

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	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	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۹
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۹۶
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۷۵۷
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۳۳
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	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	--
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۳۱	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	--
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۰۹	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	--
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلاتپه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--
۲۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سایه‌بوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرنانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	--

	--	جاب موجود	۱۳۰۰	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستی		۰	۳	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۳۲۰۶۵۷	۴۰۳۱	۳۴
	--	سمت	۱۳۹۲	هادي مراد پيري- مجتبی شریتی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۷۲۷۱	تستی	۱۲	۰	۲	ارزشهای دفاع مقدس	۱۳۲۰۸۸۹	۴۰۳۱	۳۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/علم										
۲۶	۴۰۳۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افزلی اردکانی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۲۷	۴۰۳۱	۱۲۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۷	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	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	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	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۴	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	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (به جزء بخش ۳-۴) ، ۴ (به جزء بخش ۳-۴) ، ۵ (به جزء بخشهای ۳-۵ ، ۳-۵ ، ۳-۵ و ۳-۵) ، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	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 ، ۱۷-۲۰) ، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (بخش ۱-۲ ، ۲-۲) و ۴ (بخش ۱-۲ ، ۲-۴ ، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۲-۴) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۱ (بخش ۲-۲ تا ۵-۲ آخر فصل) ، فصل ۲ (بخش ۳-۲ تا ۳-۴) ، فصل ۳ (بخش ۳-۲ تا ۳-۴) ، فصل ۴ (بخش ۳-۴ تا ۳-۴) ، فصل ۵ (بخش ۳-۵ تا ۳-۵) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۲۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ 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 مهناز محسن زاده _حسن پایاب		۱۳۹۰	گلپور	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 ، ۷ ، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتانا	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	۳۰	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	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸ ، ۹ ، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.

دانشگاه
صنعتی امیر
کبیر

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶		۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶		۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	حسین طویلی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳					۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۱ و ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۲۶		۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	بهرام بوستنی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویرداران	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۲	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۲۸		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.
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴		۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام 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		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	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰		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		۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	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	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۰		۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳					۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۲۰		۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند 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 فرآیندهای پالایش نفت و گاز	۳	۰	۲۶		۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۲	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		۱۰۶۹۴	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	آر. کی . سینوت	مجتبی سمنانی رهبر، ساناز پورمند	۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	۱۵۱۲	فصل ۱۲ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۲	۰	۲۰		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					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 فرآیندها	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۲	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۲۶		۱۲۳۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مززعه	۱۴۰۰	پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳	۰	۲۰		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 و ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱		۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰		۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسیپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه)	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و 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 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									
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۳۱
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۲	۴۰۳۱	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--

فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳، (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱-۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.