

زمان: ۰۵:۰۰ - ۱۰:۰۰
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و نکنولوژی رنگ
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
مقطع: کارشناسی
دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	شماره	ترم	ردیف			
تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۱۳-۱۷-۰۲۵	انتقال حرارت	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۲۶	۱۳-۱۷-۰۲۶	۲۹۲۱	مکانیک سیالات	۱۳۸۵
۲۹	۱۳-۱۷-۰۴۰	تمودیامیک مهندسی شیمی	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۴۳	۱۳-۱۷-۰۴۳	۲۹۲۱	موارد انرژی و مواد	۱۳۸۵
۳۰	۱۳-۱۷-۰۴۳	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۳	۱۳-۱۷-۰۸۳	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۱۳۸۹
۳۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	۱۳-۱۷-۰۸۴	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۱۳۸۰
۳۲	۱۳-۱۷-۰۸۴	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	۱۳-۱۷-۰۸۴	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۱۳۸۹
۳۳	۱۳-۱۷-۰۸۴	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	۱۳-۱۷-۰۸۴	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۱۳۸۷
۳۴	۱۳-۱۷-۰۸۴	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۴	۱۳-۱۷-۰۸۴	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد واسطه	۱۳۸۶
۳۵	۱۳-۱۷-۰۸۷	شیمی فریزی	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۸	۱۳-۱۷-۰۸۸	۲۹۲۱	آراماشگاه شیمی فریزی	۱۳۷۸
۳۶	۱۳-۱۷-۰۸۸	آراماشگاه شیمی فریزی	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۸۹	۱۳-۱۷-۰۸۹	۲۹۲۱	تکنولوژی تولید الایاف	۱۳۷۸
۳۷	۱۳-۱۷-۰۸۹	آراماشگاه شیمی و سینتیک	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۰	۱۳-۱۷-۰۹۰	۲۹۲۱	مهندسي زين هاي صنعتي	۱۳۷۷
۳۸	۱۳-۱۷-۰۹۰	آراماشگاه شیمی و سینتیک	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۱	۱۳-۱۷-۰۹۱	۲۹۲۱	آراماشگاه شیمی و سینتیک	۱۳۷۶
۳۹	۱۳-۱۷-۰۹۱	آراماشگاه شیمی و سینتیک	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۲	۱۳-۱۷-۰۹۲	۲۹۲۱	پلیمریازیسیون	۱۳۷۶
۴۰	۱۳-۱۷-۰۹۲	شیمی و نکنولوژی مواد رنگرا	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۳	۱۳-۱۷-۰۹۳	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد رنگرا	۱۳۷۷
۴۱	۱۳-۱۷-۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خودگري	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	۱۳-۱۷-۰۹۴	۲۹۲۱	الکتروشیمی و مهندسی خودگري	۱۳۷۸
۴۲	۱۳-۱۷-۰۹۴	آنقال جرم	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۰۹۴	۱۳-۱۷-۰۹۴	۲۹۲۱	آنقال جرم	۱۳۷۹
۴۳	۱۳-۱۷-۱۱۷	تکنولوژی تولید بینت	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۰	۱۳-۱۷-۱۲۰	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد رنگري	۱۳۷۸
۴۴	۱۳-۱۷-۱۲۰	شیمی و نکنولوژی مواد رنگري	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۰	۱۳-۱۷-۱۲۰	۲۹۲۱	شیمی و نکنولوژی مواد رنگري	۱۳۷۹
۴۵	۱۳-۱۷-۱۲۲	آراماشگاه الکتروشیمی و مهندسی خودگري	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۲	۱۳-۱۷-۱۲۲	۲۹۲۱	آراماشگاه الکتروشیمی و مهندسی خودگري	۱۳۷۹
۴۶	۱۳-۱۷-۱۲۲	آراماشگاه زين هاي	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	۱۳-۱۷-۱۲۴	۲۹۲۱	آراماشگاه زين هاي	۱۳۷۹
۴۷	۱۳-۱۷-۱۲۴	شیمی فریزی محله هاي رنگ	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	۱۳-۱۷-۱۲۴	۲۹۲۱	شیمی فریزی محله هاي رنگ	۱۳۷۹
۴۸	۱۳-۱۷-۱۲۴	آراماشگاه شیمی و نکنولوژی مواد و رنگرا	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	۱۳-۱۷-۱۲۴	۲۹۲۱	آراماشگاه شیمی و نکنولوژی مواد و رنگرا	۱۳۷۹
۴۹	۱۳-۱۷-۱۲۴	آراماشگاه زين هاي	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۴	۱۳-۱۷-۱۲۴	۲۹۲۱	آراماشگاه زين هاي	۱۳۷۹
۵۰	۱۳-۱۷-۱۲۴	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۲۹۲۱	۱۳-۱۷-۱۲۵	۱۳-۱۷-۱۲۵	۲۹۲۱	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۱۳۷۹

	صنعتی امیرکبیر			سینمی، بلیور، نساحی و متالورزی														
--	-------------------	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

زمان: ۰۵:۰۰ - ۱۰/۰۶/۹۳
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام 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: ۱۰۰۹

مقطع: کارشناسی

دانشکده: ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف تخصصی درس	نام درس	شماره ترم	ردیف تخصصی درس	نام درس	شماره ترم	ردیف تخصصی درس	نام درس	شماره ترم
۵۲	کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۷	۵۲	کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۸	۵۲	کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۹
۵۳	عملیات واحد	۱۳-۱۷-۱۲۸	۵۳	عملیات واحد	۱۳-۱۷-۱۲۹	۵۳	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۱۳-۱۷-۱۲۹
۵۴	عملیات واحد	۱۳-۱۷-۱۲۸	۵۴	عملیات واحد	۱۳-۱۷-۱۲۹	۵۴	شیمی و تکنولوژی مواد رنگی	۱۳-۱۷-۱۲۰
۵۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۱	۵۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۲	۵۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۳
۵۶	کارگاه تکنولوژی تولید پیست	۱۳-۱۷-۱۲۳	۵۶	کارگاه تکنولوژی تولید پیست	۱۳-۱۷-۱۲۴	۵۶	دواره تولید رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴
۵۷	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۳	۵۷	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۴	۵۷	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۵
۵۸	کنترل فرینده در صنایع پلیمر و رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۳	۵۸	کنترل فرینده در صنایع پلیمر و رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴	۵۸	دواره تولید رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴
۵۹	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱۳-۱۷-۱۲۵	۵۹	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱۳-۱۷-۱۲۶	۵۹	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۷
۶۰	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۶	۶۰	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۷	۶۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۸
۶۱	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۷	۶۱	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۸	۶۱	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۹
۶۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۸	۶۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۹	۶۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۹
۶۳	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۸	۶۳	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۹	۶۳	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۹
۶۴	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۹	۶۴	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۰	۶۴	آزمایشگاه کنترل رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۰
۶۵	ریاضی تخصصی رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴	۶۵	ریاضی تخصصی رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۵	۶۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۵
۶۶	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های بود استفاده در صنایع رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۳	۶۶	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های بود استفاده در صنایع رنگ	۱۳-۱۷-۱۲۴	۶۶	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۴
۶۷	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۴	۶۷	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۵	۶۷	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۵
۶۸	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۴	۶۸	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۵	۶۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگی پرتوئنینی	۱۳-۱۷-۱۲۵
۶۹	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۴	۶۹	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۵	۶۹	آزمایشگاه کنترل کفیت روکش های سطح	۱۳-۱۷-۱۲۵
۷۰	کاراموری	۱۳-۱۷-۱۷۸	۷۰	کاراموری	۱۳-۱۷-۱۷۸	۷۰	بروزه	۱۳-۱۷-۱۷۹
۷۱	بروزه	۱۳-۱۷-۱۷۹	۷۱	بروزه	۱۳-۱۷-۱۷۹	۷۱	برنامه ساری کامپیوتر	۱۵-۱۱-۰۷۲
۷۲	برنامه ساری کامپیوتر	۱۳-۱۷-۱۷۸	۷۲	برنامه ساری کامپیوتر	۱۳-۱۷-۱۷۸	۷۲		