

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

زمان: ۱۴۹۳/۰۶/۱۷ - ۱۰:۰۳  
صفحه: ۱ از ۲

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

سیاره نورانی

مقطع : ۲ - دارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

## گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

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

		معارف (نهاد نمایندگی مقام معلم رهبری) (معلم رهبری)																	
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	فاقد منع	۷۰۲۲	نشریجی	۱۶	۱	۰	کارگاه عمومی ۱	۱۲-۱۷-۰۱۲	۴۹۲۱	۲۰		
۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	جهان فردا	۲۰۰۶	۱۲۸۵	غلامرضا ملک راذه-	جلک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	کتاب	۵۷۰۳	نشریجی	۲۶	۰	۲	انتقال حرارت	۱۲-۱۷-۰۲۵	۴۹۲۱	۲۱		
۸۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹-۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخشن ۰-۲ حذف شود.	نویرداران	۲۰۱۳	۱۳۹۲	ولرها انظری	وکنورالل استرینر، بingham و الی	مکانیک سیالات	کتاب	۶۱۸۱	نشریجی	۲۶	۰	۲	مکانیک سیالات	۱۲-۱۷-۰۲۶	۴۹۲۱	۲۲		
۷۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	جهاد (دانشگاه (دانشگاه (صعمی امیر (کبیر)	۲۰۱۳	۱۳۹۲	منصور کلیاسی	نرمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربل و مهندسی) نس	جوف ماک اسمیت، هدربیک و ن	کتاب	۷۶۰۸	نشریجی	۲۶	۰	۲	نرمودینامیک مهندسی شیمی	۱۲-۱۷-۰۶۰	۴۹۲۱	۲۳		
۱۱۱۶	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۹۱	مرتضی شهرابی	دیوید مائنز هیمل بلاؤ	اصول بنیادی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	کتاب	۶۰۹۶	نشریجی	۲۶	۰	۲	موارد انرژی و مواد	۱۲-۱۷-۰۶۴	۴۹۲۱	۲۴		

زمان: ۱۴۹۲/۰۶/۱۷ - ۱۰:۰۳  
صفحه: ۲ از ۲

انشگاه پیام نور

## یست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

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

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	واحد																				
				تعداد ساعت		نوع آزمون		شماره منبع		نوع منبع		عنوان	متوجه	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	متوجه			
کد	شرح پیوست	کد شرح پیوست	ناشر	میلاده انتشار	سال انتشار	متوجه	نویسنده	مترجم	سیماک مرادیان	حرالد بوت	تولید صنعتی مواد رنگرای الی و واسطه	کتاب	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	متوجه			
۲۵	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	بزهشکده صنایع رنگی	۱۹۹۹	۱۳۷۸	دانشگاه امیرکبیر	دانشگاه	۲۰۰۶	۱۳۸۵	ساخت و شناسایی رنگ های ساجی شریفی	علیرضا خسروی، محسن حاجی	ساخت و شناسایی مواد رنگرای الی و واسطه	۶۳۷۶	۳۴	۰	۳	تعداد عمل	تعداد ساعت	
۲۶	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر (دانشگاه تهران)	دانشگاه	۲۰۱۳	۱۳۹۳	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهديان	بول رمپ، ادوارد مريل	سنتر بليرها	کتاب	۶۶۱۱				نستی و تشریحی	نستی و تشریحی
۲۷	شیمی فیزیک	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۷	شیمی فیزیک	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۷	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	بام نور	۲۰۱۱	۱۳۹۰	شیخ اسلامی	شیخ اسلامی	۲۰۱۲	۱۳۹۰	محمد تقی صالحی- سید حبيب الله موسوی	امرياشگاه شيمي فيزيك ۱	شيمى و تشریحی	کتاب	۴۹۱۰	۳	۰	۳	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی
۲۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	-	بام نور	۲۰۱۲	۱۳۹۱	محمد تقی صالحی- سید حبيب الله موسوی	امرياشگاه شيمي فيزيك ۱	۲۰۱۳	۱۳۹۱	مودس محمد علی مازندراني	تکنولوژی رنگ و زرین	شیمی و تشریحی	کتاب	۵۱۰۴	۲۲	۱	۰	نستی و تشریحی	نستی و تشریحی
۲۹	تکنولوژی تولید الایاف	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۹	تکنولوژی تولید الایاف	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۹	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.	بپشو	۲۰۰۹	۱۳۸۸	مودس محمد علی مازندراني	مودس محمد علی مازندراني	۲۰۱۲	۱۳۸۸	بدون منبع	فاقد منبع	شیمی و تشریحی	کتاب	۷۰۲۲	۱۶	۰	۲	شیمی و تشریحی	شیمی و تشریحی
۳۰	مهندسي زين هاي صنعتي	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۰	مهندسي زين هاي صنعتي	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۰	از جلد اول: از فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	آزمایشات	۲۰۰۸	۱۳۸۷	آزمایشگاه امیرکبیر	آزمایشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۸۷	سید حبيب الله موسوی	آزمایشگاه شيمي فيزيك ۱	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۸۸۴	۲۰	۰	۳	شیمی و تشریحی	شیمی و تشریحی
۳۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۱	-	آزمایشگاه امیرکبیر	۲۰۰۸	۱۳۸۷	آزمایشگاه امیرکبیر	آزمایشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۸۷	سید حبيب الله موسوی	آزمایشگاه شيمي فيزيك ۱	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۰۸۴	۲۲	۱	۰	شیمی و تشریحی	شیمی و تشریحی
۳۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	جاهد	۲۰۱۲	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	دانشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۹۲	علیرضا خسروی- کمال الدین فرجنجی-	زولینجر	شیمی و تشریحی	کتاب	۸۹۳۵	۲۴	۰	۳	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرا
۳۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۳	-	اصفهان	۲۰۰۵	۱۳۸۴	دکتر محمدعلی گلزار، مهندس علوی نائینی	دکتر محمدعلی گلزار، مهندس علوی نائینی	۲۰۱۲	۱۳۸۴	دی.ال. بیرون	کلدوشیمی خودگی	شیمی و تشریحی	کتاب	۵۹۸۷	۲۴	۰	۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی
۳۴	انتقال حرم	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	انتقال حرم	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	جاهد	۲۰۱۲	۱۳۹۲	حسین بهمنیار	حسین بهمنیار	۲۰۱۲	۱۳۹۲	حسین بهمنیار	انتقال حرم	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۴۳۶	۳۶	۰	۳	انتقال حرم	انتقال حرم
۳۵	سینتیک و طرح راکتور	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۱	سینتیک و طرح راکتور	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	جاهد	۲۰۱۲	۱۳۹۱	مرتضی سهرابی	مرتضی سهرابی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	اکتاولوسبیل بیل	طراحی راکتورهای شیمیایی	شیمی و تشریحی	کتاب	۷۶۰۲	۲۲	۰	۳	سینتیک و طرح راکتور	سینتیک و طرح راکتور
۳۶	زنولوژی بليرها	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۶	زنولوژی بليرها	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۶	بعض ۴-۵ حذف می باشد.	جاهد	۲۰۱۲	۱۳۹۲	قاسم نادری- شیرین شکوهی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	زنولوژی	زنولوژی	شیمی و تشریحی	کتاب	۷۰۹۷	۲۴	۰	۳	زنولوژی بليرها	زنولوژی بليرها
۳۷	تکنولوژی تولید پینت	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۷	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	شیمی و تشریحی	کتاب	۷۰۲۴	۱۶	۰	۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	تکنولوژی تولید پینت
۳۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۸	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۰۲۲	۱۶	۰	۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری
۳۹	شیمی فیزیک محله رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۹	شیمی فیزیک محله رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۱۹	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۰۲۴	۱۶	۰	۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری
۴۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۰	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۰۲۲	۱۶	۰	۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری
۴۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۱	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۰۲۴	۱۶	۰	۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری
۴۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۲	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۰۲۳	۱۶	۰	۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری
۴۳	مهندسي خوردگي	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۳	مهندسي خوردگي	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۳	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	مهندسي خوردگي	کتاب	۷۰۲۲	۱۶	۰	۲	مهندسي خوردگي	مهندسي خوردگي
۴۴	ریاضات مهندسی در بلیر رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	ریاضات مهندسی در بلیر رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	۲۰۱۰	۱۳۸۹	سیماک مرادیان	سیماک مرادیان	۲۰۱۰	۱۳۸۹	مودی رفع زاده	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۴۱۲	۲۴	۰	۲	ریاضات مهندسی در بلیر رنگ	ریاضات مهندسی در بلیر رنگ
۴۵	کنترل رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۵	کنترل رنگ	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	۱۹۹۰	۱۳۷۲	اصول علم تکنولوژی رنگ	اصول علم تکنولوژی رنگ	۱۹۹۰	۱۳۷۲	سیماک مرادیان	رنگری رنگی الایاف مصنوعی و استاندارد	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۶۰۶	۲۲	۰	۲	کنترل رنگ	کنترل رنگ
۴۶	عملیات واحد	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۶	عملیات واحد	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۶	از جلد دوم: فصل های ۱۹، ۱۸، ۱۷ و ۲۰ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	۲۰۰۹	۱۳۸۸	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	۱۹۲۱	۱۳۸۸	داد و رشتجیان	داد و رشتجیان	شیمی و تشریحی	کتاب	۶۰۷۵	۲۴	۰	۲	عملیات واحد	عملیات واحد
۴۷	تکنولوژی جوهرهای جان	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۷	تکنولوژی جوهرهای جان	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۷	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	تکنولوژی جوهرهای جان	کتاب	۷۰۲۴	۱۶	۰	۲	تکنولوژی جوهرهای جان	تکنولوژی جوهرهای جان
۴۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۳۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۸	-	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	کتاب	۷۶۰۰	۱۶	۰	۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری

	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۲۲	۱	۰	آرامشگاه شمی و نکنوازی مواد رنگی بروتینی	۱۳-۱۷-۱۲۱	۳۹۲۱	۵۸
	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۳	نشریحی	۱۶	۱	۰	کارگاه نکنوازی تولید بینت	۱۳-۱۷-۱۲۲	۳۹۲۱	۵۹
۷۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۴، ۳، ۲، ۱، ۷، ۶، ۵، ۴ و ۸ مطالعه شود.	۲۰۱۲	۱۳۹۱	۱۳۹۱	۱۳۹۱	۱۳۹۱	میانی کنترل فرایند در مهندسی شمی متوجه نیک آذر	کتاب	۶۶۰۱	نشریحی	۲۲	۰	۲	کنترل فرایند در صنایع بلمر و رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۳	۳۹۲۱	۶۰
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۳	نشریحی	۲۲	۰	۲	دیواره تولید رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴	۳۹۲۱	۶۱
۱۱۵۴	پیام نور	فصل های ۶، ۸، ۷، ۹ و ۱۰ حذف شود.	۲۰۱۱	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	سید احمد حیمز اوربلی- گری کرستین میرشکرایی	آرامشی شمی و تجزیه دستگاهی	۵۳۵۵	نتیجی و نشریحی	۲۲	۰	۲	سنساپی و آنالیز دستگاهی	۱۳-۱۷-۱۲۵	۳۹۲۱	۶۲
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۸	۰	۱	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۶	۳۹۲۱	۶۳
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۲۲	۱	۰	آرامشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۷	۳۹۲۱	۶۴
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۲۲	۱	۰	آرامشگاه شمی و نکنوازی مواد رنگی ایاف سالووی ۲	۱۳-۱۷-۱۲۸	۳۹۲۱	۶۵
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۲۲	۱	۰	آرامشگاه تولید روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۹	۳۹۲۱	۶۶
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	نشریحی	۱۶	۰	۲	نکنوازی پودر	۱۳-۱۷-۱۲۰	۳۹۲۱	۶۷
	--	انتشارات بروهشگاه پژوهشی و پژوهشی ایران	۲۰۰۴	۱۳۸۳	۱۳۸۳	۱۳۸۳	۱۳۸۳	مجتبی میرصادیقی- شهلا بارکی فرد	نوسکو الکساندر میسو	۸۹۷۷	نشریحی	۱۶	۰	۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پوشش های پودری	۱۳-۱۷-۱۲۳	۳۹۲۱	۶۸
	VOV	بیرونی و پژوهشی ایران	۲۰۱۳	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۱۳۹۲	مجتبی میر عابدینی- مسعود اسفند	کتاب	۸۹۳۴	نشریحی	۱۶	۰	۲	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴	۳۹۲۱	۶۹

زمان: ۰۳ : ۱۰ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲-فیزی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تخصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار املاک	ناشر	شرح بیوست		
													ردیف تخصیل	ردیف تخصیل	
۶۹	۱۳-۱۷-۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--	-
۷۰	۱۳-۱۷-۱۴۵	آزمایشگاه شمی و تکنولوژی مواد رنگی الیاف مصنوعی	۲۲	۱	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--	-
۷۱	۱۳-۱۷-۱۷۸	کاراموزی	۲۲	۰	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--	-
۷۲	۱۳-۱۷-۱۷۹	بروزه	۲۴	۳	۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--	-
۷۳	۱۵-۱۱-۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲۰	۳	۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داده کریم زادگان مقدم	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	۱۳۹۱	۲۰۱۲	۷۹۱	بام نور	کد شرح بیوست