

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ 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 ۲۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	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 ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۳	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳ و ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۴ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۱۶۳	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۳	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرای		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۰۷	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	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۶۱	۱۲۳۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام	

۲۳	۳۹۶۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-				معظم رهبری)
۲۴	۳۹۶۱	۱۲۲۰۸۹۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تستنی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شیرینی	۱۳۹۲	سمت	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۶۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	تستنی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور		

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۲۶	۳۹۶۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	تستی	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	
۲۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۳	پيام نور	
۲۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پيام نور	
۳۹	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۳	پيام نور	
۳۰	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۳	پيام نور	
۳۱	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۳	پيام نور	
۳۲	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۳	پيام نور	
۳۳	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۴	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استانیک	امید محمدپور- رضا رشیدی میدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پيام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۲)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۳، ۵-۳، ۵-۲ و ۵-۲)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح			تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱۰، ۱-۱۲ و ۲-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۹ و ۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۵ (به جزء بخش های ۳-۶ تا ۳-۸ و ۳-۱۵ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۳۳۳	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، ۲-۵، ۲-۶، ۲-۷، ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۰، ۲-۱۱، ۲-۱۲، ۲-۱۳، ۲-۱۴، ۲-۱۵، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۸، ۲-۱۹، ۲-۲۰، ۲-۲۱، ۲-۲۲، ۲-۲۳، ۲-۲۴، ۲-۲۵، ۲-۲۶، ۲-۲۷، ۲-۲۸، ۲-۲۹، ۲-۳۰، ۲-۳۱، ۲-۳۲، ۲-۳۳، ۲-۳۴، ۲-۳۵، ۲-۳۶، ۲-۳۷، ۲-۳۸، ۲-۳۹، ۲-۴۰، ۲-۴۱، ۲-۴۲، ۲-۴۳، ۲-۴۴، ۲-۴۵، ۲-۴۶، ۲-۴۷، ۲-۴۸، ۲-۴۹، ۲-۵۰، ۲-۵۱، ۲-۵۲، ۲-۵۳، ۲-۵۴، ۲-۵۵، ۲-۵۶، ۲-۵۷، ۲-۵۸، ۲-۵۹، ۲-۶۰، ۲-۶۱، ۲-۶۲، ۲-۶۳، ۲-۶۴، ۲-۶۵، ۲-۶۶، ۲-۶۷، ۲-۶۸، ۲-۶۹، ۲-۷۰، ۲-۷۱، ۲-۷۲، ۲-۷۳، ۲-۷۴، ۲-۷۵، ۲-۷۶، ۲-۷۷، ۲-۷۸، ۲-۷۹، ۲-۸۰، ۲-۸۱، ۲-۸۲، ۲-۸۳، ۲-۸۴، ۲-۸۵، ۲-۸۶، ۲-۸۷، ۲-۸۸، ۲-۸۹، ۲-۹۰، ۲-۹۱، ۲-۹۲، ۲-۹۳، ۲-۹۴، ۲-۹۵، ۲-۹۶، ۲-۹۷، ۲-۹۸، ۲-۹۹، ۲-۱۰۰، ۲-۱۰۱، ۲-۱۰۲، ۲-۱۰۳، ۲-۱۰۴، ۲-۱۰۵، ۲-۱۰۶، ۲-۱۰۷، ۲-۱۰۸، ۲-۱۰۹، ۲-۱۱۰، ۲-۱۱۱، ۲-۱۱۲، ۲-۱۱۳، ۲-۱۱۴، ۲-۱۱۵، ۲-۱۱۶، ۲-۱۱۷، ۲-۱۱۸، ۲-۱۱۹، ۲-۱۲۰، ۲-۱۲۱، ۲-۱۲۲، ۲-۱۲۳، ۲-۱۲۴، ۲-۱۲۵، ۲-۱۲۶، ۲-۱۲۷، ۲-۱۲۸، ۲-۱۲۹، ۲-۱۳۰، ۲-۱۳۱، ۲-۱۳۲، ۲-۱۳۳، ۲-۱۳۴، ۲-۱۳۵، ۲-۱۳۶، ۲-۱۳۷، ۲-۱۳۸، ۲-۱۳۹، ۲-۱۴۰، ۲-۱۴۱، ۲-۱۴۲، ۲-۱۴۳، ۲-۱۴۴، ۲-۱۴۵، ۲-۱۴۶، ۲-۱۴۷، ۲-۱۴۸، ۲-۱۴۹، ۲-۱۵۰، ۲-۱۵۱، ۲-۱۵۲، ۲-۱۵۳، ۲-۱۵۴، ۲-۱۵۵، ۲-۱۵۶، ۲-۱۵۷، ۲-۱۵۸، ۲-۱۵۹، ۲-۱۶۰، ۲-۱۶۱، ۲-۱۶۲، ۲-۱۶۳، ۲-۱۶۴، ۲-۱۶۵، ۲-۱۶۶، ۲-

۳۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	پيام نور	دانشگاه صنعتی اصفهان	احمد آبادی
۳۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی	۱۳۸۱	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ (تا بخش ۸-۳-۲) ۹، (تا بخش ۹-۷) مطالعه شود.	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح پیوست
۳۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۳۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	تشریحی	۶۲۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	جهاد دانشگاهی تهران	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۲۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرایندهای ۲	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۳	۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	تیمر هاوس	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور	آبیز	۱۳۸۹	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور	آبیز	۱۳۸۹	آبیز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی		دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندهای ۱	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان	آبیز	۱۳۹۰	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیبه سلطانیان، مریم شمس	پیام نور	۱۳۹۵	پیام نور	

سولاري