

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			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل											
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۴	آزمایشی	۵۲۷۴	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	فصل های ۱ تا ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا 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 قضایا حذف می باشد	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	۴۹۴۴	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	۱۲۹۰۹	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۳	آزمایشی	۶۹۸۳	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	۵۲۸۸	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.	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۳	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۳	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۵۴۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	۵۲۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۲۳	۲۸۹۶	آزمایشی	۲۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی				۵۲۷۰	آزمایشی	۵۲۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۹۴	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۳	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۱۴	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--		
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.	
۱۷	۴۰۳۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	۱۲۶۲۰	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۴۹	تربیت بدنی ویژه ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--		
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	۱۲۸۷۴	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	تربیت بدنی ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--		
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	۱۲۶۲۶	بنا باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلانه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--		
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	۱۲۵۴۹	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سپاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--		
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد)	--		

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 شرح پیوست	شرح پیوست
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲		۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۹	۴۰۲۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		۱۳۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		۱۳۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۳	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		۱۳۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		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	--	
۳۵	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶		۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		۷۵۴۲	فایده منبع	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	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، ۱۷-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۲۰		۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمبل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۳، ۲-۲) و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۲-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰		۶۲۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی مشهد	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶		۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت‌مند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	--	
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۲۰		۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۰	۲۴		۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجهد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۸۸۵	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۲ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲		۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲		۵۱۰۴	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶		۶۲۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۷ مطالعه شود.

۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استرینر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوبرداران	۲۸۳۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ 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 تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث										
۴۸	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 کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک 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	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۳۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیلوندا اسمیت، وارن لی مکب، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۳				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوبرداران	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویبی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۳	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	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 ۳ (بخش ۲-۵ تا آخر فصل)، فصل ۳ (بخش ۳-۳ تا آخر فصل)، فصل ۴ (بخش ۳-۴ تا آخر فصل)، فصل ۵ (بخش ۳-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۳	پیام نور	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۵۷	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.
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۵۹	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 ۳				تشریحی	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.
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۱۸۰	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمتل	۳۹۰۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجنبی سمنانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۹۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	آلن چاول	محمد حقیقی	۱۳۹۴	دانشگاه سهند	۷۱۷	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۸	تقطیر چند جزئی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۰۴	کتاب	تقطیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری		۱۳۹۰	بزدا	۸۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۳	فرایندهای گاز	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد- بهرامیان-رسایی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۱۰۴۶	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه عملیات	۱۳۱۷۱۷۵	۴۰۳۱	۶۹
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	------------------	---------	------	----

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			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	شرح پیوست
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	-	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۲۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۵	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	-	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	-	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۷) و ۸ (بخش ۸-۷)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود