

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی

دانشکده ۱۳: فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی

رشته ۱۶: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

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: ۱۳:۱۸ - ۱۳/۰۶/۱۴۰۰  
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۲۷۶	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 ۳-۱۳)، 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 ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۴۲	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۸۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	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.
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱		۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوطاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲، ۵-۳)، ۶، ۷ (بخش های ۶-۱، ۶-۲، ۶-۳)، ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵، ۸-۶)، ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳)، ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴، ۱۰-۵)، ۱۱ (بخش های ۱۱-۱، ۱۱-۲) و فصل ۱۲ (بخش های ۱۲-۱، ۱۲-۲، ۱۲-۳) مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱		۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۴۱۰۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۲	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	
۱۳	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۲۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۳۲۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۰	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جواد- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریقی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۲	۴۰۰۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ 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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۰	۳	۳۶	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	علامه رضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۰	۳	۳۶	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۰	۳	۳۶	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۰	۳	۳۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۲-۴) و ۴ (بخش ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴) مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۰	۳	۳۰	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوث	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی		۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۳	۳۰	کتاب	سنتز پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهیدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۸-۳)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۳-۶ و ۵-۶ و ۶-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۰	۳	۳۴	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	۰	۲	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	۰	۳	۳۰	کتاب	تکنولوژی رنگ و رزین (جلد دوم)	مهندس محمد علی مازندرانی		۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۱	۳۳	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی		۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۵، ۳۵ و ۴۰ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۹۳	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۰	۳	۳۰	کتاب	شیمی رنگ (سنتز، خواص و کاربردهای مواد رنگرزی و پیگمنتهای آلی)	زولینجر	علیرضا خسروی- کمال الدین قرنجیک- مرگزان حسین نژاد	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۰	۳	۳۰	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی. ال. پیرون		۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۰	۳	۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۰	۳	۳۰	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۰	۳	۳۰	کتاب	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۳ تا ۲-۲۰)، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۵-۵) حذف می باشد.
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	۰	۲	۳۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	۰	۳	۱۱۶۰۶	جزوه	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	گروه آموزشی فنی و مهندسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۰	۳	۳۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۳	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگرزی	۰	۲	۶۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۳	آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۴	کارگاه مهندسی رزین های صنعتی	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۳	۰	۳۰	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۷	کنترل رنگ	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مرادیان	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۳	۰	۳۰	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۲	۰	۲۰	جزوه	تکنولوژی جوهر ها ی چاپ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۲	۳	۰	۳۰	کتاب	رنگرزی الیاف مصنوعی و استات سلولز	علیرضا خسروی، کمال الدین فرنجیک	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی پروتئینی	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۰	۱	۱۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۳	کنترل فرآیند در صنایع پلیمر و رنگ	۳	۰	۳۰	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۲۴	جزوه	دوباره تولید رنگ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	۰	۳۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱	۰	۱۰	جزوه	ماشین آلات تولید روکش های سطح	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف سلولزی ۲	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی بودر	۳	۰	۱۶	کتاب	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	توسکو الکساندر میسو	۱۳۸۳	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵، ۶ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۳	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی ۳	۰	۱	۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۵	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	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.