

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

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: ۱۰:۰۰ - ۱۱/۰۶/۱۳۹۹
صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع									
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۲)، 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	۳۹۹۱	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۲۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۰	۱	۳۳	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۳	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۳	۰	۱۶	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	محمد ابراهیم ابوظاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹
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، ۵-۸، ۶-۸)، 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	۳۹۹۱	۱۱۱۳۲۷۷	فیزیک مکانیک	۲	۰	۱۶	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۹۶
فصل های ۱، 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)، ۷، ۸، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.														
۶	۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۵۷
۷	۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۹۷	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	۱۰۳۳
۸	۳۹۹۱	۱۱۱۴۲۹۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۳	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۹	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵
۱۰	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۳	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۱	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲
۱۲	۳۹۹۱	۱۱۱۴۳۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۳۳	۵۰۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۳	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.														
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جانم صادقی زیازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ 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	شماره تحصیلی درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	شماره عملی منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۲	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۳	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۴	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۵	۳۹۹۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	۲۷۷۱ 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 ۷-۳) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				۶۲۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای،راسل،جانستون، جانتی،دیولف، دیوداف،مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۷۷۲ فصل های ۱ (به جزء بخش های 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 ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۴-۸ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۴۰	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۲۹۰۲ فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۳-۳، ۳-۴) و ۴ (بخش ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۳	۶۴	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	بیدار	--
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸ از جلد اول: فصل ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۲۹۰۱ فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲ فصل های ۱ و ۳ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱ فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	۴۸	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	۸۴۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵، ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۶	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کیولند اسمیت، وارن لی مکب، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۱۳۱۲ فصل ۸ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲				۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	۱۱۰۱ فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پیام نور	۱۳۹۳	پیام نور	۸۹۸ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	۳۶	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده	تمثیل	۱۳۸۸	۲۹۰۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	۶۳۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی	۱۷۶۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	۳۰	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام اف هاوکینز	رضا آذین، محمد صادقی صوفی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	۷۴۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	۴۰	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۳ از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرآیندها	۳	۰	۳۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۲	۰	۲۰	۶۲۵۰	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسگرانی	۱۳۹۳	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	۳۶	۷۵۸۲	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. پتر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	پیام نور	-
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۳	۰	۳۴	۷۵۷۲	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فونتانو	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۲۷	شیمی پالایش	۲	۰	۲۰	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.
۶۴	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای پالایش	۳	۰	۳۶	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالاحمد	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	۴۰	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالوننسپیل پیل	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۸۲	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	تیمر هاوس	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	۳۰	۵۳۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۲ تا ۳-۳)، ۵ (به جزء بخش های ۳-۵ تا ۳-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۳-۶ تا ۳-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا ۳-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۳-۹ تا ۳-۹) مطالعه شود.
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۷۲	۳۹۹۱	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۱۶	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.