

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۲_ 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: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۱ - ۱۳:۰۸
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	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 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۲	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 ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظاطمی	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)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ (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)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکری	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	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.
۱۶	۳۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۲۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	میان کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۵	۳۹۷۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۷۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۷	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۴۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲		۱۳۹۱	پيام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک		۱۳۹۶	پيام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۲، ۵-۳ و ۵-۴)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۸-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح		۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۶، ۲-۱۳، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۱۹ و ۲-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۲ و ۳-۴) و ۴ (بخش ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵ و ۴-۶) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	جک فیلپ هولمن		۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت		۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات		۱۳۹۲	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی		۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات		۱۳۹۲	نویردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱		۱۳۹۲	پيام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۰۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش		۱۳۸۸	تمنیل	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز		۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	تشریحی	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 ۷-۴) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۳	خواص مواد	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین توپسیرکانی		۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	تشریحی	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	ابرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	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	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالاحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	تشریحی	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاو لونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	تشریحی	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	تیمر هاوس	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	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 ۱۰-۴ تا آخر ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۱۵-۴ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۲-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۹۰۳۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۷۲	۱۵۱۱۱۰۳	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.