

زمان: ۰۹:۱۰ - ۰۶/۱۳/۱۳۹۵
صفحه: ۱ از ۲سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اینات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۳	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	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۸۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۳	پام نور	برای شنوهای مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرانشها)، مهندسی بفت (کلیه گرانشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ (بخش های ۳-۴ و ۲-۴ و ۳-۵)، (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، (بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، (بخش های ۱-۹ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۱ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۰ و ۱۱)، (بخش های ۱-۱۱ و ۱۲)، (بخش های ۱-۱۲ و ۱۳) و (بخش های ۱-۱۳ و ۱۴) مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: (به جزء بخش های ۲-۴ و ۶-۸)، (به جزء بخش های ۴-۶)، (به جزء بخش های ۶-۸ و ۱۰)، (به جزء بخش های ۸-۱۰) و (به جزء بخش های ۱۰-۱۲) مطالعه شود.
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	ریاضات مهندسی	۱۳۹۳	پام نور	برای شنوهای مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرانشها)، مهندسی بفت (کلیه گرانشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ (بخش های ۳-۴ و ۲-۴ و ۳-۵)، (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، (بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، (بخش های ۱-۹ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۱ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۲ و ۱۱)، (بخش های ۱-۱۳ و ۱۲)، (بخش های ۱-۱۴ و ۱۳) و (بخش های ۱-۱۵ و ۱۴) مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: (به جزء بخش های ۲-۴ و ۶-۸)، (به جزء بخش های ۴-۶)، (به جزء بخش های ۶-۸ و ۱۰)، (به جزء بخش های ۸-۱۰) و (به جزء بخش های ۱۰-۱۲) مطالعه شود.
۵	۱۱۱۱۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس نیسون	فیزیک پایه ۱	۱۳۹۰	پام نور	برای شنوهای مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرانشها)، مهندسی بفت (کلیه گرانشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۳	پام نور	برای شنوهای مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرانشها)، مهندسی بفت (کلیه گرانشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ (بخش های ۳-۴ و ۲-۴ و ۳-۵)، (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، (بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، (بخش های ۱-۸ و ۲-۸)، (بخش های ۱-۹ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۱ و ۱۰)، (بخش های ۱-۱۲ و ۱۱)، (بخش های ۱-۱۳ و ۱۲)، (بخش های ۱-۱۴ و ۱۳) و (بخش های ۱-۱۵ و ۱۲) مطالعه شود. برای بقیه رشته های مهندسی: (به جزء بخش های ۲-۴ و ۶-۸)، (به جزء بخش های ۴-۶)، (به جزء بخش های ۶-۸ و ۱۰)، (به جزء بخش های ۸-۱۰) و (به جزء بخش های ۱۰-۱۲) مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانیزاد دهکی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۸	۱۱۱۱۴۲۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هشتنگ نجوي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پام نور	فصل ۷ حذف شود.
۹	۱۱۱۱۴۲۰	شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	شیمی آلی	آزمایشی	شیمی آلی مهندسی شیمی	۱۳۹۲	پام نور	طیبه برتوی
۱۰	۱۱۱۱۴۲۰	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۲۲	۰	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	۱۳۹۰	پام نور	شیمی عمومی ۱
۱۱	۱۱۱۱۴۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	شیمی عمومی ۱	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	آزمایشگاه شیمی عمومی مهندسی شیمی	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۰	شیمی عمومی ۳	حسین صلوانی	شیمی عمومی ۳	۱۳۹۲	پام نور	فصل های ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی مهندسی شیمی	۲۲	۰	تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محرب زاده - باقریانه	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۳۸۸	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۱۴	۱۲۱۱۴۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه یوهمن- احمد دیدی- احمد حسین شریفی- علی پاکور	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	زبان انگلیسی عمومی- حسن خلیلی
۱۵	۱۲۱۱۴۲۰۹	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	محمود علیمحمدی- حسن	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	آسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۱۲۱۱۴۲۴۹	تریبت بدنه وزره	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۱۷	۱۲۱۱۴۲۰	ورزش و زندگانی	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۱۸	۱۲۱۱۴۲۱	تریبت بدنه	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۱۹	۱۲۱۱۴۴۲	ورزش	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	آزمایشی	تریبت بدنه عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۲۰	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	DRAMDI تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۲	پام نور	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هنری
۲۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۰۵۷	کتاب	بحبی فوری و فیض	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	پام نور	دفتر نشر معابر (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)
۲۲	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۲	تستی	۱۰۳۵۲	آزمایشی	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم	آزمایشی	۱۳۹۵	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۲۳	۱۲۲۲۱۷۴	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	مودی نظر پور	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۲۴	۱۲۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۲	نشر معارف	آنچه انجام ۱۰ آزمایش
۲۵	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	جعفر سیجانی - محمد محمد	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پام نور	آنچه انجام ۱۰ آزمایش

				رضابی															
				بام نور	۱۳۹۱														
				حضرت سیحانی - محمد محمد		اندیشه اسلامی ۲		ازمایشی	۵۶۶۷		تستی		۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۲۳۰۲۶	۳۹۰۱	۲۶

				رضابی															
				بام نور	۱۳۹۲														
				آینین زندگی - اخلاق، کاربردی		آینین زندگی - اخلاق، کاربردی		ازمایشی	۵۶۷۳		تستی		۸	۰	۲	آینین زندگی (اخلاق، کاربردی)	۱۳۲۳۰۲۷	۳۹۰۱	۲۷

زمان: ۰۹:۱۰ - ۰۶/۱۳/۱۳۹۵
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

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

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۸	۰	۲	۸۲۴۸	تستی	تفسیر موضوعی قران کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	بام نور	۱۳۹۲		
۲۹	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۸	۰	۲	۵۶۴۵	تستی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	محمد دادی	بام نور	۱۳۹۲		
۳۰	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البالغه	۸	۰	۲	۵۶۷۷	تستی	تفسیر موضوعی نوح البالغه	مصطفی دلشدادر تهرانی	بام نور	۱۳۹۲		
۳۱	۱۲۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۹۸۶۹	تستی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسنندگان	نوح نامندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	سرافار	۱۳۹۲	
۳۲	۱۳۱۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	۵۷۷	تشریحی	استانیک	امید محمدیور	اسناتیک	۱۳۹۲		
۳۳	۱۳۱۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	۶۲۲۸	تشریحی	مقاومت مصالح	فریدی‌الدین، بیر، ای‌راسل، جانسون، جانتی، دیولف، دیوی‌داف، مازورک	هرام پوستی	۱۳۹۲		
۳۴	۱۳۱۷۰۰۷	موارنه انرژی و مواد	۲۶	۰	۴	۶۰۹۶	تشریحی	اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاؤ	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	امیرکبیر	
۳۵	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۱	۰	۷۵۲۲	تشریحی	درون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۶	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	۲	۶۱۸۱	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتور لال استریتر، بنجامین والی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۳	توبیداران	
۳۷	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲۶	۰	۲	۷۶۰۸	تشریحی	حروف ماک اسمیت، هندریک ون	منصور کلایسی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کیمی)	۱۳۹۲		
۳۸	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰	۲	۷۶۰۸	تشریحی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم تنس)	منصور کلایسی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کیمی)	۱۳۹۲	ار جلد اول: فصل ۱۰، ۹، ۸ و ۷ مطالعه شود.	
۳۹	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	۲	۶۷۰۳	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فدا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۰	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۴۰	تشریحی	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلولیند اسمیت، وارن لی	هرام پوستی	کتاب	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۱	۱۳۱۷۰۲۴	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	۲	۶۱۸۱	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتور لال استریتر، بنجامین والی	علیرضا انتظاری	کتاب	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۲	۵۹۸۵	تشریحی	مبانی طراحی کورهای صنعتی	حسن طوبی	دانشگاه امقوهان	کتاب	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۳	۱۳۱۷۰۲۶	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۲	۶۷۰۳	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فدا	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۴	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۶	۱	۰	۷۵۷۴	تشریحی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	احمد آبادی	رضاح سعادتمد- افشنین نیلی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امقوهان افغانستان)	کتاب	هوشمنگ اسلامی
۴۵	۱۳۱۷۰۲۸	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۲۰	۰	۲	۴۹۱۰	تستی و تشریحی	شیمی فیزیک ۱	گنجی ابوالحمد	مبانی بالایش نفت	کتاب	رسی (۱۳۹۰) بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۴۶	۱۳۱۷۰۲۹	مقدمات مهندسی نفت	۲۴	۰	۲	۸۵۲۷	تستی و تشریحی	قطعی	تسنی و تشریحی	تسنی و تشریحی	کتاب	رسی (۱۳۹۱) بخش اول	
۴۷	۱۳۱۷۰۳۰	آزمایشگاه نفت	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	رسی (۱۳۹۰) بخش اول	
۴۸	۱۳۱۷۰۳۱	مهندسي بيوشيمي	۲۴	۰	۲	۶۰۸۸	تستی و تشریحی	مهندسي بيوشيمي	متوجه و توقفي	مهندسي بيوشيمي	کتاب	رسی (۱۳۸۱) بخش اول	
۴۹	۱۳۱۷۰۳۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	رسی (۱۳۹۰) بخش اول	

۳۹۰۱	۱۳۱۷۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	عذابی ۱
۴۷	۲۹۰۱	میکروبیولوژی عمومی	عذابی ۱
۲	۱۲	۰	۲
تستی و تشریحی	۵۶۰۴	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی
۱۰	۱۴	۵،۴،۳،۲،۱	فصل های ۱۰، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
بیام نور	۱۳۹۱	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر

زمان: ۰۹:۱۰ - ۰۶/۰۶/۱۳
صفحه: ۳ از ۴سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵- مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت توری عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۴۸	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آرامیشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۴۸	۱۳۱۷۰۴۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۴۹	۱۳۱۷۰۴۸	آرامیشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۰	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۸۲	بدون منبع	شیمی تجزیه ۱	-	۱۳۰۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۱	۱۳۱۷۰۷۶	آرامیشگاه مکانیک سیالات	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۳۰۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۲	۱۳۱۷۰۸۸	آرامیشگاه شیمی فیزیک	۰	۰	۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	بدون منبع	آرامیشگاه شیمی فیزیک ۱	حسین بهمنیار	۱۳۰۰	جهاض دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۳	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال حرر	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۲۳۶	کتاب	انتقال حرر	-	۱۳۰۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۵۴	۱۳۱۷۱۰۰	آرامیشگاه شیمی تجزیه	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه انتقال حرارت	-	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۵	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، وارن ال- اسمیت	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۶	۱۳۱۷۱۰۴	آرامیشگاه انتقال حرارت	۰	۰	۲۲	تشریحی	۶۰۷۴	بدون منبع	آرامیشگاه انتقال حرارت	-	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
۵۷	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	آرامیشگاه انتقال حرارت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	آرامیشگاه انتقال حرارت	
۵۸	۱۳۱۷۱۱۱	آرامیشگاه کنترل فرآیندها	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۷۶	بدون منبع	آرامیشگاه کنترل فرآیندها	میانی بالایش نفت	۱۳۰۰	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۵۹	۱۳۱۷۱۵۰	فرآیندهای بالایش	۲	۰	۲۴	تشریحی	۵۰۷۶	کتاب	فرآیندهای بالایش	گتی ابوالحمد	۱۳۰۰	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۰	۱۳۱۷۱۵۸	محاسبات مهندسی بالایش	۰	۰	۲۴	تشریحی	۵۶۹۴	کتاب	آرامیشگاه محاسبات مهندسی بالایش	امول و محاسبات مهندسی بالایش	۱۳۰۰	دانشگاه تهران	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶۱	۱۳۱۷۱۶۷	فرآیندهای بتروشیمی	۰	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۶۴	کتاب	آرامیشگاه بتروشیمی	محمد حقیقی	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	فصل های ۲۱، ۲۲ و ۲۳ مطالعه شود.	
۶۲	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه صنایع غذایی	-	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	آرامیشگاه صنایع غذایی	
۶۳	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه صنایع غذایی	-	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	آرامیشگاه صنایع غذایی	
۶۴	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	-	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	آرامیشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	
۶۵	۱۳۱۷۱۷۵	آرامیشگاه عملات	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه عملات	-	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	آرامیشگاه عملات	
۶۶	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	-	۱۳۰۰	دانشگاه سهند	آرامیشگاه کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	
۶۷	۱۳۱۷۱۸۲	سینتیک و طرح راکتور	۰	۰	۲۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	سینتیک و طرح راکتور	طرایح راکتورهای شیمیایی	۱۳۰۰	جهاض دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کیمی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۸	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای بر علوم زیستی	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه مهندسی محیط زیست	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه مهندسی محیط زیست	
۶۹	۱۳۱۷۱۸۸	مدیریت صنعتی	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه مدیریت صنعتی	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه مدیریت صنعتی	
۷۰	۱۳۱۷۱۸۷	مبانی مهندسی پلیمر	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه مهندسی پلیمر	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه مهندسی پلیمر	
۷۱	۱۳۱۷۱۸۸	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه مهندسی شیمی	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه مهندسی شیمی	
۷۲	۱۳۱۷۱۸۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۰	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	
۷۳	۱۳۱۷۱۹۰	اقتصاد و طرح مهندسی	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	آرامیشگاه اقتصاد و طرح مهندسی	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه اقتصاد و طرح مهندسی	
۷۴	۱۳۱۷۱۹۱	کنترل فرآیندها	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	آرامیشگاه کنترل فرآیندها	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه کنترل فرآیندها	
۷۵	۱۳۱۷۱۹۷	بروژه	۰	۰	۲۴	تشریحی	۷۰۸۷	بدون منبع	آرامیشگاه بروژه	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه بروژه	
۷۶	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	آرامیشگاه بیوشیمی مواد غذایی	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه بیوشیمی مواد غذایی	
۷۷	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۰	۰	۲۴	تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	آرامیشگاه فرایندهای صنایع گاز	گاز طبیعی ، تولید فراوری، انتقال	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر- رسانی	آرامیشگاه فرایندهای صنایع گاز	
۷۸	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۰	۰	۲۲	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	آرامیشگاه نقشه کشی صنعتی	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقي بور	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر- رسانی	آرامیشگاه نقشه کشی صنعتی
۷۹	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۰	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	آرامیشگاه بروزه	-	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	آرامیشگاه بروزه	

کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۳۹۵۱	۸۰
برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۵۱	۸۱
تشریحی	۲۲	۰	۰
فاقد منبع	۷۵۴۲	۲۰	۲
بدون منبع	۸۱۸۹	۰	۰
برنامه‌سازی پیشرفته C	دادود کریم زادگان مقدم	-	-
پیام نور	۱۳۰۰	-	-
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۲۹۲		

زمان: ۰۹:۱۰ - ۰۶/۱۳
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تمر	شماره	تعداد ساع	ت عدد	ت تئوری	ت عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۸۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	۲۰	۰			تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر حجاد وحدی-حابیر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۳	علوم رایانه	اتبات قضایا و بخش ۹-۲ و ۱۱-۲ و ۱۱-۳ و ۱۰-۰۰ از فصل ۲، بخش ۷-۲ و ۳ و ۸-۳ و ۳-۰۰ از فصل ۳، بخش ۳-۲-۴ و ۳-۳-۴ و ۱۶-۳-۴ و ۱۶-۴-۴ از فصل ۴، بخش ۴-۵ و ۷-۵ از فصل ۵، بخش ۹-۶، ۹-۷-۶، ۱۱-۶، ۱۱-۷-۶، ۱۲-۶، ۱۳-۶، ۱۴-۶ و ۱۵-۶ از فصل ۶، بخش ۴-۷ و ۷-۵ و ۷-۵ از فصل ۷، بخش ۸-۷ و ۸-۷-۶ از فصل ۸، بخش ۸-۷ و ۸-۷-۶ از فصل ۹، حذف شود.