

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۳۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع آزمون	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۴	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	شرح پیوست
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اردبیلی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۲۵۲۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، 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، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۲۲	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی		۱۴۰۲	پیام نور	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی				۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۹۴	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۲۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	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	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	کتاب	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	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدازم میزبانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۰	تربیت بدنی ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۲۱۵۴۳۲	تربیت بدنی ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۲۲	۴۰۳۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۳۱	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۳	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بنا باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلانه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سپاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۵	۴۰۳۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد)	--	

		نماینده‌گی مقام معظم رهبری																
	--	چاپ موجود	۱۳۰۰		-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستی		۰	۲	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱۳۲۰۶۵۷	۴۰۳۱	۲۵		
	--	سمت	۱۳۹۲		هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۷۳۷۱	تستی		۱۲	۰	ارزشهای دفاع مقدس	۱۳۲۰۸۸۹	۴۰۳۱	۲۶		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

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										
۲۷	۴۰۳۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افطالی اردکانی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	شرح پیوست
۲۸	۴۰۳۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۲	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)	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوري، حمیدرضا مظاهري سیف، مهدي احمدپور، علي مهدي فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاب دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میندی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (به جزء بخش ۳-۲ ، ۴ (به جزء بخش ۳-۴) ، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵ ، ۳-۵ ، ۴-۵) ، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) ، ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	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 ، ۱۰-۱۰ و ۱۰-۱۱) ، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴ ، ۲-۶ ، ۲-۱۲ ، ۲-۱۶ ، ۲-۱۷) ، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ (بخش ۱-۲ ، ۲-۲ ، ۲-۳) و ۴ (بخش ۱-۲ ، ۲-۴ ، ۲-۴ ، ۲-۴ ، ۴-۴ ، ۵-۴) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمند- افشین نلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	--	
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۶	مفدمات مهندسی نفت	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی 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.
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			-	۱۳۰۰	--	
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	۱۷۰۴	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۸ ( تا بخش ۳-۸) ، ۹ ( تا بخش ۷-۹) مطالعه شود.
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			-	۱۳۰۰	--	
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر		۱۳۹۱	پیام نور	۱۷۶۳	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۷۴۷	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۵ و مطالعه شود.
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			-	۱۳۰۰	--	

	--	پيام نور	۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	متون آزمایشگاهی	۵۱۰۴	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۳۱۷۰۸۸	۴۰۳۱	۳۹
--	----	----------	------	---------------------------------------	------------------------	-----------------	------	---	----	--	---	---	----------------------	---------	------	----

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

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
				ت	ع	ث											
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپرداران	۲۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.	
۵۲	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	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۳	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	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.	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۲	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	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکین، پیتر هریت	بهرام بوستنی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۳	فصل ۸ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپرداران	۱۱۰۱	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۳	فصل های ۱ و ۳ 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.	
۵۷	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.	
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۳۳	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 رشتنجان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجهد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده	تمنیل	۱۳۸۸	۳۹۰۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود		
۶۶	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، ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۲۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور	ایبژ	۱۳۸۹	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۶۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۲	۰	۲۰	تشریحی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور	ایبژ	۱۳۸۹	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.		
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۲۰	تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان	ایبژ	۱۳۹۰	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۲۲		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۱۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			۱۳۰۰	-	--		

فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۹۱	جهاد دانشگاهي (دانشگاه صنعتي امير كبير)	۱۳۹۳	مرتضي سهرابي	اكتا ولونسپيل پيل	طراحي راکتورهاي شيميايي	کتاب	۷۶۰۲	نشریحي			۴۰	۰	۴	سينتيك و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۳	۴۰۳۱	۷۳
---	-----	---	------	--------------	-------------------	-------------------------	------	------	--------	--	--	----	---	---	---------------------	---------	------	----

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
					ت	ع									
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	۰	۲۰	۴۹۵۹	قطعی	زیست شناسی عمومی	مهدی یوسفی- فریده احسانی طباطبایی-مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۶	مهندسی محیط زیست	۲	۰	۲۰	۹۴۲۴	آزمایشی	مهندسی محیط زیست	الهام اسراری		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۷	مدیریت صنعتی	۲	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۸	مبانی مهندسی پلیمر	۲	۰	۲۰	۱۰۶۹۳	کتاب	تکنولوژی پلیمرها (جلد اول)	وحید عادل اصل		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۷۴۶	فصل های ۱، ۲، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۸۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲	۰	۲۰	۶۲۲۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی دانشگاه مشهد	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	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.
۷۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	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، ۹، ۱۴ (به جز صفحه ۸۶۶ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۸۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳	۰	۲۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۲	۰	۲۰	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	--	
۸۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۳	۰	۳۴	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالحمد- بهرامیان-رسایی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۱۰۴۶	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۸۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین منقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۲ (بخش ۲ تا ۵-آخر فصل) ، فصل ۳ (بخش ۳ تا ۳-آخر فصل)، فصل ۴ (بخش ۳ تا ۴-آخر فصل)، فصل ۵ (بخش ۲-۵ تا ۳-آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.
۸۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۸۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۸۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۸۷	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۷)، ۸ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود