

زمان: ۱۳۰۰:۱ - ۱۳۹۶/۱۱/۰۱  
صفحه: ۱ از ۵

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	ت توری عمل	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۱	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۱ تا ۵۵)، ۷۷، ۷۶، ۷۴ و بخش ۱۲-۲ (از صفحه ۱۵۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۵ (از صفحه ۲۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینها کلیه قضايا حذف می یابند.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۲	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۴۹۴۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پام 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	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۶۲	معادلات دیفرانسیل	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	آزمایشی	عادیان- حسنه- رحمانی	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیم (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۴، ۳، ۱، ۰، ۵ و ۴ (بخش های ۱-۴ و ۵-۶)، ۷ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۸ (بخش های ۱-۸ و ۸-۹)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۹-۱۰)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۱۰-۱۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۱۱-۱۲) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای رشته های ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۳ مطالعه شود. برای ماقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۲-۲)، ۶ (به جزء بخش ۲-۳)، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش ۲-۴)، ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۲-۹) و ۱۱ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۲-۱۱) مطالعه شود.
۴	۱۱۱۱۲۲۵۸	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۱	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۵۲۸۸	فیزیک عمومی ۱	آزمایشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پام نور	محمد ابراهیم ابوکاظمه
۵	۱۱۱۱۲۲۵۹	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۲	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۴۹۶۲	فیزیک عمومی ۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	۱۳۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیم (کلیه گرایشها) مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱-۵ و ۲-۵، ۳-۵ و ۴-۶، ۷-۸ و ۷-۹ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ و ۱۰-۱۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۱۱-۱۲) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ و ۱۲-۱۳) مطالعه شود. برای رشته های ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۳ مطالعه شود. برای ماقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۱)، ۳، ۴ و ۵ (به جزء بخش ۲-۲)، ۶ (به جزء بخش ۲-۳)، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش ۲-۴)، ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۲-۹) و ۱۱ (به جزء بخش های ۲-۱۰ و ۲-۱۱) مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۲۲۶۰	۲۹۶۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	تشریحی	۲۲	۱	۰	۵۱۶۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بایانزاده دهکی	۱۳۹۶	پام نور	فصل ۷ حذف شود.
۷	۱۱۱۱۲۲۶۱	۲۹۶۲	شیمی الی ۱	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۵۴۶۲	شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پام نور	آزمایشگاه شیمی الی ۱
۸	۱۱۱۱۲۳۰۲	۲۹۶۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	تشریحی	۲۲	۱	۰	۴۸۹۶	آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پام نور	آزمایشگاه شیمی الی ۲
۹	۱۱۱۱۲۳۰۳	۲۹۶۲	شیمی الی ۲	تستی و تشریحی	۲۴	۰	۳	۵۰۴۶	شیمی الی ۲	آزمایشی	فاطمی	۱۳۹۰	پام نور	فلسفه اخلاق
۱۰	۱۲۱۱۴۱۰	۲۹۶۲	تفسیه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	تستی	۱۲	۰	۲	۸۱۶۴	تفسیه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	امیر خواص، اکبر حسینی فلاحه	۱۳۹۲	پام نور	امیر خواص، اکبر حسینی فلاحه، بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریعتی، علی پاکور
۱۱	۱۲۱۱۲۲۵۵	۲۹۶۲	زبان خارجی	تستی	۱۸	۰	۳	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	محمد علیمحمدی- حسن	۱۳۹۲	پام نور	فارسی عمومی
۱۲	۱۲۱۱۲۲۰۹	۲۹۶۲	فارسی	تستی	۱۸	۰	۳	۴۹۶۷	درستنامه	آزمایشی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پام نور	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مرتبط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۳	۱۲۱۰۴۲۹	۲۹۶۲	تربیت بدنی و بزه	تستی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۴	۱۲۱۰۴۲۰	۲۹۶۲	ورزش و بزه	تستی	۱۶	۱	۰	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۵	۱۲۱۰۴۲۱	۲۹۶۲	تربیت بدنی	تستی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی	آزمایشی	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۶	۱۲۱۰۸۸۲	۲۹۶۲	کارآفرینی	تستی	۱۶	۱	۰	۴۹۸۱	کارآفرینی	آزمایشی	میانی کارآفرینی	۱۳۹۲	پام نور	علی اکبر حمیدی- حسن درویش
۱۷	۱۲۱۱۸۸۲	۲۹۶۲	انقلاب اسلامی ایران	تستی	۱۲	۰	۲	۵۶۶۹	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	پام نور	انقلاب اسلامی ایران
۱۸	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۶۲	انقلاب اسلامی ایران	تستی	۱۲	۰	۲	۵۶۷۵	انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	محمد رحیم عوضی- محمد حوار	۱۳۹۲	پام نور	هرانی
۱۹	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۶۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	تستی	۱۲	۰	۲	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	عبدیله سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نهادنگاری قائم معظم رهبری)	تحقیق فواید و فیض
۲۰	۱۲۲۰۶۰۷	۲۹۶۲	حفظ جزء ۲۰ قران کریم	تستی	۰	۲		-	القرآن الکریم	کتاب	-	۱۳۰۰	جب موجود	-
۲۱	۱۲۲۰۸۸۹	۲۹۶۲	ارزشیابی دفاع مقدس	تستی	۱۲	۰	۲	۷۷۶۱	اشایی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	-	۱۳۹۲	سamt	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی
۲۲	۱۲۲۳۱۷۴	۲۹۶۲	آشنازی با فاونون اساسی	تستی	۱۲	۰	۲	۵۶۶۸	آشنازی با فاونون اساسی جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	مهدی نظر بور	۱۳۹۲	پام نور	آشنازی
۲۳	۱۲۲۹۱۲۷	۲۹۶۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تستی	۱۲	۰	۲	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	-	۱۳۹۲	نشر معارف	فاطمه حاج احمدی
۲۴	۱۲۲۲۰۲۵	۲۹۶۲	اندیشه اسلامی ۱	تستی	۱۲	۰	۲	۵۶۶۶	حقیر سیحانی- محمد محمد رضایی	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پام نور	حقیر سیحانی- محمد محمد رضایی
۲۵	۱۲۲۳۰۲۶	۲۹۶۲	اندیشه اسلامی ۲	تستی	۱۲	۰	۲	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	حقیر سیحانی- محمد محمد	۱۳۹۱	پام نور	حقیر سیحانی- محمد محمد

[رضاei]

زمان: ۱۳۰۰:۱ - ۱۱/۱۱/۰۱  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پامنور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۱۳۲۲۰۲۷	۳۹۶۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	تستی	۵۴۷۳	آراماشی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شیری	۱۳۹۲	پامنور	-
۲۷	۱۳۲۲۰۲۸	۳۹۶۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	تستی	۸۲۴۸	آراماشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پامنور	-
۲۸	۱۳۲۲۰۲۹	۳۹۶۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آراماشی	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	محمد دادی	۱۳۹۲	پامنور	-
۲۹	۱۳۲۲۰۳۰	۳۹۶۲	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آراماشی	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلشداد تهرانی	۱۳۹۲	پامنور	-
۳۰	۱۳۲۲۰۴۴	۳۹۶۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندان	۱۳۹۵	نوهاد نهادنامه‌گذگی مفهوم معلم رهیق(نشر علیه) (نشر معارف)	-
۳۱	۱۳۱۷۰۱۳	۳۹۶۲	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۳۲	۱۳۱۷۰۲۵	۳۹۶۲	انتقال حرارت	۲۶	۰	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جلک فلیپ هولمن	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود
۳۳	۱۳۱۷۰۲۶	۳۹۶۲	مکانیک سیالات	۲۶	۰	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکنور لایل استرینر، بنجامین والی	۱۳۹۲	توبیداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۶، ۷-۸ حذف شود.
۳۴	۱۳۱۷۰۶۰	۳۹۶۲	تمودینامیک مهندسی شیمی	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	تمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متربک و مهندسی)	جوف ماک اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۹۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه دانشجوی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۱۳۱۷۰۶۴	۳۹۶۲	موارد انزی و مواد	۲۶	۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دوبید ماتئر هیمل بلاؤ	۱۳۹۱	دانشگاه مرتضی شهرابی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۲۰ (بخش ۳-۲، ۳-۳، ۳-۴) و ۴ (بخش ۴-۲، ۴-۳، ۴-۴، ۴-۵) مطالعه شود.
۳۶	۱۳۱۷۰۸۳	۳۹۶۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگاری آبی و واسطه	حرالد بوت	۱۳۷۸	سیامک مرادیان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۱۷۰۸۷	۳۹۶۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های ناساجی شریفی	علیرضا خسروی، محسن حاجی	۱۳۸۵	دانشگاه	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۳۸	۱۳۱۷۰۸۷	۳۹۶۲	شیمی و سینتیتیک پلیمراسیون	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۶	کتاب	سترنر پلیمرها	بول رمب، ادوارد مریل	۱۳۹۱	دانشگاه فرامرز افشار طارمی، امیر کبیر(پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲، ۱ (به جزء بخش ۳-۲ مطالعات ۳-۴)، ۳، ۴، ۵-۶، ۷-۸، ۹-۱۰ (به جزء بخش ۳-۳ مطالعات ۳-۴)، ۱۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۵ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۶ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۷ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۸ (به جزء بخش ۳-۴)، ۱۹ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۰ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۵ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۶ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۷ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۸ (به جزء بخش ۳-۴)، ۲۹ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۰ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۵ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۶ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۷ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۸ (به جزء بخش ۳-۴)، ۳۹ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۰ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۵ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۶ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۷ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۸ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴۹ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۰ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۴ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۵ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۶ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۷ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۸ (به جزء بخش ۳-۴)، ۵۹ (به جزء بخش ۳-۴)، ۶۰ (به جزء بخش ۳-۴)، ۶۱ (به جزء بخش ۳-۴)، ۶۲ (به جزء بخش ۳-۴)، ۶۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۶۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۷۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۸۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۹۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۰۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۱۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۲۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۳۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۵۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۶۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۷۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۸۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۱۹۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۰۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۱۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۲۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۳۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۵۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۶۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۷۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۸۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۲۹۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۰۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۱۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۲۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۳۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۰ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۷ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۸ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۹ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۱ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۲ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۳ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۴ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۵ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴۶ (به جء بخش ۳-۴)، ۳۴

(دانشگاه  
صنعتی امیر  
کبیر)

زمان: ۱۳۹۰:۱ - ۱۳۰:۱ / ۱۱/۰۱

صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پامنور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	تعداد ساعت	واحد	تئوری عمل	
									ت	ع
۴۸	تکنولوژی تولید پنت	۱۳۱۷۱۱۷	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۴۹	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	۱۳۱۷۱۲۰	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۵۰	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۱۳۱۷۱۲۱	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۵۱	آراماشگاه شیمی و تکنولوژی مواد و رنگ رنگ	۱۳۱۷۱۲۲	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۵۲	آراماشگاه الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۱۳۱۷۱۲۳	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۵۳	کارگاه مهندسی زین های صفتی	۱۳۱۷۱۲۴	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۱۶	۱	۰	
۵۴	ریاضات مهندسی در پلیمر رنگ	۱۳۱۷۱۲۵	۱۳۹۲	تشریحی	۸۰۹۹	کتاب	۳۰	۰	۲	
۵۵	کنترل رنگ	۱۳۱۷۱۲۷	۱۳۹۲	تشریحی	۶۶۰۶	کتاب	۳۰	۰	۲	
۵۶	عملیات واحد	۱۳۱۷۱۲۸	۱۳۹۲	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	۳۰	۰	۲	
۵۷	تکنولوژی جوهرهای جاب	۱۳۱۷۱۲۹	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۵۸	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۲	۱۳۱۷۱۳۰	۱۳۹۲	تشریحی و تئوری	۷۶۰۰	کتاب	۳۰	۰	۲	
۵۹	آراماشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی روشنی	۱۳۱۷۱۲۱	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۶۰	کارگاه تکنولوژی تولید پنت	۱۳۱۷۱۲۲	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۱۶	۱	۰	
۶۱	کنترل فرایند در صنایع پلیمر و رنگ	۱۳۱۷۱۲۳	۱۳۹۲	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	۳۰	۰	۲	
۶۲	دوباه تولید رنگ	۱۳۱۷۱۲۴	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۴	۰	۲	
۶۳	شناسایی و آنالیز دستگاه های آزمایشی	۱۳۱۷۱۲۵	۱۳۹۲	تشریحی	۵۷۰۰	شیمی تجزیه دستگاه های آزمایشی	۳۰	۰	۳	
۶۴	ماشین الات تولید روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۶	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۱۰	۰	۱	
۶۵	آراماشگاه کنترل رنگ	۱۳۱۷۱۲۷	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۶۶	آراماشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الایاف سلولاری ۲	۱۳۱۷۱۲۸	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۶۷	آراماشگاه تولید روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۹	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۶۸	تکنولوژی پودر	۱۳۱۷۱۲۰	۱۳۹۲	تشریحی	۸۹۳۷	کتاب	۱۶	۰	۲	
۶۹	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۱۳۱۷۱۲۴	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۰	۰	۲	
۷۰	آراماشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۱۳۱۷۱۲۴	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۷۱	آراماشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الایاف مصنوعی ۲	۱۳۱۷۱۲۵	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۱	۰	
۷۲	بوزه	۱۳۱۷۱۲۶	۱۳۹۲	تشریحی	۹۶	فایل	۲۰	۰	۲	
۷۳	کارآموزی کامپیوتر	۱۳۱۷۱۲۷	۱۳۹۲	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	۲۲	۰	۰	
۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۱۳۹۲	تشریحی	۸۱۸۹	برنامه سازی پیشرفته آزمایشی	۲۰	۰	۲	