

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	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 ۳۸۳) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۵۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۲۴	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	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۳	۰	۱۲	تستی و تشریحی	۲۹۶۲	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، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷، ۴-۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۴-۹، ۴-۱۰ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹، ۴-۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰، ۴-۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱ و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۵	۳۹۵۲	۱۱۱۳۳۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ (بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷ (بخش های ۱-۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱ و فصل ۱۳ مطالعه شود.
۶	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۳۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین علوانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۹	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ (قسمت های ۲-۳، ۳-۳، ۳-۴ و ۵ (قسمت های ۷-۸ و ۱۴ حذف شود.
۱۱	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۳				تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا	برهمی موتقی	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۵۲	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۵۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۲	۱۲۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۶	۳۹۵۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۹۶۷	درستنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۵۲	۱۲۳۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۵۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۵۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۵۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۵۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۶	۳۹۵۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور
۲۷	۳۹۵۳	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۳۹۵/۱۱/۰۳ - ۱۴:۴۱

صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸	تست	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۸	تست	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۸	تست	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۸	تست	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	تست	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵، ۶-۵، ۷-۵ (به جزء بخش ۳-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح			تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۳	متفکران	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۳-۱۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۴-۸، ۵-۸، ۶-۹)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۸ تا ۷-۱۰)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۷ تا ۸-۱۰)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۳) مطالعه شود. میحث مرکز برش (فصل تنش در تیرها) به سرفصل اضافه گردد.
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۰۷	موارنه انرژی و مواد	۴	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون سن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورف ماک اسمیت، هندریک ون سن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲			تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۳۶	تشریحی	۶۰۳۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکین، پتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲			تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریت، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۳۴	تست و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمت مهندسی پالایش	۳	۳۴	تست و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمتیل	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۳۴	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت، ام-اف هاوکینز	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی	۴	۳۳	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد)	منوچهر نیک آذر، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.

https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm

[illegible]

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۸۳	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	ایرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۴۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی جلد اول	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجهد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۰	۲۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسبیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۷)، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴ تا آخر ۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا آخر ۵-۴)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۲-۸ و ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۸	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۵۲	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۱۶	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 ۸ مطالعه شود.