

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷_ مهندسی شیمی

رشته: ۲۰_ مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت

کلیه صفحات (۳صفحه) 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 :۳۹۰۱

ترم اعمال قانون :۳۹۰۱

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۱۰:۵۱
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	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 ۲۲۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۲۷ 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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	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	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	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، ۴-۱۳) مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	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)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۸۱	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۸۱	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۸۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- خاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۷	۳۹۸۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف 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	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۲۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستنی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۲۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۲		تستنی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۱۲۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۶)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴ و ۵-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح					تشریحی	۶۳۳۸	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، ۲-۱۲، 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.
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰		تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۲، ۲-۳ و ۴) بخش ۴-۱ (۲-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۵) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	۶۴		تشریحی	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	۱۳۹۷	پیدار	
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	۱۳۹۳	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.
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۳					تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۸ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	کتاب جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکیب، پیتز هریث
	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲					تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۳۳	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸		تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ و مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶		تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	۲۰		تستنی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱۳۹۰	گلبونه	فصل های ۲، ۳ و ۴ 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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	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.
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	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 ۷-۴) مطالعه
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۳۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۶۵۳۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۵	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و گرمی	۳	۳۶	تشریحی	۱۰۶۹۴	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	ار. کی . سینوت	مجتبی سمعانی رهبر، سامان پورمند	۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۳	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۳۰ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسگرانی		۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۳۶	تشریحی	۷۵۸۳	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	ابرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳	۳۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	تيمر هاوس	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۷۵۷۳	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتاتا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۳۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاوولونسپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳ و ۳-۲ تا ۳-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۴ تا ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۵-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۷ تا ۸-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۲ تا ۹-۳) مطالعه شود.
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۳	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۱۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	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.