

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	تعداد ساع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدی مومانی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		پیام نور	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	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		پیام نور	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 ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۶ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۵)، ۷ (بخش های ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، 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 جز بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جز بخش های ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (به جز بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جز بخش های ۲-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جز بخش های ۲-۱۰ و ۳-۱۰) مطالعه شود.
۶	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۷	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۲۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (قسمت های ۲-۲ تا ۳-۲)، ۵ و ۷ (قسمت های ۷-۷ و ۸-۷) حذف شود.
۱۰	۳۹۴۲	۱۱۱۴۳۰۴	شیمی آلی ۳	۳	۰	۸	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاپوا	برهمن موثق	علمی و فنی	۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل های ۲، ۳ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمی- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی یاکپور		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۶	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۴۲	۱۲۱۲۳۵۷	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		سمت	۱۳۹۲	سمت	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۳۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۴۰	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۴۱	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۴۲	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۴۲	۱۲۱۵۲۴۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۲	۱۲۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۴۲	۱۲۲۰۲۳۵	انديشه سياسي امام خميني	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	انديشه سياسي امام خميني	یحیی فوزی و فیض		دکتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	۱۳۸۸	دکتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۱	۳۹۴۲	۱۲۲۰۲۳۶	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		چاپ موجود	۱۲۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۳۹۴۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۴۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		نشر معارف	۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۴	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۴۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

	پیام نور	۱۳۹۲		محمد داودی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۵۶۶۵	تستی		۸	۰	۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۳۳۲۰۳۹	۳۹۴۲	۳۷
	پیام نور	۱۳۹۲		مصطفی دلشاد تهرانی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	آزمایشی	۵۶۷۷	تستی		۸	۰	۳	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۳۳۲۰۳۹	۳۹۴۲	۳۸

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ
دوره: تمامی دوره هازمان: ۰۹:۲۶ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۴
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترمیم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	تعداد ساع		
															ت	ع	م
۲۹	۳۹۴۲	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۱۲	۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	-	۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)				
۳۰	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱۶	۱	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-				
۳۱	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۰	۳۶	۳	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	جهان فردا	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.			
۳۲	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۰	۳۶	۳	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایبل استریتز، بنجامین وایلی	نوبرداران	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.			
۳۳	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۰	۳۶	۳	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.			
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۶۴	موارنه انرژی و مواد	۰	۳۶	۳	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمبل بلاو	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.			
۳۵	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۰	۳۴	۳	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوت	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پژوهشگاه صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.			
		۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.			
۳۶	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۳۰	۳	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمب، ادوارد مریل	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳ (به جزء بخش ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۲-۴، ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۳-۶ و ۶-۲)، ۷ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۲، ۳-۴، ۴-۵) مطالعه شود.			
۳۷	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۰	۳۰	۳	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور				
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۳۲	۱	۵۱۰۴	کتاب	متون آزمایشگاهی	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	پیام نور	۱۳۹۱	پیام نور				
۳۹	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	۰	۱۶	۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-				
۳۰	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	۰	۳۰	۳	۶۳۸۴	کتاب	تکنولوژی رنگ و رزین	مهندس محمد علی مازندرانی	پیشرو	۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۳ مطالعه شود.			
۴۱	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۳۲	۱	۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۵ و ۴۰ مطالعه شود.			
۳۲	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۰	۳۴	۳	۸۹۳۵	کتاب	شیمی رنگ (سنتر، خواص و کاربردهای مواد رنگرزی و پیگمنت های آلی)	رولینجر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.			
۳۳	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۰	۳۴	۳	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی. ال. پرون	دانشگاه اصفهان	۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان				
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۰	۳۶	۳	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.			
۳۵	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۰۲	سینتیک و طرح راکتور	۰	۳۲	۳	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکناولون سبیل پیل	مرطبی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.			
۴۶	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۰	۳۴	۳	۷۵۹۷	کتاب	رنولوژی	فاسم نادری- شیرین شکوهی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲ تا ۲-۳)، ۳ (بخش ۳-۲)، ۴ (بخش ۴-۲) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.			
۳۷	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	۰	۱۶	۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-				
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	۰	۱۶	۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-				
۳۹	۳۹۴۲	۱۳۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ	۰	۱۶	۳	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-				

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

شده																	
		-	۱۳۰۰	-		بدون منبع	فایده منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۶۴		۳	۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگزا	۱۳۱۷۱۲۳	۳۹۴۲	۵۰
		-	۱۳۰۰	-		بدون منبع	فایده منبع	۷۵۲۳	تشریحی	۳۲		۱	۰	آزمایشگاه الکترونیکی و مهندسی خوردگی	۱۳۱۷۱۲۳	۳۹۴۲	۵۱

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 : ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ
دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۵۲	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی رزین های صنعتی	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۳	۰	تشریحی	۶۶۱۲	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی ، مهندسی نساجی ، مهندسی پلیمر، مهندسی متالوژی	مهدی رفیع زاده	-	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۸ حذف شود.
۵۴	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۶	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مرادیان	-	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۵	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۲۸	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.
۵۶	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۳	۳	۰	تستی و تشریحی	۷۶۰۰	کتاب	رنگرزی الیاف مصنوعی و اسنات سلولز	فرنجیک علیرضا خسروی، کمال الدین	-	۱۳۸۹	دانشگاه (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۸	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی پروتئینی	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید بیست	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۳	کنترل فرآیند در صنایع پلیمر و رنگ	۳	۰	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	-	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگامی	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگامی	جیمز اوربلی- گری کریستین	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۶، ۸، ۹ و ۱۰ حذف شود.
۶۳	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف سلولزی ۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۳	۰	تشریحی	۸۹۲۷	کتاب	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	توسکو الکساندر میسو	مجتبی میرعابدینی- شهلا پارزگی فرد	۱۳۸۲	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود.
۶۸	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۴۳	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی ۳	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۹۶	پروژه	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۴۲	۱۲۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۴۲	۱۵۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.