

زمان: ۱۴:۳۹ - ۱۱/۰۳/۱۳۹۵  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۳-مهندسی شیمی گرایش صنایع بالایش، پتروشیمی و گاز**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵)، فصل ۵ (از صفحه ۷۶ تا ۸۷ و بخش ۲-۳)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۷)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۲۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۲۴) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می شوند.
۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پام 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	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	عیادیان- حسنه- رحمانی	۱۳۹۲	پام نور	
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۱	ریاضیات مهندسی	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پام نور	
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۸	قیمتیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۸۸	قیمتیک عمومی ۱	آزمایشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۲، ۳، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۹	قیمتیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	قیمتیک عمومی ۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱-۲، ۳-۴ و ۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۳-۴)، فصل ۵ (بخش ۳-۵ و ۴-۵)، فصل ۶ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷)، فصل ۷ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، فصل ۸ (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، فصل ۹ (بخش ۱-۹ و ۲-۹)، فصل ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۲-۱۰)، فصل ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱)، فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۲-۱۲)، فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳ و ۲-۱۳) و فصل ۱۴ (بخش های ۱-۱۴ و ۲-۱۴) مطالعه شود. برای رشته های شیمی مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۴-۳)، ۵ (به جزء بخش ۵-۴)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۵ و ۷-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۶ و ۸-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۷ و ۹-۸) تا آخر فصل، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۹ و ۱۱-۱۰) مطالعه شود.
۷	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشی	احمد بازناند زاده کهکی	۱۳۹۲	پام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۸	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۶۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشی	هوشمنگ تجوی	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۵	شیمی الی مهندسی شیمی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	شیمی الی مهندسی شیمی	آزمایشی	شیمی الی	۱۳۹۲	پام نور	طیبه پرتوی
۱۰	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۶	آزمایشگاه شیمی الی مهندسی	۲۲	۰	تشریحی	۴۹۶۶	آزمایشگاه شیمی الی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی	۱۳۹۰	پام نور	شیمی
۱۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	شیمی عمومی	قطعی	سید احمد میرشکاری	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۰	شیمی عمومی	آزمایشی	فرهاد زارع- سید حبیب الله- حسین صلوانی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۲	۰	تشریحی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	آزمایشی	محمد مobar زاده- باقرفانه داودی	۱۳۸۸	پام نور	
۱۴	۲۹۰۲	۱۲۱۱۲۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	آزمایشی	امیر خواص- اکبر حسینی قلیه بهمن- احمد ندیمی- احمد حسین شریفی- علی پاکور	۱۳۹۲	پام نور	
۱۵	۲۹۰۲	۱۲۱۱۲۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۲۱	كتاب	تستی	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	پام نور	سنت
۱۶	۲۹۰۲	۱۲۱۱۲۳۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	تستی	فارسی عمومی	۱۳۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسنده‌گان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.
۱۷	۲۹۰۲	۱۲۱۱۰۴۲۹	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	آزمایشی	اوائل فعل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۸	۲۹۰۲	۱۲۱۱۰۴۳۰	ورزش ورزه	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۱	آزمایشی	آزمایشی	اوائل فعل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	
۱۹	۲۹۰۲	۱۲۱۱۰۴۳۱	تربیت بدنی	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	آزمایشی	اوائل فعل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۰	۲۹۰۲	۱۲۱۱۰۴۳۲	ورزش	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تستی	تربیت بدنی عمومی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۱	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۲۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران محمد حیم عیوضی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۲	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۰۰۷	كتاب	تستی	یحیی فروزان و فیض	۱۳۸۸	پام نور	دفتر نشر معارف (نهاد نهادندگان مقام مضمون رفیعی)
۲۳	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	كتاب	تستی	القرآن الكريم	۱۳۹۲	جای موجود	
۲۴	۲۹۰۲	۱۲۲۲۳۱۷۴	آشنازی با قانون اساسی	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنازی	آشنازی با قانون اساسی	۱۳۹۲	پام نور	

جمهوری اسلامی فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۹۱۲۷	۲۹۰۲	۲۵
جمهوری اسلامی فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۹۱۲۷	۲۹۰۲	۲۵
اسلامی ایران تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۹۲۲۲	کتاب	۱۲
فاطمه جان احمدی	۱۲۹۲	نشر معارف	۰

مان: ۱۴:۳۹ - ۱۴/۱۱/۰۳

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شسته: ۱۲-مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز  
ردیف: نهمین دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره ۵ زیارتی: ۳۰۹

Digitized by srujanika@gmail.com

دالانچه کارکردی

گوہ آموزشی : ۷- مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تخصیل	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست				
														ت	تعزیری	عملی	تستی	
۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۲۰۰۷۵	۲۹۰۵					۵۶۴۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حصیر سیجانی - محمد محمد رضابی	بام نور	۱۳۹۲					
۲۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۳۰۰۶۶	۲۹۰۵					۵۶۴۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حصیر سیجانی - محمد محمد رضابی	بام نور	۱۳۹۱					
۲۸	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳۲۰۰۷۶	۲۹۰۵					۵۶۷۲	آزمایشی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	بام نور	۱۳۹۲					
۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	۱۳۲۰۰۷۸	۲۹۰۵					۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی	بام نور	۱۳۹۲					
۳۰	اخلاق اسلامی (منابی و مفاهیم)	۱۳۲۰۰۷۹	۲۹۰۵					۵۶۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - منابی و مفاهیم	محمد داوودی	بام نور	۱۳۹۲					
۳۱	تفسیر موضوعی نوجوں الاغ	۱۳۲۰۰۷۹	۲۹۰۵					۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوجوں الاغ	مصطفی دلشد هرani	بام نور	۱۳۹۲					
۳۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۲۰۰۷۹۴	۲۹۰۵					۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	نهاد تئاتری معلماتی و هنری کشور	۱۳۹۴					
۳۳	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۰۸۹	۲۹۰۵					۵۷۷	کتاب	استانیک	امید محمدپور	سرگار	۱۳۹۲					
۳۴	استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۰۰۸۹	۲۹۰۵					۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدنالدی، بیر، ای راسل، جاستون، جانی، دیولف، دیوبدا، مازورک	پژوهام پوستی	۱۳۹۳					
۳۵	موارد انرژی و مواد	۱۳۱۰۰۷۰	۲۹۰۵					۶۰۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱					
۳۶	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۰۰۱۲	۲۹۰۵					۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	فائد منبع	نوروز ازان	۱۳۹۳					
۳۷	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۰۰۱۸	۲۹۰۵					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکنور لایل استریتر، بینجامین والی	چهارمین دوره	۱۳۹۲					
۳۸	تمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۰۰۱۹	۲۹۰۵					۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلیاسی	جوان دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۱۳۹۲					
۳۹	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۰۰۲۱	۲۹۰۵					۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	حوزف مک اسمیت، هندریک ون	جوان دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۱۳۹۲					
۴۰	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۰۰۲۲	۲۹۰۵					۶۷۰۲	کتاب	انتقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	جهان فردا	۱۳۸۵					
۴۱	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۰۲۳	۲۹۰۵					۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	حولیان کلیولند اسمیت، وارن لی مکبی، بیتر هربرت	پژوهام پوستی	۱۳۹۱					
۴۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۰۵					۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکنور لایل استریتر، بینجامین والی	نوروز ازان	۱۳۹۲					
۴۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۰۵					۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کورههای صنعتی	حسن طوبی	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۷					
۴۴	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۰۰۲۴	۲۹۰۵					۶۷۰۳	کتاب	انتقال حرارت	حک فیلیپ هولمن	جهان فردا	۱۳۸۵					
۴۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳۱۰۰۷۰۷	۲۹۰۵					۷۵۷۴	کتاب	رضا سعادتمند- افسین نیلی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	جوان دانشگاهی (دانشگاه	۱۳۸۶					

	صفحتی امقهان	۱۲۹۰	بام نور	هوشینگ اسلامی	شیمی فریزک ۱	فقطعی	تسنی و تشریحی	۴۹۱۰	۳۰	۰	۲	شیمی فریزک مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۲۰	۳۹۰۲	۴۴
--	-----------------	------	---------	---------------	--------------	-------	---------------	------	----	---	---	------------------------	---------	------	----

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۳۹ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۳ از

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۳- مهندسی شیمی گرایش صنایع بالا، پتروشیمی و گاز  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۵	۱۳۱۷۰۲۶	مقدمات مهندسی نفت	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۸۵۲۷	مبایی بالا، نفت	گیتی ابوالحمد	-	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بعض اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۷۰۲۷	آرامشگاه نفت	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۴	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۷	۱۳۱۷۰۵۰	نقشه کشی صنعتی	۶۲	۰	تشریحی	۶۰۸۷	بدون منبع	احمد منقی پور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بعض های ۵-۶ و ۴-۳ حذف شود.
۴۸	۱۳۱۷۰۵۱	شیمی تجزیه	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	شیمی تجزیه ۱	آرامشی	عربیله نژاد علی	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۲، ۱، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۷۰۵۲	آرامشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۴	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۰	۱۳۱۷۰۵۳	آرامشگاه شیمی فریزک	۲۲	۱	تشریحی	۵۱۰۴	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	امامیشگاه شیمی فریزک ۱	حسین بمعتمد	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۰۵۴	انتقال حریم	۲۶	۰	تشریحی	۶۴۲۶	انتقال حریم	حسین بمعتمد	جهاز دانشگاهی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	-
۵۲	۱۳۱۷۰۵۵	آرامشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۴	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۱۳۱۷۰۵۶	عملیات واحد ۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۰۵۷	آرامشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	تشریحی	۶۰۷۴	بدون منبع	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۰۵۸	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	وارن ال - اسمیت	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵ و ۲۷ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۰۵۹	آرامشگاه کنترل فرایندیها	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۷	۱۳۱۷۱۲۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۶	۰	تشریحی	۸۰۹۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵۸	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندیهای بالا	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۵۷	میانی بالا، نفت	گیتی ابوالحمد	دانشگاه تهران	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۵۹	۱۳۱۷۱۶۴	کنترل فرایندیهای ۲	۱۶	۰	تشریحی	۶۶۰۱	میانی بالا، نفت	موجوهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی بالا	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۴۹۶	امول و محاسبات مهندسی بالا	محمد رضای عادل راده	دانشگاه تهران	۱۳۸۸	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۲۱، ۲۰، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۶۶	طرح اقتصاد کارخانه	۲۲	۰	تشریحی	۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل میاخت اقتصادی	نمیر هاووس	دانشگاه امام رضا	۱۳۸۸	دانشگاه امام رضا	فصل های ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۶، ۲ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۷۱۶۷	فرایندیهای بتروشیمی	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۹۶۶	برای مهندسین شیمی	آل جاول	دانشگاه سهند	۱۳۸۲	دانشگاه سهند	فصل های ۲، ۱ و ۳ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۷۱۶۸	تعظیر چند جزئی	۲۴	۰	تشریحی	۵۲۰۴	تعظیر چند جزئی	سامان موسویان، داود عشوری	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	تعظیر چند جزئی ۱۶ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۷۱۷۲	فرایندیهای گاز	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۶۵۲۱	گاز طبیعی، تولید، فرآوری، انتقال	الکساندر روزی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۷، ۶، ۵، ۴ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۷۱۷۳	کنترل فرایندیهای ۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۶۰۱	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۷۱۷۵	آرامشگاه عملیات	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۸	۱۳۱۷۱۷۸	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	تشریحی	۷۶۰۳	طراحی راکتورهای شیمیابی	اکتاولونسپیل بیل	مرتضی سهیلی	۱۳۹۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر امیرکبیر کنی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۲۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۱۳۱۱۱۷۹	کاراموری	۲۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوترا	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	برانمه ساری پیشرفت ۶	آرامشی	داد کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	فوبیه سلطانیان، مریم شمس	روشهای محاسبات عددی	سولاری	۱۳۹۵	پام نور	کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید