



زمان: ۱۰ : ۰۰ - ۱۶/۰۲/۱۳  
صفحه: ۲ 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 کلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	میلاده انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۹	دانشجویان و جمعیت	۱۲۲۲۰۴۲	۲۹۲۲	۰	تستی	بدون منبع	۷۰۵۶	اخلاق حاوی داده	زهرا آیت الهی	-	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دفتر نشر عارف (جهاد نمایندگی مقام رهبری)	جاهاد نمایندگی مقام رهبری	
۳۰	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۳	۲۹۲۲	۰	ت	فاقد منبع	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	-	-	-	
۳۱	انتقال حرارت	۱۳۱۷۰۲۵	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۷۵۳	انتقال حرارت	جل فلیپ هولمن	غلامرضا ملک راذه- محمد حسین کاشانی حصار	۲۰۰۶	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۳۲	مکانیک سیالات	۱۳۱۷۰۲۶	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ویکنر لایل استریتر، بنجامین والی	علیرضا کیاضی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	توبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ حذف شود.	
۳۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۴۰	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم منبریک و مهندسی)	منبریک و هنریک ون	حروف مک اسمیت، هنریک ون	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جاهاد دانشگاهی (دانشگاه امیر صعبی امیر کیمی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۳۴	موارد انرژی و مواد	۱۳۱۷۰۴۲	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۰۹۶	اصول بنیادی و مبانی محاسبات در هندسی شیمی	دیوید ماتر هیمل بلاو	مرتضی سهربایی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۵ و حذف شود.	
۳۵	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷۰۸۲	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۷۶	تولید صنعتی مواد رنگاری آبی و واسطه	جزال بوت	سیامک مرادیان	۱۹۹۹	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۳۶	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷۰۸۳	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۶۱۱	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	۲۰۰۶	۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۳ و حذف شود.	
۳۷	شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۱۳۱۷۰۸۴	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۷۰۹۶	سترن بلیمرها	بول رم، ادوارد مربل	فرامز افسار طارمی، سعید بومهدیان	۲۰۱۲	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر(بلدویں تکنیکی تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۲-۳ معادلات ۲-۴)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵)، ۶ (به جزء بخش ۲-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۱۰-۱۰) مطالعه شود.	
۳۸	شیمی فیزیک ۱	۱۳۱۷۰۸۷	۲۹۲۲	۰	ت	قطعی	۴۹۱۰	شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	دانشگاه اسلامی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پام نور	شیمی امیرکبیر	
۳۹	ازماشگاه شیمی فیزیک	۱۳۱۷۰۸۸	۲۹۲۲	۰	ت	تشریحی	۵۱۰۴	ازماشگاه شیمی فیزیک ۱	متوسط آزمایشگاهی	بدون منبع	-	-	-	شیمی و تکنولوژی تولید الایاف	
۴۰	مهندسی رینز های صنعتی	۱۳۱۷۰۹۰	۲۹۲۲	۰	ت	تشریحی	۷۰۴۲	تشریحی	تولید صنعتی مواد رنگاری آبی و واسطه	جزال بوت	۱۹۹۹	۱۳۷۸	پیشوی	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.	
۴۱	ازماشگاه شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۱۳۱۷۰۹۱	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۷۸۴	تشریحی	تکنولوژی رنگ و زین	مهندس محمد علی هازندرانی	۲۰۰۸	۱۳۷۸	دانشگاه امام امیریات	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگا	۱۳۱۷۰۹۲	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۰۸۲	تشریحی	ازماشگاه شیمی پلیمر	سید حسن حسینی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۳	شیمی و تکنولوژی مواد رنگا	۱۳۱۷۰۹۳	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۸۹۲۵	تشریحی	مواد رنگا و پیگمهات آبی	علیرضا خسروی- کمال الدین فرجنیک	روینجر	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	الکتروشیمی و مهندسی خودگکی	۱۳۱۷۰۹۴	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۵۹۸۷	تشریحی	دانشگاه اصفهان	دی.ال. بیرون	۲۰۰۵	۱۳۸۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴۵	انقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۶۴۲۶	تشریحی	حسین بهمنیار	انقال جرم	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جاهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ مطالعه شود.	
۴۶	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۰۲	۲۹۲۲	۰	ت	کتاب	۷۶۰۲	تشریحی	طراجی راکتورهای شیمیایی	اکاولونسپیل بیل	مرتضی سهربایی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	جاهاد دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۷	تکنولوژی تولید بست	۱۳۱۷۱۱۷	۲۹۲۲	۰	ت	تشریحی	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	-	-	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری ۱	
۴۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری ۱	۱۳۱۷۱۲۰	۲۹۲۲	۰	ت	تشریحی	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	-	-	شیمی فیزیک محمل های رنگ	
۴۹	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۱۳۱۷۱۲۱	۲۹۲۲	۰	ت	تشریحی	۷۰۴۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	-	-	ازماشگاه شیمی و تکنولوژی	

مواد واسطه و رنگرا



زمان: ۱۰ : ۰۶ / ۰۷ / 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 کلستان  
 شماره گزارش: ۲۰۰۹  
**قطعه: ۵ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی**  
**گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی**

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	میلاده انتشار	نام ناشر	شرح پیوست	
۵۱	آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خودکار	۱۳۱۷۱۲۲	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	
۵۲	کارگاه مهندسی زین های صنعتی	۱۳۱۷۱۲۴	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	
۵۳	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۱۳۱۷۱۲۵	۲۹۲۲	۲۴	۰	۳	تغیری	۶۶۱۲	کتاب	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، مهندسی ساخی، مهندسی پلیمر، مهندسی مکانیکی	مهندی رفیع زاده	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۵۴	کنترل رنگ	۱۳۱۷۱۲۷	۲۹۲۲	۲۴	۰	۳	تغیری	۶۶۰۶	کتاب	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مرادیان	۱۹۹۵	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	
۵۵	عملیات واحد	۱۳۱۷۱۲۸	۲۹۲۲	۲۴	۰	۳	تغیری	۶۰۷۵	کتاب	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۲۰۰۹	۱۲۸۸	دانشگاه امیرکبیر	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ و مطالعه شود.	
۵۶	تکنولوژی جوهرهای جان	۱۳۱۷۱۲۹	۲۹۲۲	۱۶	۰	۲	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۵۷	شیمی و تکنولوژی مواد رنگی	۱۳۱۷۱۲۰	۲۹۲۲	۱۶	۰	۲	تسنی و تغیری	۷۶۰۰	کتاب	کتاب	رنگری ایاف مصنوعی و استات سلولز	علیرضا خسروی، کمال الدین قرچیک	۲۰۱۰	۱۳۸۹	جوان دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر)		
۵۸	مواد رنگی پرتوئنی	۱۳۱۷۱۲۱	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۵۹	کارگاه تکنولوژی تولید بینت	۱۳۱۷۱۲۲	۲۹۲۲	۱۶	۰	۱	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.
۶۰	کنترل فرایند در صایع پلیمر و رنگ	۱۳۱۷۱۲۳	۲۹۲۲	۲۴	۰	۳	تغیری	۶۶۰۱	کتاب	کتاب	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک اذربایجان	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر		
۶۱	دوپاره تولید رنگ	۱۳۱۷۱۲۴	۲۹۲۲	۲۲	۰	۳	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.
۶۲	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱۳۱۷۱۲۵	۲۹۲۲	۲۴	۰	۳	تسنی و تغیری	۵۷۵۵	آزمایشی	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	حمد ابریلی - گری کریستین	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ حذف شود.	
۶۳	ماشین الات تولید روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۶	۲۹۲۲	۸	۰	۱	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۴	ازماشگاه کنترل رنگ	۱۳۱۷۱۲۷	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی ایاف سلولز	۱۳۱۷۱۲۸	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۶	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۹	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۷	تکنولوژی پودر	۱۳۱۷۱۲۰	۲۹۲۲	۱۶	۰	۲	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۸	خواص فریزیکی مکانیکی پلیمر های مواد استفاده در صایع رنگ	۱۳۱۷۱۲۲	۲۹۲۲	۱۶	۰	۲	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۶۹	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۴	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۷۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی ایاف مصنوعی	۱۳۱۷۱۲۵	۲۹۲۲	۲۲	۱	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.
۷۱	بروزه	۱۳۱۷۱۹۸	۲۹۲۲	۲۸	۰	۳	تسنی	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۷۲	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۲۹۲۲	۲۲	۰	۰	تغیری	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۷۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۲۹۲۲	۳۰	۰	۳	تسنی و تغیری	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	دانشگاه پام نور	۲۰۱۰	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و مطالعه شود.	