

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

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 ۲-۱)، 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	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 صفار 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	۱۱۱۳۲۵۸	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	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظالمی		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، 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 ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۶-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۱۶۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	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				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	۱	۳۲	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)	۳	۰	۱۳	۸۱۶۴	تستی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درستنامه	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	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۲	۱۳۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	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	۳	۰	۱۳	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: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

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 شربتی		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	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۱۲	تستی	۹۲۳۳	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	۸۲۴۸	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	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمودپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۴، ۳-۶، ۳-۱۳، ۳-۱۶، ۳-۱۷، ۳-۱۹، ۳-۲۰)، 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	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	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، ۱-۱۰، ۱-۱۳)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۶، ۳-۱۳، ۳-۱۶، ۳-۱۷، ۳-۱۹، ۳-۲۰)، 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	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۲) و ۴ (بخش ۲-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۲۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹-۲ حذف شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	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.
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۲۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷ مطالعه شود
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲	۲۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکیب، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۳	۲	۲۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوپردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۲۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت‌منند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۲۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	
۴۵	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۲۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۲۹۰	پیام نور	
۴۶	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۲۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (۳ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۷	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۴۸	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وتوقی		۱۲۸۱	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، (تا بخش ۸-۳)، ۹، (تا بخش ۹-۷) مطالعه شود.
۴۹	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۵۰	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر		۱۲۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۲۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۵۳	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۲۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۴	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۵۵	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۲۹۱	پیام نور	
۵۶	۲۹۷۲	۱۲۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۲۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۵۸	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۲۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان		۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۶۰	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان		۱۲۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان		۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۱	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۶۲	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۲۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۳	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۲۸۸	تمتیل	فصل های ۱، ۲، ۴ و ۸ مطالعه شود
۶۴	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۲	۳۰	تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	آلن جاول	محمد حقیقی	۱۲۸۲	دانشگاه شهید	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۲	۲۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۲۸۹	آبیز	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۲	۲۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۲۸۹	آبیز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۲	۲۰	تستی	۶۶۷۱	کتاب	میانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پاریان		۱۲۹۰	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۸	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۶۹	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	
۷۰	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالونسپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۲۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۲۹۷۲	۱۲۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۳	۲۰	تستی	۴۹۵۹	قطعی	زیست شناسی عمومی	مهدی یوسفی- فریده احسانی طباطبایی- مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری		۱۲۹۱	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۶	مهندسی محیط زیست	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۹۴۲۴	آزمایشی	مهندسی محیط زیست	الهام اسراری		۱۳۹۴	پیام نور	
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۷	مدیریت صنعتی	۲	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۸	مبانی مهندسی پلیمر	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۲	کتاب	تکنولوژی پلیمرها (جلد اول)	وحید عادل اصل		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ (بخش های ۱ تا ۹-۱ تا ۹-۲)، فصل ۱۰ (بخش های ۱ تا ۲-۱ تا ۲-۱۰)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جواد دانشگاه دانشگاه مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۷۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳	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.
۷۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۸۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد- بهرامیان-رسایی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳ و ۴ و ۷ مطالعه شود.
۸۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۸	تشریحی	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.
۸۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۴	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۳۰	تستی و تشریحی	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.
۸۵	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۳ (بخش ۳-۷ و ۳-۵)، ۴ (بخش ۳-۸) و ۹ (بخش ۳-۶) حذف شود