

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۲- مهندسی نفت - صنایع نفت

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳۰۳/۰۹/۱۲ - ۱۳۰۳۲

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۲ و بخش ۳-۱۲)، 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	۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۴	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	۴۰۲۱	۱۱۱۲۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۴۰۲۱	۱۱۱۲۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۵-۴)، (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.
۵	۴۰۲۱	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۲-۶، ۳-۶، ۴-۶، ۵-۶)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	سید احمد میرشکرایی	۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللاهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۹	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۳	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۴۰۲۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۴۰۲۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسمانه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۴۰۲۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۵	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۶	۴۰۲۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسمانه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--
۱۸	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--
۲۰	۴۰۲۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۱	۴۰۲۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۳	۴۰۲۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسندگان	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگان مقام معظم رهبری)	--
۲۴	۴۰۲۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۵	۴۰۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--
۲۶	۴۰۲۱	۱۲۲۳۱۷۴	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	--
۲۷	۴۰۲۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--
۲۸	۴۰۲۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمد مصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۲۹	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--
۳۰	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۳۱	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۳۲	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۵۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--		
۳۴	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	--		
۳۵	۴۰۲۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	نشر معارف	۱۴۰۱	--		
۳۶	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۶		تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	امید محمدپور - رضا رشیدی مبینی - عبدالله اسکندری		پیام نور	۱۳۹۶	۲۷۷۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴ (به جزء بخش ۲-۳)، ۵ (به جزء بخشهای ۲-۵، ۳-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
	۴۰۲۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح					تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی.دیولف، دیویداف.مازورک	متفکران	۱۳۹۵	۲۷۷۳	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱۰ و ۱۰-۱۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴، ۳-۶، ۳-۱۳، ۳-۱۶، ۳-۱۷، ۳-۱۹ و ۳-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۸ و ۴-۱۵) مطالعه شود.	
۳۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰		تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتیر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۴-۱، ۲-۲، ۳-۲، ۳-۴، ۳-۴، ۳-۵، ۳-۵) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴		طبق نظر استاد	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور، مبین متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	۳۷۵۰	فصل های ۲ (بخش ۵-۲ تا آخر فصل)، فصل ۳ (بخش ۳-۲ تا آخر فصل)، فصل ۴ (بخش ۳-۴ تا آخر فصل)، فصل ۵ (بخش ۳-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۷ و ۶ حذف شود.
۴۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۳۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۳	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۳					تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۳۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸		تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل، استریتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نورپردازان	۸۲۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۳	پیام نور	۸۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۲۶		تستی و تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمنیل	۳۹۰۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود
۴۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۳۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰		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	۷۳۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۳		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۵۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰		تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۲۳۳
۵۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۹۸
۵۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	--
۵۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۳
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳					تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶
۵۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۸۶۵
۵۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسگرانی		۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	۸۵۶
۵۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۲۲۳۱	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن	عباس خوشحال- وحید محمدی نور الدین وند- سرور مزرعه	۱۴۰۰	پیام نور	--
۵۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۱	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی اصفهان)	۷۲۳
۶۲	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۶۴۹۸	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی جلد اول	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	۷۷۹
۶۳	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۴	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۵۳۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	۱۷۳
۶۵	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰		تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسبیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۹۱
۶۶	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۲۰		تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمبانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	۳۷۴۵
۶۷	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳		۹۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۸	۴۰۲۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	--
۶۹	۴۰۲۱	۱۳۱۷۲۸۷	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکپ، پیت هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲
	۴۰۲۱	۱۳۱۷۲۸۷	مکانیک سیالات ۳					تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	۱۱۰۱
۷۰	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	۱۷۲۱
۷۱	۴۰۲۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۲	۴۰۲۱	۱۵۱۱۱۰۳	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۲۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--