

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳:۴۰ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه: ۱ از ۴

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۳۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۳۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

رشته : ۱۵-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، فصل ۴ (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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۳۹۴۴	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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴		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	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۱-۵، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، ۹ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی					تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین علوانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		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.
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶		تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶		تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۶۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳:۴۰ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه: ۳ از ۴

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۳۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۳۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲					تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ (تا بخش ۸-۲)، ۹ (تا بخش ۹-۷) مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی		۱۳۸۱	دانشگاه صنعتی شریف	
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	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.
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۰۲۲	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶		تشریحی	۶۴۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمتیل	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	آلن چاول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	دانشگاه سهند	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۰	۳۰		تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	اییز	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۰	۳۰		تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	اییز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۳۰		تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان		۱۳۹۰	اییز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	آکاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۳	۰	۳۰		تستی	۴۹۵۹	قطعی	زیست شناسی عمومی	مهدی یوسفی- فریده احسانی		۱۳۹۱	پیام نور	

				طباطبایی-مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری															
--	--	--	--	--------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

کلیه صفحات (۴ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۳۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۵- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۶	مهندسی محیط زیست	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۴	آزمایشی	مهندسی محیط زیست	الهام اسراری		۱۳۹۴	پیام نور	
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۷	مدیریت صنعتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۸	مبانی مهندسی پلیمر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۳	کتاب	تکنولوژی پلیمرها (جلد اول)	وحید عادل اصل		۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۹، ۱۰ (بخش های ۱-۹ تا ۲-۹)، فصل ۱۰ (بخش های ۱۰-۲ تا ۱۰-۱۰)، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۲	کتاب	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغبان - محسن پاکیزه سرشت- حسین واحدی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۰	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 ۴-۷) مطالعه شود.
۷۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاوس برای مهندسین شیمی	مجتبی سمعانی رهبر		۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده		۱۳۸۹	دانشگاه صنعتی شریف	
۸۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی		۱۳۸۲	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۸۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۸۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۴	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۵	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷)، ۷ (بخش ۷-۴ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۸-۲) و ۹ (بخش ۹-۶) حذف شود