

زمان: ۱۴:۴۶ - ۰۶/۱۰/۱۰
صفحه: ۱ از ۲سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۲۱	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اینات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۲۱	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۲۹۲	پام 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	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۱	معادلات دیفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	جمال صفار اردبیلی	۱۲۹۲	پام نور	مسعود ساروی- مسعود شعباعی
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۲۱	ریاضات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضات مهندسی	آرامیشی	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	هربیس بنسوب
۵	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۲۱	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۲۹۰	پام نور	محمد رضا بهاری
۶	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۱	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	فیزیک پایه ۲	فیزیک پایه ۲	۱۲۹۲	پام نور	برای شنوه های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ (بخش های ۲-۴، ۳-۴ و ۲-۵)، (بخش های ۱-۲، ۲-۳ و ۳-۴)، (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، (بخش های ۷-۸، ۷-۹ و ۷-۱۰)، (بخش های ۱-۸، ۲-۸ و ۳-۸)، (بخش های ۱-۹، ۲-۹ و ۳-۱۰)، (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰)، (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱ و ۳-۱۱)، (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲)، (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳ و ۳-۱۳)، مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: فصل های ۲، ۱ (به بخش ۶-۲، ۶-۳، ۶-۴ و ۶-۵)، (به جزء بخش های ۲-۴ و ۴-۵)، (به جزء بخش های ۲-۸ و ۸-۹)، (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۱۰-۱۱)، (به جزء بخش های ۲-۱۱ و ۱۱-۱۲)، (به جزء بخش های ۲-۱۲ و ۱۲-۱۳)، مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۲۶	۲۹۲۱	آرامیشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آرامیشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانیزاد دهکی	دستور کار آرامیشگاه فیزیک پایه ۱	۱۲۹۲	پام نور	آنجام ۱۰ آرامیش
۸	۱۱۱۱۴۲۳	۲۹۲۱	آرامیشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	دستور کار آرامیشگاه فیزیک ۲	هشتنگ نجوي	دستور کار آرامیشگاه فیزیک ۲	۱۲۹۰	پام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۱۱۱۱۴۲۰	۲۹۲۱	شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	شیمی آلی	آرامیشی	شیمی آلی مهندسی شیمی	۱۲۹۲	طیبه برتوی	آرامیشگاه شیمی آلی ۱
۱۰	۱۱۱۱۴۲۰	۲۹۲۱	آرامیشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۲	۰	تشریحی	۴۸۹۶	آرامیشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی	آرامیشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۱۲۹۰	پام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۲۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	شیمی عمومی ۱	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	۲۹۲۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۰	شیمی عمومی ۲	حسین صلوانی	شیمی عمومی ۲	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۱۱۱۱۴۳۰۸	۲۹۲۱	آرامیشگاه شیمی عمومی	۲۲	۰	تشریحی	۵۰۳۰	آرامیشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرب زاده - باقریانه	آرامیشگاه شیمی عمومی ۱	۱۲۸۸	پام نور	تدریس فصل های ۱ و ۲
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۲۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه یوهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکور	فلسفه اخلاق	۱۲۹۲	پام نور	دادر
۱۵	۱۲۱۱۴۲۰۵	۲۹۲۱	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	زبان انگلیسی عمومی	۱۲۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۱۲۱۱۴۲۰۶	۲۹۲۱	تریت بدینی ورزه	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آرامیشی	تریت بدینی عمومی ۱	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	اوپاصل فراهانی
۱۷	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۲۱	ورزش ورزه	۱۶	۰	تستی	۲۹۸۲	آرامیشی	تریت بدینی عمومی ۲	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	اوپاصل فراهانی
۱۸	۱۲۱۱۴۲۱	۲۹۲۱	تریت بدینی	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آرامیشی	تریت بدینی عمومی ۱	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	اوپاصل فراهانی
۱۹	۱۲۱۱۴۲۲	۲۹۲۱	ورزش	۱۶	۰	تستی	۲۹۸۲	آرامیشی	تریت بدینی عمومی ۲	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران
۲۰	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آرامیشی	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هنری	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	دفتر نشر معابر (نهاد نهادی مقام معطم رهبری)
۲۱	۱۲۲۰۴۲۷۸	۲۹۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	بحبی فوری و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۸۸	-	-
۲۲	۱۲۲۰۴۰۷۵	۲۹۲۱	حفظ حزه ۲۰ قران کریم	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	القرآن الکریم	۱۳۰۰	چاپ موجود	-
۲۳	۱۲۲۲۱۷۵	۲۹۲۱	آشناي با باقون اساسی اسلامي جمهوري اسلامي	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آرامیشی	آشناي با باقون اساسی جمهوري اسلامي اسلامي ایران	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
۲۴	۱۲۲۹۱۲۷	۲۹۲۱	قرنهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	تستی	۹۶۳۲	کتاب	فاطمه حانمی	فاطمه حانمی	۱۲۹۲	نثر معارف	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
۲۵	۱۲۲۲۰۲۵	۲۹۲۱	اندیشه اسلامي ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶۶	آرامیشی	حصیر سنجاني - محمد محمد رضائي	آرامیشی	۱۲۹۲	پام نور	حصیر سنجاني - محمد محمد رضائي

		بام نور	۱۳۹۱		جعفر سیحانی - محمد محمد رضابی	۲	اندیشه اسلامی	آزمایشی	۵۶۶۷	تستی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۲۶	۳۹۴۱	۲۶
		بام نور	۱۳۹۲		احمد حسین شریفی آین زندگی - اخلاق کاربردی	۳	آین زندگی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۸	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۷۷	۳۹۴۱	۲۷

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۵-مهندسی شیمی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ٥ - کاشناسی

دالانجہ کاٹا : ۳۱۸-۲۰۰۹۰۰۰۰۰

گلستان علمی و تحقیقی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحدها	ت تعریفی عمل	تستی	شماره منیع	نوع آزمون	نام دهنده	سال انتشارا	ناشر	شرح پیوست	
۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۳۰۰۲۸	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۸۲۴۸	تستی	آراماشی	ناصر مکار شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۱۲۳۰۰۷۹	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۵۶۶۵	تستی	آراماشی	محمد دادوی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	تفسیر موضوعی نوح اللاحه	۱۲۳۰۰۳۹	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۵۶۷۷	تستی	آراماشی	مصطفی دلشناد نهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	دانش خانواده و جمعبت	۱۲۳۰۰۴۴	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۷۰۵۶	تستی	-	زهرا بیت الوهی	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد تابعیتی مقام مطمئن هیری)	
۳۲	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۰۸۹	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۵۰۷۷	تشریحي	استانیک	امید محمدپور	۱۳۹۲	سرفاراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵، ۳-۲-۵، ۳-۰، ۳-۵، ۷) (به جزء بخش های ۹-۵، ۹-۰، ۹-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۳	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۰۸۹	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۲۲۸	تشریحي	استانیک	فریدبالدی، بیر، ای راسل، جانسون، جاتنی، برولی، دیویاف، مازروک	۱۳۹۲	منفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا ۷-۷) (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا ۱۳) (به جزء بخش های ۱۰-۲ تا ۱۰-۵) (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۴-۵) مطالعه شود.
۳۴	مواره ابریز و مواد	۱۳۱۰۰۷۰	۲۹۴۱	۲	۰	۴	۰	۵۰۹۶	تشریحي	منفکران	دیوید مانتر هیمل بلاو	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۶ حذف شود.
۳۵	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۰۰۱۰	۲۹۴۱	۱	۰	۱	۰	۷۰۴۲	تشریحي	-	بدون منیع	۱۳۹۰	-	-
۳۶	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۰۰۱۸	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۱۸۱	تشریحي	مکانیک سیالات	وینکورال ایسترنر، بنجامین واپلی	۱۳۹۲	توبیداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۱۰-۲) (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۹-۳) (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۵-۵) مطالعه شود.
۳۷	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۰۰۱۹	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۷۶۰۸	تشریحي	منصور کلیاسی	حرف ماک اسمیت، هندریک ون منس	۱۳۹۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۰۰۲۱	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۷۶۰۸	تشریحي	منصور کلیاسی	حرف ماک اسمیت، هندریک ون	۱۳۹۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۹	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۰۲۲	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۰۴۰	تشریحي	منصور کلیاسی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربک و مهندسی)	۱۳۹۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ (سیستم متربک و مهندسی)
۴۰	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۱۸۱	تشریحي	مکانیک سیالات	وینکورال ایسترنر، بنجامین واپلی	۱۳۹۲	توبیداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۵۹۸۵	تشریحي	مکانیک سیالات	حسن طویبی	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۲	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۷۰۳	تشریحي	منصور کلیاسی	علام رضا ملک زاده- حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۰۲۲	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۰۴۰	تشریحي	چک فلیپ هولمن	عملیات واحد مهندسی شیمی	چک فلیپ هولمن	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۴	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۴۱	۲	۰	۲	۰	۶۱۸۱	تشریحي	چک فلیپ هولمن	عملیات واحد مهندسی شیمی	چک فلیپ هولمن	دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۵	مهدنسی بیوشیمی	۱۳۱۰۰۲۱	۲۹۴۱	۱	۰	۱	۰	۶۰۸۸	تشریحي	چک فلیپ هولمن	مانی طراحی کوره های صنعتی	چک فلیپ هولمن	دانشگاه اصفهان	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۶	آراماشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱۳۱۰۰۴۴	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۷۰۴۲	تشریحي	چک فلیپ هولمن	انتقال حرارت	چک فلیپ هولمن	جهان فردا	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	مکروبولیزی عمومی	۱۳۱۰۰۴۵	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۷۰۷۴	تشریحي	چک فلیپ هولمن	کارگاه نرم افزار مهندسی	چک فلیپ هولمن	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
۴۸	مکروبولیزی مواد غذایی	۱۳۱۰۰۴۶	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۴۹۱۰	تستی و تشریحي	چک فلیپ هولمن	شیمی فیزیک ۱	چک فلیپ هولمن	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۹	مقدمات مهندسی نفت	۱۳۱۰۰۴۷	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۶۰۳۷	تستی و تشریحي	گنجی اووالحمد	میانی بالائی نفت	گنجی اووالحمد	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۵۰	مهندنسی بیوشیمی	۱۳۱۰۰۴۱	۲۹۴۱	۱	۰	۱	۰	۶۰۸۸	تستی و تشریحي	منوجهر و نوقی	مهندنسی بیوشیمی	منوجهر و نوقی	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۱	آراماشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۳۱۰۰۴۴	۲۹۴۱	۱	۰	۱	۰	۷۰۴۲	تشریحي	منوجهر و نوقی	میانی افسوس زند- شناسیت سیهور	منوجهر و نوقی	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	مکروبولیزی عمومی	۱۳۱۰۰۴۵	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۵۶۴۰	تستی و تشریحي	آراماشی	مکروبولیزی عمومی	آراماشی	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	مکروبولیزی مواد غذایی	۱۳۱۰۰۴۶	۲۹۴۱	۱	۰	۲	۰	۶۰۲۳	تستی و تشریحي	آدامر	مکروبولیزی مواد غذایی	آدامر	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

فردوسي
مشهد

زمان: ۱۴:۴۶ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
 شماره گزارش: ۳۰۰۹ - کارشناسی
 مقطع: ۵ - فنی و مهندسی
 دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۱۳۱۷۰۲۸	آرماشگاه مکروبیولوژی مواد غذایی	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۵۰	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۲۴	۰	۲	تستی و تشربی	۵۳۸۲	شیمی تجزیه ۱	عزالله نژاد علی	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۰۷۶	آرماشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۵۲	۱۳۱۷۰۸۸	آرماشگاه شیمی فیزیک	۲۲	۱	۰	تشربی	۵۱۰۴	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آرماشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۳	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۲۶	۰	۲	تشربی	۶۴۳۶	اتقال جرم	کتاب	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی تهران	حسین بهمنیار
۵۴	۱۳۱۷۱۰۰	آرماشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۵۵	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۲۴	۰	۲	تشربی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	کتاب	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی رشت	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان
۵۶	۱۳۱۷۱۰۴	آرماشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۵۷	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	۲	تشربی	۶۰۷۴	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	کتاب	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی رشت	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان
۵۸	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	۲	تشربی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	کتاب	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی رشت	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان
۵۹	۱۳۱۷۱۱۱	آرماشگاه کنترل فرآیندها	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای بالايش	۲۴	۰	۲	تستی و تشربی	۶۵۲۷	مبانی بالايش نفت	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	گتی ابوالحمد
۶۱	۱۳۱۷۱۵۸	محاسبات مهندسی بالايش	۲۴	۰	۲	تستی و تشربی	۵۶۹۴	اصول و محاسبات مهندسی بالايش	کتاب	۱۳۸۸	تمثیل	محمد رضا عادل زاده
۶۲	۱۳۱۷۱۵۷	فرایندهای بتونشمی	۲۴	۰	۲	تستی و تشربی	۰۹۶۵	فرایندهای بتونشمی	کتاب	۱۳۸۷	دانشگاه سهند	محمد حقیقی
۶۳	۱۳۱۷۱۵۹	صایع غایبی ۱	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۱۷۱۶۰	صایع غایبی ۲	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۱۷۱۶۷	کنترل گفتگو مواد غذایی	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۳۱۷۱۷۵	آرماشگاه عملیات	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۱۷۱۷۹	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۲	۱	۰	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۱۷۱۸۲	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۴	تشربی	۷۶۰۲	کاتالوگ راکتورهای شیمیایی	کتاب	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر)	مرتضی سهیلی بیل
۶۹	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۳۱۷۱۸۷	مهندسي محیط زیست	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۷۱	۱۳۱۷۱۸۸	مدیریت صنعتی	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۷۲	۱۳۱۷۱۸۹	مبانی مهندسی پلیمر	۱۶	۰	۲	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۷۳	۱۳۱۷۱۹۰	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲۴	۰	۳	تشربی	۶۹۹۹	کاربرد راپايت در مهندسی شیمی	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	ار. قصل ۱ تا آخر قصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۷۴	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۲۴	۰	۳	تشربی	۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تiner هاویس	کتاب	۱۳۸۸	دانشگاه امام	مبانی سمتانی رهبر حسین
۷۵	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۲۴	۰	۳	تشربی	۶۶۰۱	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۶	۱۳۱۷۱۹۳	پوشیمی مواد غذایی	۲۴	۰	۳	تشربی	۶۰۸۹	ایران عالم زاده	کتاب	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	صنعتی شریف
۷۷	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صایع گار	۲۴	۰	۲	تستی و تشربی	۶۵۲۱	گاز طبیعی ، تولید، فراوری، انتقال	کتاب	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	گتی ابوالحمد- بهرامیان- رسابی
۷۸	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۲۲	۱	۱	تشربی	۶۰۸۷	رسم فنی و نقشه های صنعتی	کتاب	۱۳۹۳	دانشگاه بخش های ۵-۶ و ۷-۸ حذف شود.	احمد منقی بور
۷۹	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۲۶	۰	۰	تشربی	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۸۰	۱۳۱۷۱۹۷	کاراموزی	۲۲	۰	۰	تشربی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	۱۳۰۰	-	
۸۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوت	۳۰	۰	۲	تستی و تشربی	۸۱۸۹	برنامه ساری پیشرفتی	کتاب	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	۲	تستی و تشربی	۶۳۲۱	دکتر حجاج وحدی- صابر قاسم بور	کتاب	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۷-۸ و ۹-۱۰، فصل ۳ بخش ۸، فصل ۴ بخش ۹-۱۰

۴ بخش ۲-۳، فصل ۵ بخش های ۵-۶ و ۵-۷، فصل ۶
بخش های ۶-۱۲ و ۶-۱۴ و اینیات قصاید حذف شود.