

زمان: ۱۱:۰۴ - ۱۱/۱۱/۰۱  
صفحه: ۱ از ۴

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

رشته: ۱۰- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

ردیف	درست	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	تئوری عمل	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲۵ (از صفحه ۵۱ تا ۵۵)، فصل ۳۰ (از صفحه ۷۶ تا ۸۲ و بخش ۲-۳)، فصل ۵۰ (از صفحه ۱۵۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اینات کلیه قصاید حذف می یابشد.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۶۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	تئوری	۴۹۴۳	ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	محمد مهدی ابراهیمی (رشته شیمی)	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	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۶۲	معادلات دیفرانسیل	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	تئوری	۹۹۹۸	آزمایشی	عادیان- حسینی- رحمانی	۱۳۹۲	پیام نور	معادلات دیفرانسیل	
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۶۲	ریاضات مهندسی	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	تئوری	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضات مهندسی	مسعود شفعتی	۱۳۹۲	پیام نور	ریاضات مهندسی
۵	۱۱۱۱۳۵۰	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۱	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	تئوری	۵۷۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱- مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور	فیزیک پایه ۱- مکانیک	
۶	۱۱۱۱۳۵۰۹	۲۹۶۲	فیزیک عمومی ۲	تئوری و تشریحی	۲۴	۰	تئوری	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل ۱-۳، ۳-۵ و ۳-۶ (بخش های ۴-۵ و ۴-۶)، ۱-۱۰ و ۱-۱۵ (بخش ۴-۵ و ۴-۶)، ۲-۷ و ۲-۸ (بخش ۷-۸)، ۱-۱۱ و ۱-۱۲ (بخش ۹-۱۰ و ۹-۱۱)، ۱-۱۳ و ۱-۱۴ (بخش ۱۰-۱۱ و ۱۰-۱۲)، ۱-۱۵ و ۱-۱۶ (بخش ۱۱-۱۲ و ۱۱-۱۳)، ۱-۱۷ و ۱-۱۸ (بخش ۱۲-۱۳ و ۱۲-۱۴)، ۱-۱۹ و ۱-۲۰ (بخش ۱۳-۱۴ و ۱۳-۱۵)، ۱-۲۱ و ۱-۲۲ (بخش ۱۴-۱۵ و ۱۴-۱۶)، ۱-۲۳ و ۱-۲۴ (بخش ۱۵-۱۶ و ۱۵-۱۷)، ۱-۲۵ و ۱-۲۶ (بخش ۱۶-۱۷ و ۱۶-۱۸)، ۱-۲۷ و ۱-۲۸ (بخش ۱۷-۱۸ و ۱۷-۱۹)، ۱-۲۹ و ۱-۳۰ (بخش ۱۸-۱۹ و ۱۸-۲۰)، ۱-۳۱ و ۱-۳۲ (بخش ۱۹-۲۰ و ۱۹-۲۱)، ۱-۳۳ و ۱-۳۴ (بخش ۲۰-۲۱ و ۲۰-۲۲)، ۱-۳۵ و ۱-۳۶ (بخش ۲۱-۲۲ و ۲۱-۲۳)، ۱-۳۷ و ۱-۳۸ (بخش ۲۲-۲۳ و ۲۲-۲۴)، ۱-۳۹ و ۱-۴۰ (بخش ۲۳-۲۴ و ۲۳-۲۵)، ۱-۴۱ و ۱-۴۲ (بخش ۲۴-۲۵ و ۲۴-۲۶)، ۱-۴۳ و ۱-۴۴ (بخش ۲۵-۲۶ و ۲۵-۲۷)، ۱-۴۵ و ۱-۴۶ (بخش ۲۶-۲۷ و ۲۶-۲۸)، ۱-۴۷ و ۱-۴۸ (بخش ۲۷-۲۸ و ۲۷-۲۹)، ۱-۴۹ و ۱-۵۰ (بخش ۲۸-۲۹ و ۲۸-۳۰)، ۱-۵۱ و ۱-۵۲ (بخش ۲۹-۳۰ و ۲۹-۳۱)، ۱-۵۳ و ۱-۵۴ (بخش ۳۰-۳۱ و ۳۰-۳۲)، ۱-۵۵ و ۱-۵۶ (بخش ۳۱-۳۲ و ۳۱-۳۳)، ۱-۵۷ و ۱-۵۸ (بخش ۳۲-۳۳ و ۳۲-۳۴)، ۱-۵۹ و ۱-۶۰ (بخش ۳۳-۳۴ و ۳۳-۳۵)، ۱-۶۱ و ۱-۶۲ (بخش ۳۴-۳۵ و ۳۴-۳۶)، ۱-۶۳ و ۱-۶۴ (بخش ۳۵-۳۶ و ۳۵-۳۷)، ۱-۶۵ و ۱-۶۶ (بخش ۳۶-۳۷ و ۳۶-۳۸)، ۱-۶۷ و ۱-۶۸ (بخش ۳۷-۳۸ و ۳۷-۳۹)، ۱-۶۹ و ۱-۷۰ (بخش ۳۸-۳۹ و ۳۸-۴۰)، ۱-۷۱ و ۱-۷۲ (بخش ۳۹-۴۰ و ۳۹-۴۱)، ۱-۷۳ و ۱-۷۴ (بخش ۴۰-۴۱ و ۴۰-۴۲)، ۱-۷۵ و ۱-۷۶ (بخش ۴۱-۴۲ و ۴۱-۴۳)، ۱-۷۷ و ۱-۷۸ (بخش ۴۲-۴۳ و ۴۲-۴۴)، ۱-۷۹ و ۱-۸۰ (بخش ۴۳-۴۴ و ۴۳-۴۵)، ۱-۸۱ و ۱-۸۲ (بخش ۴۴-۴۵ و ۴۴-۴۶)، ۱-۸۳ و ۱-۸۴ (بخش ۴۵-۴۶ و ۴۵-۴۷)، ۱-۸۵ و ۱-۸۶ (بخش ۴۶-۴۷ و ۴۶-۴۸)، ۱-۸۷ و ۱-۸۸ (بخش ۴۷-۴۸ و ۴۷-۴۹)، ۱-۸۹ و ۱-۹۰ (بخش ۴۸-۴۹ و ۴۸-۵۰)، ۱-۹۱ و ۱-۹۲ (بخش ۴۹-۵۰ و ۴۹-۵۱)، ۱-۹۳ و ۱-۹۴ (بخش ۵۰-۵۱ و ۵۰-۵۲)، ۱-۹۵ و ۱-۹۶ (بخش ۵۱-۵۲ و ۵۱-۵۳)، ۱-۹۷ و ۱-۹۸ (بخش ۵۲-۵۳ و ۵۲-۵۴)، ۱-۹۹ و ۱-۱۰۰ (بخش ۵۳-۵۴ و ۵۳-۵۵)، ۱-۱۰۱ و ۱-۱۰۲ (بخش ۵۴-۵۵ و ۵۴-۵۶)، ۱-۱۰۳ و ۱-۱۰۴ (بخش ۵۵-۵۶ و ۵۵-۵۷)، ۱-۱۰۵ و ۱-۱۰۶ (بخش ۵۶-۵۷ و ۵۶-۵۸)، ۱-۱۰۷ و ۱-۱۰۸ (بخش ۵۷-۵۸ و ۵۷-۵۹)، ۱-۱۰۹ و ۱-۱۱۰ (بخش ۵۸-۵۹ و ۵۸-۶۰)، ۱-۱۱۱ و ۱-۱۱۲ (بخش ۵۹-۶۰ و ۵۹-۶۱)، ۱-۱۱۳ و ۱-۱۱۴ (بخش ۶۰-۶۱ و ۶۰-۶۲)، ۱-۱۱۵ و ۱-۱۱۶ (بخش ۶۱-۶۲ و ۶۱-۶۳)، ۱-۱۱۷ و ۱-۱۱۸ (بخش ۶۲-۶۳ و ۶۲-۶۴)، ۱-۱۱۹ و ۱-۱۲۰ (بخش ۶۳-۶۴ و ۶۳-۶۵)، ۱-۱۲۱ و ۱-۱۲۲ (بخش ۶۴-۶۵ و ۶۴-۶۶)، ۱-۱۲۳ و ۱-۱۲۴ (بخش ۶۵-۶۶ و ۶۵-۶۷)، ۱-۱۲۵ و ۱-۱۲۶ (بخش ۶۶-۶۷ و ۶۶-۶۸)، ۱-۱۲۷ و ۱-۱۲۸ (بخش ۶۷-۶۸ و ۶۷-۶۹)، ۱-۱۲۹ و ۱-۱۳۰ (بخش ۶۸-۶۹ و ۶۸-۷۰)، ۱-۱۳۱ و ۱-۱۳۲ (بخش ۶۹-۷۰ و ۶۹-۷۱)، ۱-۱۳۳ و ۱-۱۳۴ (بخش ۷۰-۷۱ و ۷۰-۷۲)، ۱-۱۳۵ و ۱-۱۳۶ (بخش ۷۱-۷۲ و ۷۱-۷۳)، ۱-۱۳۷ و ۱-۱۳۸ (بخش ۷۲-۷۳ و ۷۲-۷۴)، ۱-۱۳۹ و ۱-۱۴۰ (بخش ۷۳-۷۴ و ۷۳-۷۵)، ۱-۱۴۱ و ۱-۱۴۲ (بخش ۷۴-۷۵ و ۷۴-۷۶)، ۱-۱۴۳ و ۱-۱۴۴ (بخش ۷۵-۷۶ و ۷۵-۷۷)، ۱-۱۴۵ و ۱-۱۴۶ (بخش ۷۶-۷۷ و ۷۶-۷۸)، ۱-۱۴۷ و ۱-۱۴۸ (بخش ۷۷-۷۸ و ۷۷-۷۹)، ۱-۱۴۹ و ۱-۱۵۰ (بخش ۷۸-۷۹ و ۷۸-۸۰)، ۱-۱۵۱ و ۱-۱۵۲ (بخش ۷۹-۸۰ و ۷۹-۸۱)، ۱-۱۵۳ و ۱-۱۵۴ (بخش ۸۰-۸۱ و ۸۰-۸۲)، ۱-۱۵۵ و ۱-۱۵۶ (بخش ۸۱-۸۲ و ۸۱-۸۳)، ۱-۱۵۷ و ۱-۱۵۸ (بخش ۸۲-۸۳ و ۸۲-۸۴)، ۱-۱۵۹ و ۱-۱۶۰ (بخش ۸۳-۸۴ و ۸۳-۸۵)، ۱-۱۶۱ و ۱-۱۶۲ (بخش ۸۴-۸۵ و ۸۴-۸۶)، ۱-۱۶۳ و ۱-۱۶۴ (بخش ۸۵-۸۶ و ۸۵-۸۷)، ۱-۱۶۵ و ۱-۱۶۶ (بخش ۸۶-۸۷ و ۸۶-۸۸)، ۱-۱۶۷ و ۱-۱۶۸ (بخش ۸۷-۸۸ و ۸۷-۸۹)، ۱-۱۶۹ و ۱-۱۷۰ (بخش ۸۸-۸۹ و ۸۸-۹۰)، ۱-۱۷۱ و ۱-۱۷۲ (بخش ۸۹-۹۰ و ۸۹-۹۱)، ۱-۱۷۳ و ۱-۱۷۴ (بخش ۹۰-۹۱ و ۹۰-۹۲)، ۱-۱۷۵ و ۱-۱۷۶ (بخش ۹۱-۹۲ و ۹۱-۹۳)، ۱-۱۷۷ و ۱-۱۷۸ (بخش ۹۲-۹۳ و ۹۲-۹۴)، ۱-۱۷۹ و ۱-۱۷۹ (بخش ۹۳-۹۴ و ۹۳-۹۵)، ۱-۱۸۰ و ۱-۱۸۱ (بخش ۹۴-۹۵ و ۹۴-۹۶)، ۱-۱۸۲ و ۱-۱۸۳ (بخش ۹۵-۹۶ و ۹۵-۹۷)، ۱-۱۸۴ و ۱-۱۸۵ (بخش ۹۶-۹۷ و ۹۶-۹۸)، ۱-۱۸۶ و ۱-۱۸۷ (بخش ۹۷-۹۸ و ۹۷-۹۹)، ۱-۱۸۸ و ۱-۱۸۹ (بخش ۹۸-۹۹ و ۹۸-۱۰۰)، ۱-۱۸۹ و ۱-۱۹۰ (بخش ۹۹-۱۰۰ و ۹۹-۱۰۱)، ۱-۱۹۰ و ۱-۱۹۱ (بخش ۱۰۰-۱۰۱ و ۱۰۰-۱۰۲)، ۱-۱۹۱ و ۱-۱۹۲ (بخش ۱۰۱-۱۰۲ و ۱۰۱-۱۰۳)، ۱-۱۹۲ و ۱-۱۹۳ (بخش ۱۰۲-۱۰۳ و ۱۰۲-۱۰۴)، ۱-۱۹۳ و ۱-۱۹۴ (بخش ۱۰۳-۱۰۴ و ۱۰۳-۱۰۵)، ۱-۱۹۴ و ۱-۱۹۵ (بخش ۱۰۴-۱۰۵ و ۱۰۴-۱۰۶)، ۱-۱۹۵ و ۱-۱۹۶ (بخش ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۵-۱۰۷)، ۱-۱۹۶ و ۱-۱۹۷ (بخش ۱۰۶-۱۰۷ و ۱۰۶-۱۰۸)، ۱-۱۹۷ و ۱-۱۹۸ (بخش ۱۰۷-۱۰۸ و ۱۰۷-۱۰۹)، ۱-۱۹۸ و ۱-۱۹۹ (بخش ۱۰۸-۱۰۹ و ۱۰۸-۱۱۰)، ۱-۱۹۹ و ۱-۲۰۰ (بخش ۱۰۹-۱۱۰ و ۱۰۹-۱۱۱)، ۱-۲۰۰ و ۱-۲۰۱ (بخش ۱۱۰-۱۱۱ و ۱۱۰-۱۱۲)، ۱-۲۰۱ و ۱-۲۰۲ (بخش ۱۱۱-۱۱۲ و ۱۱۱-۱۱۳)، ۱-۲۰۲ و ۱-۲۰۳ (بخش ۱۱۲-۱۱۳ و ۱۱۲-۱۱۴)، ۱-۲۰۳ و ۱-۲۰۴ (بخش ۱۱۳-۱۱۴ و ۱۱۳-۱۱۵)، ۱-۲۰۴ و ۱-۲۰۵ (بخش ۱۱۴-۱۱۵ و ۱۱۴-۱۱۶)، ۱-۲۰۵ و ۱-۲۰۶ (بخش ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۵-۱۱۷)، ۱-۲۰۶ و ۱-۲۰۷ (بخش ۱۱۶-۱۱۷ و ۱۱۶-۱۱۸)، ۱-۲۰۷ و ۱-۲۰۸ (بخش ۱۱۷-۱۱۸ و ۱۱۷-۱۱۹)، ۱-۲۰۸ و ۱-۲۰۹ (بخش ۱۱۸-۱۱۹ و ۱۱۸-۱۲۰)، ۱-۲۰۹ و ۱-۲۱۰ (بخش ۱۱۹-۱۲۰ و ۱۱۹-۱۲۱)، ۱-۲۱۰ و ۱-۲۱۱ (بخش ۱۲۰-۱۲۱ و ۱۲۰-۱۲۲)، ۱-۲۱۱ و ۱-۲۱۲ (بخش ۱۲۱-۱۲۲ و ۱۲۱-۱۲۳)، ۱-۲۱۲ و ۱-۲۱۳ (بخش ۱۲۲-۱۲۳ و ۱۲۲-۱۲۴)، ۱-۲۱۳ و ۱-۲۱۴ (بخش ۱۲۳-۱۲۴ و ۱۲۳-۱۲۵)، ۱-۲۱۴ و ۱-۲۱۵ (بخش ۱۲۴-۱۲۵ و ۱۲۴-۱۲۶)، ۱-۲۱۵ و ۱-۲۱۶ (بخش ۱۲۵-۱۲۶ و ۱۲۵-۱۲۷)، ۱-۲۱۶ و ۱-۲۱۷ (بخش ۱۲۶-۱۲۷ و ۱۲۶-۱۲۸)، ۱-۲۱۷ و ۱-۲۱۸ (بخش ۱۲۷-۱۲۸ و ۱۲۷-۱۲۹)، ۱-۲۱۸ و ۱-۲۱۹ (بخش ۱۲۸-۱۲۹ و ۱۲۸-۱۳۰)، ۱-۲۱۹ و ۱-۲۲۰ (بخش ۱۲۹-۱۳۰ و ۱۲۹-۱۳۱)، ۱-۲۲۰ و ۱-۲۲۱ (بخش ۱۳۰-۱۳۱ و ۱۳۰-۱۳۲)، ۱-۲۲۱ و ۱-۲۲۲ (بخش ۱۳۱-۱۳۲ و ۱۳۱-۱۳۳)، ۱-۲۲۲ و ۱-۲۲۳ (بخش ۱۳۲-۱۳۳ و ۱۳۲-۱۳۴)، ۱-۲۲۳ و ۱-۲۲۴ (بخش ۱۳۳-۱۳۴ و ۱۳۳-۱۳۵)، ۱-۲۲۴ و ۱-۲۲۵ (بخش ۱۳۴-۱۳۵ و ۱۳۴-۱۳۶)، ۱-۲۲۵ و ۱-۲۲۶ (بخش ۱۳۵-۱۳۶ و ۱۳۵-۱۳۷)، ۱-۲۲۶ و ۱-۲۲۷ (بخش ۱۳۶-۱۳۷ و ۱۳۶-۱۳۸)، ۱-۲۲۷ و ۱-۲۲۸ (بخش ۱۳۷-۱۳۸ و ۱۳۷-۱۳۹)، ۱-۲۲۸ و ۱-۲۲۹ (بخش ۱۳۸-۱۳۹ و ۱۳۸-۱۴۰)، ۱-۲۲۹ و ۱-۲۳۰ (بخش ۱۳۹-۱۴۰ و ۱۳۹-۱۴۱)، ۱-۲۳۰ و ۱-۲۳۱ (بخش ۱۴۰-۱۴۱ و ۱۴۰-۱۴۲)، ۱-۲۳۱ و ۱-۲۳۲ (بخش ۱۴۱-۱۴۲ و ۱۴۱-۱۴۳)، ۱-۲۳۲ و ۱-۲۳۳ (بخش ۱۴۲-۱۴۳ و ۱۴۲-۱۴۴)، ۱-۲۳۳ و ۱-۲۳۴ (بخش ۱۴۳-۱۴۴ و ۱۴۳-۱۴۵)، ۱-۲۳۴ و ۱-۲۳۵ (بخش ۱۴۴-۱۴۵ و ۱۴۴-۱۴۶)، ۱-۲۳۵ و ۱-۲۳۶ (بخش ۱۴۵-۱۴۶ و ۱۴۵-۱۴۷)، ۱-۲۳۶ و ۱-۲۳۷ (بخش ۱۴۶-۱۴۷ و ۱۴۶-۱۴۸)، ۱-۲۳۷ و ۱-۲۳۸ (بخش ۱۴۷-۱۴۸ و ۱۴۷-۱۴۹)، ۱-۲۳۸ و ۱-۲۳۹ (بخش ۱۴۸-۱۴۹ و ۱۴۸-۱۵۰)، ۱-۲۳۹ و ۱-۲۴۰ (بخش ۱۴۹-۱۵۰ و ۱۴۹-۱۵۱)، ۱-۲۴۰ و ۱-۲۴۱ (بخش ۱۵۰-۱۵۱ و ۱۵۰-۱۵۲)، ۱-۲۴۱ و ۱-۲۴۲ (بخش ۱۵۱-۱۵۲ و ۱۵۱-۱۵۳)، ۱-۲۴۲ و ۱-۲۴۳ (بخش ۱۵۲-۱۵۳ و ۱۵۲-۱۵۴)، ۱-۲۴۳ و ۱-۲۴۴ (بخش ۱۵۳-۱۵۴ و ۱۵۳-۱۵۵)، ۱-۲۴۴ و ۱-۲۴۵ (بخش ۱۵۴-۱۵۵ و ۱۵۴-۱۵۶)، ۱-۲۴۵ و ۱-۲۴۶ (بخش ۱۵۵-۱۵۶ و ۱۵۵-۱۵۷)، ۱-۲۴۶ و ۱-۲۴۷ (بخش ۱۵۶-۱۵۷ و ۱۵۶-۱۵۸)، ۱-۲۴۷ و ۱-۲۴۸ (بخش ۱۵۷-۱۵۸ و ۱۵۷-۱۵۹)، ۱-۲۴۸ و ۱-۲۴۹ (بخش ۱۵۸-۱۵۹ و ۱۵۸-۱۶۰)، ۱-۲۴۹ و ۱-۲۵۰ (بخش ۱۵۹-۱۶۰ و ۱۵۹-۱۶۱)، ۱-۲۵۰ و ۱-۲۵۱ (بخش ۱۶۰-۱۶۱ و ۱۶۰-۱۶۲)، ۱-۲۵۱ و ۱-۲۵۲ (بخش ۱۶۱-۱۶۲ و ۱۶۱-۱۶۳)، ۱-۲۵۲ و ۱-۲۵۳ (بخش ۱۶۲-۱۶۳ و ۱۶۲-۱۶۴)، ۱-۲۵۳ و ۱-۲۵۴ (بخش ۱۶۳-۱۶۴ و ۱۶۳-۱۶۵)، ۱-۲۵۴ و ۱-۲۵۵ (بخش ۱۶۴-۱۶۵ و ۱۶۴-۱۶۶)، ۱-۲۵۵ و ۱-۲۵۶ (بخش ۱۶۵-۱۶۶ و ۱۶۵-۱۶۷)، ۱-۲۵۶ و ۱-۲۵۷ (بخش ۱۶۶-۱۶۷ و ۱۶۶-۱۶۸)، ۱-۲۵۷ و ۱-۲۵۸ (بخش ۱۶۷-۱۶۸ و ۱۶۷-۱۶۹)، ۱-۲۵۸ و ۱-۲۵۹ (بخش ۱۶۸-۱۶۹ و ۱۶۸-۱۷۰)، ۱-۲۵۹ و ۱-۲۶۰ (بخش ۱۶۹-۱۷۰ و ۱۶۹-۱۷۱)، ۱-۲۶۰ و ۱-۲۶۱ (بخش ۱۷۰-۱۷۱ و ۱۷۰-۱۷۲)، ۱-۲۶۱ و ۱-۲۶۲ (بخش ۱۷۱-۱۷۲ و ۱۷۱-۱۷۳)، ۱-۲۶۲ و ۱-۲۶۳ (بخش ۱۷۲-۱۷۳ و ۱۷۲-۱۷۴)، ۱-۲۶۳ و ۱-۲۶۴ (بخش ۱۷۳-۱۷۴ و ۱۷۳-۱۷۵)، ۱-۲۶۴ و ۱-۲۶۵ (بخش ۱۷۴-۱۷۵ و ۱۷۴-۱۷۶)، ۱-۲۶۵ و ۱-۲۶۶ (بخش ۱۷۵-۱۷۶ و ۱۷۵-۱۷۷)، ۱-۲۶۶ و ۱-۲۶۷ (بخش ۱۷۶-۱۷۷ و ۱۷۶-۱۷۸)، ۱-۲۶۷ و ۱-۲۶۸ (بخش ۱۷۷-۱۷۸ و ۱۷۷-۱۷۹)، ۱-۲۶۸ و ۱-۲۶۹ (بخش ۱۷۸-۱۷۹ و ۱۷۸-۱۸۰)، ۱-۲۶۹ و ۱-۲۷۰ (بخش ۱۷۹-۱۸۰ و ۱۷۹-۱۸۱)، ۱-۲۷۰ و ۱-۲۷۱ (بخش ۱۸۰-۱۸۱ و ۱۸۰-۱۸۲)، ۱-۲۷۱ و ۱-۲۷۲ (بخش ۱۸۱-۱۸۲ و ۱۸۱-۱۸۳)،

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۰۰

انشگاه پیام نور

#### بیست منابع دروس، سرفصل، هر رشته

تمامی دوست ها

برنامه ها

۳۹۰۱ : م ورود

۳۹۰۱ : قانون اعمال

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ٥ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

رشته : ۱۰-مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

زمان: ۱۱:۰۴ - ۱۱/۱۱/۰۱  
صفحه: ۳ از ۴

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: ۱۰- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره نام درس	تعداد ساعه	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۷	۳۹۶۲	۲	مکانیک سیالات ۲	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انتظاری	ویکتوریل استریت، بخامن وایلی	۱۳۹۳	توپیداران	فصل های ۴، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۴	۳۹۶۲	۲	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	۲	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طوبی	دانشگاه افغانستان	۱۳۸۷	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۳	۳۹۶۲	۲	انتقال حرارت ۲	۲	۰	۲	غلامرضا ملک راده	جک فلیپ هوولمن	چهار فردا	۱۳۸۵	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۲	۳۹۶۲	۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۱	۰	راضا سعادتمد- افسن نبلی	احمد آبادی	دانشگاه افغانستان	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی افغانستان
۲۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۰	۳۹۶۲	۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۴۹۱۰	قطعی	تسنی و تشریحی	هوشینگ اسلامی	شیمی فیزیک ۱	پامنور	۱۳۹۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. (تا بخش ۳-۸)
۳۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۱	۳۹۶۲	۲	مهندسی بیوشیمی	۶۰۸۸	کتاب	تسنی و تشریحی	مهندسي بيوشيمي	مهندسي بيوشيمي	دانشگاه	۱۳۸۱	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۲	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۳۲	۱	۰	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰۰	صنعتی شریف
۳۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۳	۳۹۶۲	۲	میکروبیولوژی عمومی	۵۶۰۶	فائد منبع	تسنی و تشریحی	میکروبیولوژی عمومی	آراماشگاه	پامنور	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۴	۳۹۶۲	۲	میکروبیولوژی مواد غذایی	۶۰۲۳	فائد منبع	تسنی و تشریحی	میکروبیولوژی مواد غذایی	آراماشگاه	فردوسي	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۵	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۷۵۴۲	فائد منبع	تسنی و تشریحی	آراماشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	-	-	۱۳۰۰	-
۳۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۶	۳۹۶۲	۲	تفسیه کشی صنعتی	۶۴	۲	۰	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقي بور	دانشگاه صنعتي شريف	۱۳۹۵	بخش های ۴ و ۵-۶ حذف شود.
۳۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۷	۳۹۶۲	۲	شیمی تجزیه	۵۷۸۸	کتاب	تسنی و تشریحی	شیمی تجزیه ۱	عزیز الله نژاد علی	پامنور	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۸	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه مکانیک سیالات	۷۵۴۲	بدون منبع	تسنی و تشریحی	آراماشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	-	-	۱۳۰۰	-
۳۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۹	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه شیمی فیزیک	۵۱۰۴	فائد منبع	تسنی و تشریحی	آراماشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	پامنور	۱۳۹۱	-
۳۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۰	۳۹۶۲	۲	اتصال حرم	۶۴۳۶	فائد منبع	تسنی و تشریحی	حسنین بهمنیار	انتقال حرم	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۱	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه شبیه تجزیه	۷۰۴۲	بدون منبع	تسنی و تشریحی	-	اميلات واحد	دانشگاه دانشگاهی	۱۳۰۰	-
۴۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۲	۳۹۶۲	۲	عملیات واحد ۱	۶۰۷۵	فائد منبع	تسنی و تشریحی	علی اصغر حمیدی	دارود رشتیجان	دانشگاه	۱۳۸۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۳	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه انتقال حرارت	۷۵۲۲	بدون منبع	تسنی و تشریحی	علی اصغر حمیدی	دارود رشتیجان	دانشگاه	۱۳۰۰	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۴	۳۹۶۲	۲	عملیات واحد ۲	۶۰۷۴	فائد منبع	تسنی و تشریحی	علی اصغر حمیدی (اول)	دارود رشتیجان	دانشگاه	۱۳۸۹	-
۴۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۵	۳۹۶۲	۲	عملیات واحد ۲	۶۰۷۵	فائد منبع	تسنی و تشریحی	-	اميلات واحد	دانشگاه	۱۳۰۰	-
۴۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۶	۳۹۶۲	۲	آراماشگاه کنترل فرآيندها	۷۵۴۲	بدون منبع	تسنی و تشریحی	کاربرد رياضيات در مهندسي	دانشگاه	۱۳۹۰	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۵) مطالعه شود.	
۴۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۷	۳۹۶۲	۲	کنترل فرآيندهای ۲	۶۴۰۱	فائد منبع	تسنی و تشریحی	مباني کنترل فرآيند در مهندسي شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۸	۳۹۶۲	۲	طرح اقتصاد کارخانه	۶۱۱۶	فائد منبع	تسنی و تشریحی	طرایح کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	تمیر هاووس	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۸	فصل های ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۹	۳۹۶۲	۲	صنایع غذایی ۱	۶۶۶۸	کتاب	تسنی و تشریحی	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمد توکلی بور	دانشگاه	۱۳۸۹	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۱	۳۹۶۲	۲	صنایع غذایی ۲	۶۶۶۸	کتاب	تسنی و تشریحی	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمد توکلی بور	دانشگاه	۱۳۸۹	فصل های ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۲	۳۹۶۲	۲	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۶۰۸۹	کتاب	تسنی و تشریحی	بیوشیمی غذایی	ایران عالم راده	دانشگاه	۱۳۸۹	اصول کنترل فرآيند در مهندسي شیمی
۵۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۰۷۳	۳۹۶۲	۲	کنترل فرآيندهای ۱	۶۶۰۱	کتاب	تسنی و تشریحی	مباني کنترل فرآيند در مهندسي شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

۱۳۹۰	آبزد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲۰۰	-	-
-	-	رسول بابان
-	-	مبایی کنترل کیفیت در صنایع غذایی
۷۵۴۲	فاقد منبع	کتاب
۶۶۷۱	بدون منبع	تسنی
۲۲	تشریحی	۲۰
۷۰	آزمایشگاه عملیات	۰
۷۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۴	۲
۷۰	۱۳۱۷۱۷۵	۶۹

زمان: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱ - ۱۱:۰۰

انشگاه پیام نور

## یست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها : تمامی

برنامه ها : تمامی برنامه ها

مورد ۱ : ۳۹۰

٣٩٠١ : قانون اعمال

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منع	نوع منع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشارا	ناشر	شرح بیوست	
۷۱	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۰	تغیری	۸۵۲	بدون منع	فاقد منع	۱۶	تشریحي	-	۱۴۰۰	-	-
۷۲	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۰	۰	تغیری	۷۶۰۲	بدون منع	فاقد منع	۴	تشریحي	چاده های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	۱۴۹۱	مرتضی سهراوی	آکاتاولونسیبل بیل
۷۳	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه	۰	۰	تغیری	۷۵۴۲	بدون منع	فاقد منع	۹۶	تشریحي	-	۱۳۰۰	-	-
۷۴	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۷	کاراموری	۰	۰	تغیری	۷۵۴۲	بدون منع	فاقد منع	۳۲	تشریحي	-	۱۳۰۰	-	-
۷۵	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۸	برنامه ساری کامپیوت	۰	۰	تئستی و تشریحي	۸۱۱۹	ازهاشنی	برنامه ساری پیشرفتی	۳۰	تئستی و تشریحي	داؤد کریم رازگان مقدم	۱۴۹۲	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۶	۳۹۶۲	۱۳۱۷۱۹۹	محاسبات عددی	۰	۰	تئستی و تشریحي	۱۰۴۱۳	آرامیابشی	روش های محاسبات عددی	۱۶	تئستی و تشریحي	فصل های ۲-۳ (بخش ۷-۸) و (بخش ۹-۱۰) حذف شود	۱۴۹۵	سولواری	فهمه سلطانیان، مریم شمس