

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شیمی مهندسی ۱۵- ها در تمامی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	شماره	شماره درس	نام درس	شماره	شماره درس	نام درس			
										ت	ت تئوری	کار عمل
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	۲
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰	۰	۲
۳	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰	۰	۲
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	۰	۲
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۵	قیریک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۵	۱۱۱۱۴۰۵	قیریک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۵	۱۱۱۱۴۰۵	قیریک عمومی ۱	۰	۰	۲
۶	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۵۹	قیریک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۵۹	۱۱۱۱۴۲۵۹	قیریک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۲۵۹	۱۱۱۱۴۲۵۹	قیریک عمومی ۲	۰	۰	۲
۷	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	ازماشگاه قیریک ۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	۱۱۱۱۴۲۶۰	ازماشگاه قیریک ۱	۱۱۱۱۴۲۶۰	۱۱۱۱۴۲۶۰	ازماشگاه قیریک ۱	۰	۰	۲
۸	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۶۳	ازماشگاه قیریک ۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	۱۱۱۱۴۲۶۳	ازماشگاه قیریک ۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	۱۱۱۱۴۲۶۳	ازماشگاه قیریک ۲	۰	۰	۲
۹	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی ۱	۱۱۱۱۴۲۰۵	۱۱۱۱۴۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی ۱	۱۱۱۱۴۲۰۵	۱۱۱۱۴۲۰۵	شیمی آلی مهندسی شیمی ۱	۰	۰	۲
۱۰	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۰۶	ازماشگاه شیمی آلی مهندسی ۰	۱۱۱۱۴۲۰۶	۱۱۱۱۴۲۰۶	ازماشگاه شیمی آلی مهندسی ۰	۱۱۱۱۴۲۰۶	۱۱۱۱۴۲۰۶	ازماشگاه شیمی آلی مهندسی ۰	۰	۰	۲
۱۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱۱۱۱۴۳۰۷	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۱۱۱۱۴۳۰۷	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۰	۰	۲
۱۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۳۰۸	ازماشگاه شیمی عمومی	۱۱۱۱۴۳۰۸	۱۱۱۱۴۳۰۸	ازماشگاه شیمی عمومی	۱۱۱۱۴۳۰۸	۱۱۱۱۴۳۰۸	ازماشگاه شیمی عمومی	۰	۰	۲
۱۳	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکمیل بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۴۱۴۰	۱۱۱۱۴۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکمیل بر مباحث تربیتی)	۱۱۱۱۴۱۴۰	۱۱۱۱۴۱۴۰	فلسفه اخلاق (با تکمیل بر مباحث تربیتی)	۰	۰	۲
۱۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۰۵	زبان خارجی	۱۱۱۱۴۲۰۵	۱۱۱۱۴۲۰۵	زبان خارجی	۱۱۱۱۴۲۰۵	۱۱۱۱۴۲۰۵	زبان خارجی	۰	۰	۲
۱۵	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۲۰۹	فارسی	۱۱۱۱۴۲۰۹	۱۱۱۱۴۲۰۹	فارسی	۱۱۱۱۴۲۰۹	۱۱۱۱۴۲۰۹	فارسی	۰	۰	۲
۱۶	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹۷	تربیت بدنی ورزش	۱۱۱۱۴۰۹۷	۱۱۱۱۴۰۹۷	تربیت بدنی ورزش	۱۱۱۱۴۰۹۷	۱۱۱۱۴۰۹۷	تربیت بدنی ورزش	۰	۰	۲
۱۷	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۴۰	ورزش ورزش	۱۱۱۱۴۰۴۰	۱۱۱۱۴۰۴۰	ورزش ورزش	۱۱۱۱۴۰۴۰	۱۱۱۱۴۰۴۰	ورزش ورزش	۰	۰	۲
۱۸	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۲۱	تربیت بدنی	۱۱۱۱۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۲۱	تربیت بدنی	۱۱۱۱۴۰۲۱	۱۱۱۱۴۰۲۱	تربیت بدنی	۰	۰	۲
۱۹	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۴۲	ورزش ۱	۱۱۱۱۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۴۲	ورزش ۱	۱۱۱۱۴۰۴۲	۱۱۱۱۴۰۴۲	ورزش ۱	۰	۰	۲
۲۰	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۴۰۴۴	۱۱۱۱۴۰۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۱۱۴۰۴۴	۱۱۱۱۴۰۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۰	۲
۲۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۱۱۴۰۷۸	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۱۱۴۰۷۸	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۰	۲
۲۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷۹	حفظ حمزه ۳۰ قرآن کریم	۱۱۱۱۴۰۷۹	۱۱۱۱۴۰۷۹	حفظ حمزه ۳۰ قرآن کریم	۱۱۱۱۴۰۷۹	۱۱۱۱۴۰۷۹	حفظ حمزه ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۲
۲۳	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۱۱۱۴۱۷۴	۱۱۱۱۴۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۱۱۱۴۱۷۴	۱۱۱۱۴۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۰	۰	۲
۲۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۷۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۱۱۴۱۷۵	۱۱۱۱۴۱۷۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۱۱۴۱۷۵	۱۱۱۱۴۱۷۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۰	۲
۲۵	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۱۴۰۷۸	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۱۴۰۷۸	۱۱۱۱۴۰۷۸	اندیشه اسلامی ۱	۰	۰	۲

				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	متوجه	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 مقاہیم)	۸	۰	۲	۵۶۴۵	تستی	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	محمد دادی	بام نور	۱۳۹۲		
۳۰	۱۲۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۸	۰	۲	۵۶۷۷	تستی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	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)	۱۳۹۲		
۳۲	۱۳۱۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	۵۷۷	تشریحی	استانیک	امید محمدیور	سرافار	۱۳۹۲		
۳۳	۱۳۱۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	۲	۶۲۲۸	تشریحی	مقاومت مصالح	فریدی‌الدین، بیر، ای‌راسل، جانسون، جانتی، دیولف، دیولاف، مازورک	منفکران	۱۳۹۲		
۳۴	۱۳۱۷۰۰۷	موارنه انرژی و مواد	۲۶	۰	۴	۶۰۹۶	تشریحی	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید ماتنر هیمل بلاؤ	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	امیرکبیر	
۳۵	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۱	۰	۷۵۲۲	تشریحی	قداد منبع	ویکتوریا استریت، بنجامین والی	ویکتوریا استریت، بنجامین والی	۱۳۹۳	توبیداران	
۳۶	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	۲	۶۱۸۱	تشریحی	مکانیک سیالات	جوف ماک اسمنت، هندrik ون	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم ترمودینامیک مهندسی شیمی)	۱۳۹۲	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	
۳۷	۱۳۱۷۰۲۱	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰	۳	۷۶۰۸	تشریحی	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم ترمودینامیک مهندسی شیمی)	جهاود	منصور کلایسی	۱۳۹۲	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	
۳۸	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	۳	۶۷۰۳	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی	۱۳۸۵	جهان فدا	
۳۹	۱۳۱۷۰۲۲	مکانیک سیالات ۲	۲۴	۰	۲	۶۰۴۰	تشریحی	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلولند اسمنت، وارن لی	بهرام پوستی	۱۳۹۱	دانشگاهی	
۴۰	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	۳	۶۱۸۱	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتوریا استریت، بنجامین والی	ویکتوریا استریت، بنجامین والی	۱۳۹۳	توبیداران	
۴۱	۱۳۱۷۰۲۷	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۳	۵۹۸۵	تشریحی	میانی طراحی کورهای صنعتی	حسن طوبی	دانشگاه امehan	۱۳۸۷	فصل های ۳، ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۳	۶۷۰۳	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی	۱۳۸۵	جهان فدا	
۴۳	۱۳۱۷۰۲۶	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۶	۱	۰	۷۵۷۴	تشریحی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	راضا سعادتمد- افشنین نیلی	احمد آبادی	۱۳۸۶	دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	
۴۴	۱۳۱۷۰۲۷	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۲۰	۰	۳	۴۹۱۰	تستی و تشریحی	شیمی فیزیک ۱	هوشیگ اسلامی	بام نور	۱۳۹۰		
۴۵	۱۳۱۷۰۲۶	مقدمات مهندسی نفت	۲۴	۰	۲	۸۵۲۷	تستی و تشریحی	گینی بلالیش نفت	گینی بلالیش نفت	دانشگاه تهران	۱۳۹۱	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۴۶	۱۳۱۷۰۲۴	آزمایشگاه نفت	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	قداد منبع	دانشگاه	۱۳۰۰		
۴۷	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسي بيوشيمي	۲۴	۰	۳	۶۰۸۸	تستی و تشریحی	مهندسي بيوشيمي	متوجه و توقفي	دانشگاه	۱۳۸۱	فصل های ۴، ۳، ۲، ۱ و ۸ (تا بخش ۳-۸) مطالعه شود.	
۴۸	۱۳۱۷۰۲۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	قداد منبع	دانشگاه	۱۳۰۰		

۳۹۰۱	۱۳۱۷۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	عذابی ۱
۴۷	۲	۰	۱۲
تستی و تشریحی	۵۶۰۴	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی
۱۰	۵،۴،۳،۲،۱	فصل های	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر
۱۲۹۱	بیام نور	۱۳۹۱	فصل های ۱۰، ۵،۴،۳،۲،۱ و ۱۴ مطالعه شود.

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	ترم درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۸	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۴۶	۲	۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	۱۲۸۹	علی مرتضوی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۴۸	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	غذایی آمایشگاه میکروبیولوژی مواد	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه فردوسی مشهد
۵۰	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۷۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	بدون منبع	شیمی تجزیه ۱	عربیله نژاد علی	۱۲۹۳	-	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۱	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۷۶	۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	آرامشگاه مکانیک سیالات	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۵۲	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۸۸	۲	۰	تشریحی	۵۱۰۴	فائد منبع	آرامشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۱۲۹۱	-	آرامشگاه شیمی فیزیک
۵۳	۲۹۰۱	۱۳۱۷۰۹۴	۳	۰	تشریحی	۶۲۳۶	کتاب	انتقال حرر	حسین بهمنیار	۱۲۹۲	-	دانشگاه تهران
۵۴	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۰	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فائد منبع	آرامشگاه شیمی تجزیه	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۵۵	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۲	۳	۰	عملیات واحد	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد ۱	علی اصغر حمیدی، وارت ال- اسمیت	۱۲۸۸	-	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۴	۲	۰	آرامشگاه انتقال حرارت	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد ۲	علی اصغر حمیدی، وارت ال- اسمیت	۱۲۸۹	-	دانشگاه پام نور
۵۷	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۵	۳	۰	عملیات واحد	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد ۳	علی اصغر حمیدی، وارت ال- اسمیت	۱۲۸۸	-	دانشگاه پام نور
۵۸	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۱	۰	۱	آرامشگاه کنترل فرآیندها	۷۵۴۲	فائد منبع	آرامشگاه کنترل فرآیندها	گفتی ابوالحمد	۱۲۹۱	-	دانشگاه تهران
۵۹	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۵	۲	۰	فرآیندهای بالایش	۵۰۷۵	کتاب	فرآیندهای بالایش	مبانی پالایش نفت	۱۲۸۸	-	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۶۰	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۶	۲	۰	محاسبات مهندسی بالایش	۵۶۹۴	کتاب	محاسبات مهندسی بالایش	محمد رضاعادل راده	۱۲۸۸	-	دانشگاه پام نور
۶۱	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۷	۰	۲	فرآیندهای بتروشیمی	۵۹۶۴	کتاب	فرآیندهای بتروشیمی	آن جاول	۱۲۸۲	-	دانشگاه سهند
۶۲	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۰۹	۱	۰	صنایع غذایی ۱	۷۰۴۲	بدون منبع	صنایع غذایی ۱	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۳	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۰	۰	۲	صنایع غذایی ۲	۷۰۴۲	بدون منبع	صنایع غذایی ۲	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۴	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۷	۰	۱	کنترل کیفیت مواد غذایی	۷۵۴۲	فائد منبع	کنترل کیفیت مواد غذایی	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۵	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۰	۰	۱	آرامشگاه عملات	۷۰۴۲	بدون منبع	آرامشگاه عملات	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۶	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۷	۰	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۷۰۴۲	بدون منبع	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۷	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۸	۰	۲	سینتیک و طرح راکتور	۷۶۰۲	کتاب	سینتیک و طرح راکتور	طرایح راکتورهای شیمیایی	۱۲۹۱	مرتضی سهرابی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۸	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۵	۰	۲	مقدمه ای بر علوم زیستی	۷۵۴۲	بدون منبع	مقدمه ای بر علوم زیستی	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۶۹	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۸	۰	۲	مهندسی محیط زیست	۷۵۴۲	بدون منبع	مهندسی محیط زیست	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۷۰	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۷	۰	۲	مدیریت صنعتی	۷۵۴۲	بدون منبع	مدیریت صنعتی	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۷۱	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۸	۰	۲	مبانی مهندسی بیلر	۷۵۴۲	بدون منبع	مبانی مهندسی بیلر	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۷۲	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۹	۰	۲	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۷۵۴۲	بدون منبع	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه پام نور
۷۳	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۰	۰	۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۶۰۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	موجوهر نیک آذر، ریاض خراط (اول)	۱۲۹۰	-	دانشگاه امیرکبیر
۷۴	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۱۱	۰	۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۶۱۱۶	کتاب	اقتصاد و طرح مهندسی	طرایح کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تئم هاوس	۱۲۸۸	محبی سمنانی رهبر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۱۴، ۹ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۵	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۹۷	۰	۲	کنترل فرآیندها	۶۶۰۱	کتاب	کنترل فرآیندها	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	۱۲۹۱	حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۹۳	۰	۲	بیوشیمی مواد غذایی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی مواد غذایی	ایران عالم زاده	۱۲۸۹	-	دانشگاه امیرکبیر
۷۷	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۹۴	۰	۲	فرایندهای صنایع گاز	۶۵۲۱	کتاب	فرایندهای صنایع گاز	گاز طبیعی ، تولید فراوری، انتقال	۱۲۸۲	کنی ابولحمد- بهرامیان- رسابی	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۷۸	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۹۵	۰	۱	نقشه کشی صنعتی	۶۰۸۷	کتاب	نقشه کشی صنعتی	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	۱۲۹۳	احمد متقي بور	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.
۷۹	۲۹۰۱	۱۳۱۷۱۹۶	۰	۲	بروزه	۷۵۴۲	بدون منبع	بروزه	-	۱۳۰۰	-	دانشگاه صنعتی شریف

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: ۱۳۹۵/۰۶/۱۳ - ۰۹:۱

انشگاه پیام نور

ییست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته: ۱۵-مهندسی شیمی
وره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقاطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی