

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷ - مهندسی شیمی

رشته: ۱۴ - مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

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: ۱۳۰۰۴ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
				ت	ع									
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۳ تا ۷۷ و ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۴ (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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۲۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام 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	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروکی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظامی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴) (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴ و ۵-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲، ۷-۳، ۷-۴)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵ و ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱ و ۹-۲)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱ و ۱۱-۲) و ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۳ و ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۱ و ۶-۲)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۱ و ۷-۲)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۱ و ۸-۲)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهگی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	تشریحی	۲۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه برتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	تشریحی	۵۰۶۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۳۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفات		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۳۰۳۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۲	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۴	۳۹۶۲	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری										
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر بور		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۲۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف		
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور		
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور		
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)		
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور - رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۴-۶)، ۴ (به جزء بخش ۴-۷)، ۵ (به جزء بخشهای ۳-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷) و ۹ (به جزء ۵-۹ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
	۳۹۶۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویدا، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۲)، ۲ (به جزء بخش های ۳-۴، ۳-۶، ۳-۱۲، ۳-۱۶، ۳-۱۷، ۳-۱۹ و ۳-۲۰)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۲) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.	
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود	
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوبردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۶-۳، ۹-۲ حذف شود.	
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نسن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.	
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۶۴	موارزه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰-۳، ۲-۳، ۳-۳ و ۴ (بخش ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵) مطالعه شود.	
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمب، ادوارد مریل سعید پورمهدیان	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۲ معادلات ۴-۴)، ۳ (به جزء بخش ۴-۱)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۴-۵، ۴-۶ و ۴-۷)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۴-۶ و ۴-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.	
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور		
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور		
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۱	۳۲	تشریحی	۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی		۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۳، ۴، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۵ و ۳۵ و ۴۰ مطالعه شود.	
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودزیان پریسا فخرمانی		۱۳۹۱	مهکامه	فصل ۱ از صفحه ۳۳ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف شود	



سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
				ت	ع	ت												
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب			۱۳۸۶	گلبونه	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتنجان			۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰		تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاوولونسبیل بیل			۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۵۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر			۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۵۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۵۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۵۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی			۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۳-۲-۲-۲)، ۴ (بخش ۴-۲-۲) و ۵ (بخش ۴-۲-۲) حذف می باشد.	
۵۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی			۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۵ و ۲-۲-۲) و ۶ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۲-۱-۷) مطالعه شود.	
۵۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسی شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر			۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۶۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تشریحی	۹۰۲۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان			۱۳۹۵	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.	
۶۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۶۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۹۵۳	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی			۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۱-۴-۱ و ۴-۵-۱) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵ و ۶-۵) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۹۲۲	کتاب	مقدمه ای بر فراورش لاستیک	جانسون، پتر اس.	اعظم جلالی آرانی، مجید رضائی پادجی			۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۴ (بخش ۴-۱-۲)، ۸ (بخش ۲-۲-۸) و ۹ (بخش ۲-۲-۹ الی ۲-۲-۹) حذف شود.
۶۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۹۳۸	کتاب	شیمی پلیمر- جلد اول	ملکولم پ استونز	عباس شکوری			۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ص ۷۳ تا ۱۱۵ و فصل ۵ از ص ۳۳۱ تا ۳۷۳ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۹۳۹	کتاب	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی	گری دی کریستین	غلامرضا نبی بید هندی- حسین سید کلال			۱۳۸۸	خاتیران	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۷	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۶۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۷۵۲۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی			۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۵ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۶ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۷ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۸ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲)، ۹ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲) و ۱۰ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۲) مطالعه شود.	
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۶		تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشهای پلیمرزاسیون (جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی			۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.	
۶۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۶		تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	میانی مهندسی پلیمرزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل			۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۶۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱		۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		
۶۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱		۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-			۱۳۰۰	-		

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

				بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	تشریحی	۱۶	۱	۰	کارگاه کامیونیتها	۱۳۱۷۱۶۲	۳۹۶۲	۷۰
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۸۸	-	محسن حاجی شریفی	خصوصیات الیاف نساجی	۶۰۷۶	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	نکندولوزی و خواص فیریکی الیاف	۱۳۱۷۱۶۳	۳۹۶۲	۷۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

رشته : ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

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: ۱۳۰۴ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱

صفحه : ۴ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	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.
۷۵	۳۹۶۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۷)، ۷ (بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸ (بخش ۸-۳) و ۹ (بخش ۶-۹) حذف شود