲۳۹ (به جز بخش های ۲۳۹-۲۴۰)، ۲۴۰ (به جز بخش های ۲۴۰-۲۴۱)، ۲۴۱ (به جز بخش های ۲۴۱-۲۴۲)، ۲۴۲ (به جز بخش های ۲۴۲-۲۴۳)، ۲۴۳ (به جز بخش های ۲۴۳-۲۴۴)، ۲۴۴ (به جز بخش های ۲۴۴-۲۴۵)، ۲۴۵ (به جز بخش های ۲۴۵-۲۴۶)، ۲۴۶ (به جز بخش های ۲۴۶-۲۴۷)، ۲۴۷ (به جز بخش های ۲۴۷-۲۴۸)، ۲۴۸ (به جز بخش های ۲۴۸-۲۴۹)، ۲۴۹ (به جز بخش های ۲۴۹-۲۵۰)، ۲۵۰ (به جز بخش های ۲۵۰-۲۵۱)، ۲۵۱ (به جز بخش های ۲۵۱-۲۵۲)، ۲۵۲ (به جز بخش های ۲۵۲-۲۵۳)، ۲۵۳ (به جز بخش های ۲۵۳-۲۵۴)، ۲۵۴ (به جز بخش های ۲۵۴-۲۵۵)، ۲۵۵ (به جز بخش های ۲۵۵-۲۵۶)، ۲۵۶ (به جز بخش های ۲۵۶-۲۵۷)، ۲۵۷ (به جز بخش های ۲۵۷-۲۵۸)، ۲۵۸ (به جز بخش های ۲۵۸-۲۵۹)، ۲۵۹ (به جز بخش های ۲۵۹-۲۶۰)، ۲۶۰ (به جز بخش های ۲۶۰-۲۶۱)، ۲۶۱ (به جز بخش های ۲۶۱-۲۶۲)، ۲۶۲ (به جز بخش های ۲۶۲-۲۶۳)، ۲۶۳ (به جز بخش های ۲۶۳-۲۶۴)، ۲۶۴ (به جز بخش های ۲۶۴-۲۶۵)، ۲۶۵ (به جز بخش های ۲۶۵-۲۶۶)، ۲۶۶ (به جز بخش های ۲۶۶-۲۶۷)، ۲۶۷ (به جز بخش های ۲۶۷-۲۶۸)، ۲۶۸ (به جز بخش های ۲۶۸-۲۶۹)، ۲۶۹ (به جز بخش های ۲۶۹-۲۷۰)، ۲۷۰ (به جز بخش های ۲۷۰-۲۷۱)، ۲۷۱ (به جز بخش های ۲۷۱-۲۷۲)، ۲۷۲ (به جز بخش های ۲۷۲-۲۷۳)، ۲۷۳ (به جز بخش های ۲۷۳-۲۷۴)، ۲۷۴ (به جز بخش های ۲۷۴-۲۷۵)، ۲۷۵ (به جز بخش های ۲۷۵-۲۷۶)، ۲۷۶ (به جز بخش های ۲۷۶-۲۷۷)، ۲۷۷ (به جز بخش های ۲۷۷-۲۷۸)، ۲۷۸ (به جز بخش های ۲۷۸-۲۷۹)، ۲۷۹ (به جز بخش های ۲۷۹-۲۸۰)، ۲۸۰ (به جز بخش های ۲۸۰-۲۸۱)، ۲۸۱ (به جز بخش های ۲۸۱-۲۸۲)، ۲۸۲ (به جز بخش های ۲۸۲-۲۸۳)، ۲۸۳ (به جز بخش های ۲۸۳-۲۸۴)، ۲۸۴ (به جز بخش های ۲۸۴-۲۸۵)، ۲۸