

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

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

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
۱	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۲، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱، ۲-۲)، 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	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	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	۳۴	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۴	۳۹۶۲	۱۱۱۱۳۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	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	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵ (بخش های ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳)، ۶ (بخش های ۶-۱، ۶-۲ و ۶-۳)، ۷ (بخش های ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳)، 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 و 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 ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۱ و ۴-۲)، ۵ (به جزء بخش ۵-۱)، 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 تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲) مطالعه شود
۷	۳۹۶۲	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۶۲	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	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	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۲۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۳۹۶۲	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۶۲	۱۲۱۱۳۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۶۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۷	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۶۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۶۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۶۲	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهادهای نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۴	۳۹۶۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	

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

۳۵	۳۹۶۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تست‌ی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۲۹۲	سمت	
----	------	---------	-------------------	---	---	----	-------	------	------	----------------------------------	-----------------------------	------	-----	--

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۱

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۱

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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت	تئوری	عملی									
۲۶	۱۳۹۲	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۱۳۹۲	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲			تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۲۸	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲			تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۱۳۹۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲			تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۱۳۹۲	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	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶			تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده - محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۶	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۳۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶			تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۲، ۴، ۵، ۶، ۹ حذف شود.
۳۷	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶			تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون سن	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۱۳۹۲	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 ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۳۹	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶			تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش ۱-۳)، ۵ (بخش ۳-۴) و ۴ (بخش ۴-۵)
۴۰	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳	۰	۳۰			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 و ۴ مطالعه شود.
	۱۳۹۲	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.
۴۱	۱۳۹۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶			تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۲	۱۳۹۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکناولونسیپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۹۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰			تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۲-۲-۲-۲)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۴-۷) حذف می باشد.
۴۴	۱۳۹۲	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۳۴			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۱۳۹۲	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 ۵-۱ و ۵-۲)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲) مطالعه شود.
۴۶	۱۳۹۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۱۳۹۲	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.

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

۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۳:۰۱ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱
صفحه : ۳ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۱۳۹۵

ترم اعمال قانون : ۱۳۹۵

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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۳۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۳	۱۶		تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن کمیته های مهندسی		۱۳۸۶	گلپونه	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۳۷	رژین های پوشش های سطح	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۸۴	کتاب	مهندس محمد علی مازندرانی		۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرزی آلی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های آلی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۲	شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پرویشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۳	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.
۵۷	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۵	آزمایشگاه شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاپ	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۴۹	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۲	فیزیک رنگ	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاوس برای مهندسين شیمی	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۴ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۴	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک رنگ	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۸	آزمایشگاه فیزیک پوشش سطح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی.ال. بیرون	۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان	دکتر محمدعلی گلغدار، مهوش علوی ناتانی
۷۱	۱۳۹۶	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۱۳۹۶	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 و ۷ مطالعه شود.
۷۳	۱۳۹۶	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۷(بخش ۷-۷)، ۸(بخش ۸-۲) و ۹(بخش ۶-۶) حذف شود