

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	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 ۲۳۷ 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	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	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	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	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	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکامی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (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 (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، 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 ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکراپی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۳۲	تشریحی	۵۰۳۰	تشریحی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۱۳	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکبور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۰	۱۳	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان کتاب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۴۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	۱۳	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۲	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۱۳	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۳	۳۹۷۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوری و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۴	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۶	۳۹۷۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۷۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۸	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲	تستی	۵۶۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۵	۳۹۷۲	۱۲۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی مینبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۲۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۲۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱۱، ۱۲-۱۳)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (بخش ۱-۳، ۲-۳) و ۴ (بخش ۲-۴، ۱-۲، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت - حسین واحدی	جهاد دانشگاهی دانشگاه مشهد	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۳	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۲۶	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۳	۳۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۳۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکب، پیتز هریث	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	۲۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۲۹۳	نوبرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۲	۰	۲۶	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۳ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۴	مقدمات مهندسی نفت	۲	۰	۳۴	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (۳ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۲	۰	۳۴	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۲۲	۵۱۰۴	منوب آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۲	۰	۳۶	۶۳۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۲	۰	۳۰	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۲	۰	۳۰	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲	۰	۳۰	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط امیرکبیر		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جز بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای پالایش	۳	۰	۳۶	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرآیندهای ۲	۲	۰	۲۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۲	۰	۲۴	۶۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۴، ۸ مطالعه شود
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۳۰	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر حسین	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۷	فرآیندهای پتروشیمی	۳	۰	۲۰	۵۹۶۶	کتاب	فرآیندهای پتروشیمی	آلن جاوول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	دانشگاه سهند	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۸	تقطیر چند جزئی	۲	۰	۳۴	۶۲۰۴	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری		۱۳۹۰	بردا	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۷۲	فرآیندهای گاز	۲	۰	۱۶	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد- بهرامیان-رسانی	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرآیندهای ۱	۲	۰	۳۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاوونسیپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۳	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۳ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود

www.Pnueb.com
 نیمسال دوم ۹۷-۹۸