

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل 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 ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۰۳	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	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	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰ و مطالعه شود.
۶	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۴۰۰۳	۱۱۱۲۳۷۴	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲، ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵، ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳) و فصل ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲، ۱۲-۳) مطالعه شود.
۹	۴۰۰۳	۱۱۱۴۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۰۳	۱۱۱۴۲۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۳	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۳	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی				تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۰۳	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۴۰۰۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۵	۴۰۰۳	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۳	۱۳۱۴۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۰۳	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۸	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۴۰۰۳	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۴۰۰۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۲۴۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۴۰۰۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکائی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۶	۴۰۰۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۷	۴۰۰۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۳	۱۳۲۳۲۴۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جروه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی یزازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۳	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدي علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهري سیف، مهدي احمدپور، علي مهدوي فريد، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۵	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶	تشریحی	۱۰۶/۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میندی - عبدالله اسکندری	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴ (به جزء بخش ۲-۵ و ۳-۵)، ۵ (به جزء بخشهای ۳-۵، ۳-۲-۵، ۳-۲-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مازورک	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱، ۱-۱ 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 ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲ و ۳-۲) و ۴ (بخش ۲-۲)
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدي	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲ و ۳-۲) و ۴ (بخش ۲-۲)
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۷	نوبردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندريك ون نس	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندريك ون نس	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جك فیلپ هولمن	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکیب، پیتز هریث	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۷	نوبردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۲	کتاب	انتقال حرارت	جك فیلپ هولمن	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ 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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۳۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت‌نمد- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر ونوقی		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ( تا بخش ۸-۳ ) ۹، ( تا بخش ۹-۷ ) مطالعه شود.
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۳۲	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه‌کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان		۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۴۱	کاربردیاضیات در مهندسی شیمی	۲	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۲	۲۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	ایز	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۲	۲۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	ایز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۲	۳۰	تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان		۱۳۹۰	ایز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۴۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	آکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳\_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷\_ مهندسی شیمی

رشته: ۱۰\_ مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۲ - ۱۴:۲۲

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۷	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۰۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود