

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۲۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا ۳ (از صفحه ۵۵ تا ۵۶)، فصل ۴ (از صفحه ۷۴ تا ۷۷، ۸۴ و بخش ۲-۱ تا ۲-۳)، 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 فصول حذف می باشد
۲	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	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	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۲۱	۱۱۱۳۲۶۶	فیزیک مکانیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۳۲۶۷	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بازنژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۲۱	۱۱۱۴۰۰۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۸۷	آزمایشی	شیمی آلی	بخشعلی معصومی - علیرضا بنایی		۱۳۹۲	پیام نور	۵	فصل ۲: بخش ۲-۲ تا ۲-۳ پلیمر شدن آلن ها، فصل ۳: بخش ۲-۲ ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای، تا آخر فصل سوم (صفحه ۹۸ تا ۱۰۴)، فصل ۵: بخش ۳-۵ تهیه ترکیبات آلی فلزی از آلکیل هالیدها، فصل ۶: اپوکسیدها از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۸، فصل ۷: هلوژن دار کردن در موقعیت کربن آلفا (بخش ۷-۳) تا آخر فصل (صفحه ۲۰۶)، و فصل ۱۰: ترکیبات طبیعی حذف شود.
۸	۴۰۲۱	۱۱۱۴۰۹۲	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۹	۴۰۲۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۲۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۲۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۲۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۹	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سباهوش- محمد شفیع فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۰	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۱	۴۰۲۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۲	۴۰۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۲۳	۴۰۲۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۴	۴۰۲۱	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	

		--	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۹۹	احمد حسین شریفی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	کتاب	۷۵۵۹	نستی		۱۳	۰	۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۳۳۰۳۷	۴۰۳۱	۳۸
--	--	----	---	------	-----------------	--	------	------	------	--	----	---	---	-----------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بخت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۲۱	۱۳۱۵۲۴۲	علم مواد	۲	۰	۳۰	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، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۷۲	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت‌مند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی	--	
۳۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۲	۰	۲۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نویردازان	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن		۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکب، پیتر هریت		۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی		۱۳۹۷	نویردازان	۱۱۰۱	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۶۰	نرمودینامیک مهندسی شیمی	۲	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	نرمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماگ اسمیت، هندریک ون نس		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۲۲۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن		۱۴۰۰	پیام نور	--	
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۲۶	کارآموزی	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۲۹۵	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۹۶	فیزیک الکتريسته و الکترومغناطیس	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۷، ۵-۸، ۶-۸، ۷-۸، ۸-۸، ۹-۸، ۱۰-۸، ۱۱-۸، ۱۲-۸، ۱۳-۸)، (بخش های ۱-۹، ۱۰-۹، ۱۱-۹، ۱۲-۹)، (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۵-۱۰، ۶-۱۰، ۷-۱۰، ۸-۱۰، ۹-۱۰، ۱۰-۱۰، ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۰) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۹۷	آزمایشگاه فیزیک الکتريسته و الکترومغناطیس	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۹۸	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۹۹	روشهای عددی د مهندسی شیمی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۲۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۳ (بخش ۷-۷ و ۵-۷)، ۴ (بخش ۸-۸) و ۹ (بخش ۹-۹) حذف شود
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۰	مهارت‌های حرفه ای در مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۳	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغیان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه شیمی کاربردی	۱۳۱۷۳۰۲	۴۰۳۱	۴۸
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ع	ت	ث											
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۳	ترمودینامیک تعادلات فازی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم ترمیک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۴	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۵	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۶	عملیات انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۷	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسبیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۸	اصول مهندسی نفت	۳	۰	۲۶	تشریحی و تستی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	-	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۸۸۵	بخش اول (۳ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.	
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویلی	-	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۰۹	طراحی تجهیزات انتقال حرارت				تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۰	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۱	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	۰	۲۰	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.	
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۲	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۴	فرایندهای جداسازی ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت داود رشتنجان	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۵	مهندسی پالایش نفت	۳	۰	۲۶	تشریحی و تستی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	-	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۶	مهندسی الکتروشیمیایی و خوردگی	۲	۰	۲۴	تشریحی و تستی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی اصفهان)	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.	
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۷	دینامیک و کنترل فرآیند	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	-	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۸	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	۴	۰	۲۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمثانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۲۷۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹ و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲	۲	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت داود رشتنجان	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۳	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۱۹	فرایندهای جداسازی ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت داود رشتنجان	-	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۲۰	پروژه طراحی فرآیند ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۲۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۰	۱	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه طراحی فرآیند	۱۳۱۷۳۳۳	۴۰۳۱	۶۸
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	------------------------	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۶۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۳۲۵	پروژه تحقیقاتی	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۰	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۱۰	ریاضی مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--