

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۶۶	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	۱۱۱۱۲۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	آزمایشی	۳۹۴۴	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	۱۱۱۲۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱		۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	آزمایشی	۳۹۶۲	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (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، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴ (بخش های ۱-۴، 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)، ۷، ۸، ۹، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱ و ۳-۱۱) مطالعه شود.	
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	قطعی	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللاهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور		
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.	
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	آزمایشی	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور		
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	قطعی	۵۰۶۶	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور		
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکور		۱۳۹۲	پیام نور		
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	آزمایشی	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور		
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	درسنامه	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	قطعی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	آزمایشی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	قطعی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی- حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبودی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۲	۳۹۶۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	کتاب	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	پیام نور	دفتر نشر معارف (نهاده نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۶۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰			تستی	کتاب	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود		
۲۴	۳۹۶۲	۱۲۲۰۸۹۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	کتاب	۲۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت		
۲۵	۳۹۶۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	آزمایشی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور		
۲۶	۳۹۶۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستی	کتاب	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف		

	پیام نور	۱۳۹۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۵۶۶۶	تستی		۱۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۳۲۰۲۵	۳۹۶۲	۳۷
--	----------	------	-------------------------------	-----------------	---------	------	------	--	----	---	---	-----------------	---------	------	----

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته : ۱۲ - مهندسی نفت - صنایع نفت

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت										
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور		
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۹۶	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)		
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۲-۳)، ۵، ۶ (به جزء بخشهای ۳-۵، ۴-۵ و ۳-۵)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۴۰	تشریحی	۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی، بر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	منفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱۰-۱۱، ۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۳-۴، ۳-۶، ۱۲-۱۳، ۱۶-۱۷، ۲۰-۲۱، ۲۳-۲۴، ۲۷-۲۸، ۳۰-۳۱) و ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۶-۸ و ۴-۱۵) مطالعه شود.	
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش ۱-۲، ۳-۲، ۳-۳، ۳-۴) و ۴ (بخش ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵) مطالعه شود.	
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	بدون منبع	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۶-۷ حذف شود.	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد 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.	
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود	
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-		
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی جولیان کایونند اسمیت، وارن لی مکگب، پتر هرت	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۲۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	بهرام پوستی	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۸ مطالعه شود.	
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.	
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۳۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۳	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.	
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده		۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود	
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۰	۳۹۶۲	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	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

رشته : ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت									
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجربه	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	جلد کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جز بخش ۴-۷) مطالعه شود.	
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال - اسمیت دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی اختراق	۳	۰	۳	تشریحی	۷۵۸۲	کتاب	اختراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	پیام نور		
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتانا	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت				تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتانا	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی اصفهان		
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۲	۰	۰	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.	
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	میانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اگاناولونسبیل پیل	۱۳۹۱	مرتضی سهرابی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تیمر هاوس	۱۳۸۸	مجتبی سمنائی رهبر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۷	میانی مهندسی برق	۳	۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	میانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱-۱ و ۱-۱-۲)، ۲، ۳ (به جز بخش های ۲-۲-۲ تا آخر ۲-۲-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جز بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (به جز بخش های ۶-۶ تا آخر ۶-۶)، ۸ (به جز بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۸) و ۹ (به جز بخش های ۹-۹ تا آخر ۹-۹) مطالعه شود.	
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۱	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاد منیع	-	-	۱۳۰۰	-		
۷۰	۳۹۶۲	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	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، ۷ و ۸ مطالعه شود.	