

## 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
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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 ۲-۲)، 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	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۳	۰	۲۴	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	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 (بخش های ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، 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	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	تشریحی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	تشریحی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	تشریحی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	۵۰۳۰	تشریحی	متون آزمایشگاهی	محمود محراب زاده- باقرقافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۸۱۶۴	تشریحی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۲۷	تشریحی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	تشریحی	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	تشریحی	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تشریحی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تشریحی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تشریحی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تشریحی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	تشریحی	میانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۵۶۷۵	تشریحی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	تشریحی	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۴	۳۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	تشریحی	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	تشریحی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	

## 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 امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۵۶۴۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی مبیدي - عبدالله اسکندري		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۳)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۳-۵، ۲-۳-۵، ۲-۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۹، ۲-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۷ تا پایان ۲-۱۳) و ۳ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶		۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	چوگان فردا	فصل های ۱، ۲، ۵، ۷ و مطالعه شود
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی		۱۳۹۳	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۳۳		۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۲۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۶۴		۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۶-۴ حذف شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (مطالعه شود. بخش ۱-۳، ۳-۳، ۳-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۴-۴)
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مرل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهديان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۲-۸)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۴-۶، ۵-۲ و ۶-۳) و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۳-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۳۳		۵۱۰۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۳۳		۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی		۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۵ و ۴۰ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۲۰	۶۱۳۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزبان پریسا قهرمانی غلامرضا باصری، مسعود بیرونی		۱۳۹۱	مهکامه	فصل ۱ از صفحه ۳۳ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف 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	ت	ع	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهنار محسن زاده _ حسن پایاب		۱۳۸۶	گلیونه	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۲۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۳)، ۳ (بخش ۲-۵)، ۴ (بخش ۲-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۴-۵-۷) حذف می باشد.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۱-۲-۵-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۱-۱-۷) مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴-۱ تا ۴-۴-۱) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۲۲۴	آزمایشی	مهندسی الاستومر	سمه محمدیان		۱۳۹۷	پیام نور	پیام نور
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۲۸	کتاب	شیمی پلیمر- جلد اول	ملکولم ب استیونز	عباس شکوری	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۳۲۱ تا ۳۷۳ مطالعه شود
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها				تستی و تشریحی	۸۹۲۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دی کریستین	غلامرضا نبی بید هندي- حسین سید کلال	۱۳۸۸	خانیان	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی		۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۳ و ۲-۲-۳ تا ۲-۲-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۵-۴ تا ۲-۵-۴، ۲-۷-۴ تا ۲-۷-۴، ۲-۸-۴ تا ۲-۸-۴ و ۲-۹-۴ تا ۲-۹-۴) مطالعه شود.
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریاسیون	۳	۰	۲۶	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمریاسیون (جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی		۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریاسیون				تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمریاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل		۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد 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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۳-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود

www.Pnueb.com  
 نیمسال دوم ۹۷-۹۸