

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۴-مهندسی پلیمر

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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 ۲۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	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	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۱۴۰۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	۰	تست	تشریحی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آخر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	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	۳۹۶۱	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی : فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تست	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	تست	تستی و تشریحی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	تست	تشریحی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	تست	تشریحی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	تست	تستی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تست	تستی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	تست	تستی	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۶	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	تست	تستی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	تست	تستی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	تست	تستی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	تست	تستی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	تست	تستی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۶۱	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	تست	تستی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	تست	تستی	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۳	۳۹۶۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰	تست	تستی	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۴	۳۹۶۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	تست	تستی	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	

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

۲۵	۳۹۶۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور
۲۶	۳۹۶۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف
۲۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۴- مهندسی پلیمر

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	ت	ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی			۱۳۹۱	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی			۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی			۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی			۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی			۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان			۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۲	۰	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	علامه رضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار		۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لابل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری		۱۳۹۲	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور			۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.
۳۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوث	سیامک مرادیان		۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه			تستی و تشریحی	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی			۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۴۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار			۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	نورالدین گودرزیان پریسا قهرمانی غلامرضا باصری، مسعود بیرونی			۱۳۹۱	مهکامه	فصل ۱ از صفحه ۳۷ تا ۵۲ و فصل ۸ حذف می باشد.
۴۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی			۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲ تا ۲-۲-۳)، ۳ (بخش ۲-۲-۳ تا ۲-۲-۴)، ۴ (بخش ۲-۲-۴ تا ۲-۲-۵) و ۵ (بخش ۲-۲-۵ تا ۲-۲-۷) حذف می باشد.
۴۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی			۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بخش های ۵-۱-۲ و ۵-۱-۳)، ۶ و ۷ (به جز بخش های ۷-۱-۱ و ۷-۱-۲) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان			۱۳۹۵	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۴۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	

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

۴۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۹۵۲	کتاب	مهندسی پلاستیک	کرافورد	مهرداد کوکی	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۴، ۱ (به جزء بخش های ۴-۴-۱ و ۴-۵-۱ و ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۷-۵، ۸-۵، ۹-۵ و ۱۲-۵) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۹۴۳	کتاب	مقدمه ای بر فرآوری لاستیک	جانسون، پتر اس.	اعظم جلالی آرانی، مجید رضائی آبادچی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۴ (بخش ۱-۳-۴)، ۸ (بخش ۲-۳-۸ و ۹ (بخش ۳-۳-۹ الی ۵-۳-۹) حذف شود.

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۴-مهندسی پلیمر

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۲۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	فاطمه مهنار محسن زاده _حسن پایاب	-	۱۳۸۶	کلیونه	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۲۸	زبان تخصصی پلیمر	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۲۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۱	آزمایشگاه شناسایی پلیمرها	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۲	مهندسی الیاف	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۶	کتاب	محسن حاجی شریفی	-	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۳	شناسایی پلیمرها	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۴	کارآموزی	۰	۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۷	رژین های پوشش های سطح	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۲۸۴	کتاب	مهندس محمد علی مازندرانی	-	۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم؛ از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۳ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرزی آلی	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۱	فناوری پوشش های آلی	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۲	شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۲۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	سپامک مرادیان	۱۳۷۸	بزهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۲	شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی			تستی و تشریحی	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۲	شیمی فیزیک پوشش سطح	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۵	آزمایشگاه شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۷	فناوری جوهرهای چاپ	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۳	فیزیک رنگ	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۳	۰	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۹ و ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۴	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک رنگ	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۸	آزمایشگاه فیزیک پوشش سطح	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۶۰	مهندسی کامپوزیت	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۴	کتاب	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی	۱۳۸۹	دانشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا ۳-۱-۳ و ۳-۱-۲ تا ۳-۴-۳ و ۳-۵-۲ تا ۳-۶-۲) و ۴ (به جزء بخش های ۳-۹-۴ و ۳-۸-۴ تا ۳-۷-۴ و ۳-۸-۴ تا ۳-۹-۴ و ۳-۱۰-۴ تا ۳-۱۱-۴ مطالعه شود.
۷۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۶۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۸۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۶۵	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	۰	تشریحی	۸۹۴۰	کتاب	روشنهای پلیمریزاسیون(جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۶۵	مهندسی پلیمریزاسیون			تشریحی	۸۹۴۱	کتاب	مبانی مهندسی پلیمریزاسیون - جلد دوم	وحید حدادی اصل	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.

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

۸۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۳۶۷	عملیات واحد	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۸۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۳۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی.ال. بیرون	دکتر محمدعلی گلنزار، مهوش علوی نائینی	۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان	
۸۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۳۷۰	پروژه	۳	۰	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۴- مهندسی پلیمر

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۳۹۶/۰۶/۱۳ - ۱۰:۳۰

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
				ع	ت									
۸۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۷۱	چسب ، رزین و اسفنج	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۲۷۲	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۶	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۷	۳۹۶۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	