

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشأ	ناشر	کد شرح پیوست	
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا 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 ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		پیام نور	۷۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۲)، (بخش های ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲)، (بخش های ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲)، (بخش های ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲) مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۱۶	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری		پیام نور	۱۲۹۶	فصل های ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، ۲-۱۲)، (بخش های ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲) مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		پیام نور	۱۰۳۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		پیام نور	--		
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		پیام نور	--		
۱۳	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		چاپ دانشگاه پیام نور	۱۲۹۹		
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		پیام نور	۱۲۹۹		
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازر میرزایی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳		
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۴۰۳		
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳		
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۴۰۳		
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳		
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلاتپه		دانشگاه جامع امام حسین (ع)	۱۳۹۹		
۲۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سایهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		نشر معارف	۱۴۰۱		
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرنانی		دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹		

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۳۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۰۱	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بجهت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۲-۵ و ۳-۲-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۷۷۲	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۹ و ۲-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۳ (به جزء بخش های ۳-۶ و ۳-۸ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۳۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۲) و ۴ (بخش ۱-۳، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	۶۴		۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۲ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل)، ۳ (بخش بخش ۲-۴ تا آخر فصل)، ۴ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل)، ۵ (بخش بخش ۲-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۲	۰	۲۶		۶۲۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۱	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 مهنز محسن زاده _حسن پایاپ		۱۳۹۰	گلیونه	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	۸۵۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.

فصل هاي ۱، ۲، ۵ و ۷ مطالعه شود	۲۹۰۱	صنعتي امير كبير	جهان فردا	۱۳۹۴	غلامرضا ملك زاده- محمدحسين كاشاني حصار	جك فيليب هولمن	انتقال حرارت	كتاب	۶۷۵۲	تشریحی	۳	۰	۲۶	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۳۳	۴۰۳۱	۴۷
--------------------------------	------	--------------------	-----------	------	--	----------------	--------------	------	------	--------	---	---	----	----------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ث											
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملك زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویرداران	۸۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکیب، پتر هربت	بهرام پوستی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویرداران	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	بیام نور	۱۳۹۲	بیام نور	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام‌اف هاوکینز	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۷۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۳	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	دانشگاه مرکزی نشر	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمید		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های میدل حرارتی و جرمی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۹۴	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	آر. کی. سینوت	مجتبی سمنانی رهبر، ساناز پورمند	۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	۱۵۱۳	فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۸۰	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۳۹۰۴	فصل ۳۰ مطالعه شود.	
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۳۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مزعه	۱۴۰۰	پیام نور	--		
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	آکتاولونسیپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۰	۳		۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	-	-	۱۳۰۰	-	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	استانی طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۲۳		۰	۰	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۴۰۳۱	۶۹
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	----------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱
														فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۳ تا ۲-۲-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۶-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱۰-۹ تا ۱۰-۹) تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۷۲	۴۰۳۱	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--