

زمان: ۱۴:۳۸ - ۱۱/۰۳/۹۵

صفحه : ۱ از

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته : ۱۰ - مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی**  
**دوره : تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه : ۰ - کارشناسی**  
**دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی**  
**گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی**

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	۱۲۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵)، فصل ۵ (از صفحه ۷۶ تا ۷۷، ۷۸ و بخش ۲-۳)، فصل ۶ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۲)، فصل ۷ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۸۶)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۶ تا ۲۷۸)، فصل ۹ (از صفحه ۲۷۸ تا ۲۸۰)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۸۰ تا ۲۸۲)، فصل ۱۱ (از صفحه ۲۸۲ تا ۲۸۴) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می شوند.
۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	۱۲۹۲	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	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عیادیان- حسنه- رحمانی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۲۹۲	پام نور	
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۱	ریاضیات مهندسی	هریس نسیون	محمد رضا بهاری	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۸	قیمتیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	قیمتیک عمومی ۱	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۲۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گزینشها) مهندسی نفت (کلیه گزینشها): فصل ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۲-۱، ۲-۲، ۲-۳ و ۲-۴ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳ و ۲-۴)، ۳-۱، ۳-۲ و ۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵-۱، ۵-۲ و ۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶-۱، ۶-۲ و ۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷-۱، ۷-۲ و ۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸-۱، ۸-۲ و ۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹-۱، ۹-۲ و ۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰-۱، ۱۰-۲ و ۱۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱-۱، ۱۱-۲ و ۱۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲-۱، ۱۲-۲ و ۱۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳-۱، ۱۳-۲ و ۱۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴-۱، ۱۴-۲ و ۱۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵-۱، ۱۵-۲ و ۱۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶-۱، ۱۶-۲ و ۱۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷-۱، ۱۷-۲ و ۱۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸-۱، ۱۸-۲ و ۱۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۹-۱، ۱۹-۲ و ۱۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۰-۱، ۲۰-۲ و ۲۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۱-۱، ۲۱-۲ و ۲۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۲-۱، ۲۲-۲ و ۲۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۳-۱، ۲۳-۲ و ۲۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۴-۱، ۲۴-۲ و ۲۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۵-۱، ۲۵-۲ و ۲۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۶-۱، ۲۶-۲ و ۲۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۷-۱، ۲۷-۲ و ۲۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۸-۱، ۲۸-۲ و ۲۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۲۹-۱، ۲۹-۲ و ۲۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۰-۱، ۳۰-۲ و ۳۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۱-۱، ۳۱-۲ و ۳۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۲-۱، ۳۲-۲ و ۳۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۳-۱، ۳۳-۲ و ۳۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۴-۱، ۳۴-۲ و ۳۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۵-۱، ۳۵-۲ و ۳۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۶-۱، ۳۶-۲ و ۳۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۷-۱، ۳۷-۲ و ۳۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۸-۱، ۳۸-۲ و ۳۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۳۹-۱، ۳۹-۲ و ۳۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۰-۱، ۴۰-۲ و ۴۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۱-۱، ۴۱-۲ و ۴۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۲-۱، ۴۲-۲ و ۴۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۳-۱، ۴۳-۲ و ۴۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۴-۱، ۴۴-۲ و ۴۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۵-۱، ۴۵-۲ و ۴۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۶-۱، ۴۶-۲ و ۴۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۷-۱، ۴۷-۲ و ۴۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۸-۱، ۴۸-۲ و ۴۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۴۹-۱، ۴۹-۲ و ۴۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۰-۱، ۵۰-۲ و ۵۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۱-۱، ۵۱-۲ و ۵۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۲-۱، ۵۲-۲ و ۵۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۳-۱، ۵۳-۲ و ۵۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۴-۱، ۵۴-۲ و ۵۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۵-۱، ۵۵-۲ و ۵۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۶-۱، ۵۶-۲ و ۵۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۷-۱، ۵۷-۲ و ۵۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۸-۱، ۵۸-۲ و ۵۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۵۹-۱، ۵۹-۲ و ۵۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۰-۱، ۶۰-۲ و ۶۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۱-۱، ۶۱-۲ و ۶۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۲-۱، ۶۲-۲ و ۶۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۳-۱، ۶۳-۲ و ۶۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۴-۱، ۶۴-۲ و ۶۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۵-۱، ۶۵-۲ و ۶۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۶-۱، ۶۶-۲ و ۶۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۷-۱، ۶۷-۲ و ۶۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۸-۱، ۶۸-۲ و ۶۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۶۹-۱، ۶۹-۲ و ۶۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۰-۱، ۷۰-۲ و ۷۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۱-۱، ۷۱-۲ و ۷۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۲-۱، ۷۲-۲ و ۷۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۳-۱، ۷۳-۲ و ۷۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۴-۱، ۷۴-۲ و ۷۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۵-۱، ۷۵-۲ و ۷۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۶-۱، ۷۶-۲ و ۷۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۷-۱، ۷۷-۲ و ۷۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۸-۱، ۷۸-۲ و ۷۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۷۹-۱، ۷۹-۲ و ۷۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۰-۱، ۸۰-۲ و ۸۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۱-۱، ۸۱-۲ و ۸۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۲-۱، ۸۲-۲ و ۸۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۳-۱، ۸۳-۲ و ۸۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۴-۱، ۸۴-۲ و ۸۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۵-۱، ۸۵-۲ و ۸۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۶-۱، ۸۶-۲ و ۸۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۷-۱، ۸۷-۲ و ۸۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۸-۱، ۸۸-۲ و ۸۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۸۹-۱، ۸۹-۲ و ۸۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۰-۱، ۹۰-۲ و ۹۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۱-۱، ۹۱-۲ و ۹۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۲-۱، ۹۲-۲ و ۹۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۳-۱، ۹۳-۲ و ۹۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۴-۱، ۹۴-۲ و ۹۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۵-۱، ۹۵-۲ و ۹۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۶-۱، ۹۶-۲ و ۹۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۷-۱، ۹۷-۲ و ۹۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۸-۱، ۹۸-۲ و ۹۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۹۹-۱، ۹۹-۲ و ۹۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۰-۱، ۱۰۰-۲ و ۱۰۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۱-۱، ۱۰۱-۲ و ۱۰۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۲-۱، ۱۰۲-۲ و ۱۰۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۳-۱، ۱۰۳-۲ و ۱۰۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۴-۱، ۱۰۴-۲ و ۱۰۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۵-۱، ۱۰۵-۲ و ۱۰۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۶-۱، ۱۰۶-۲ و ۱۰۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۷-۱، ۱۰۷-۲ و ۱۰۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۸-۱، ۱۰۸-۲ و ۱۰۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۰۹-۱، ۱۰۹-۲ و ۱۰۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۰-۱، ۱۱۰-۲ و ۱۱۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۱-۱، ۱۱۱-۲ و ۱۱۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۲-۱، ۱۱۲-۲ و ۱۱۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۳-۱، ۱۱۳-۲ و ۱۱۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۴-۱، ۱۱۴-۲ و ۱۱۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۵-۱، ۱۱۵-۲ و ۱۱۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۶-۱، ۱۱۶-۲ و ۱۱۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۷-۱، ۱۱۷-۲ و ۱۱۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۸-۱، ۱۱۸-۲ و ۱۱۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۱۹-۱، ۱۱۹-۲ و ۱۱۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۰-۱، ۱۲۰-۲ و ۱۲۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۱-۱، ۱۲۱-۲ و ۱۲۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۲-۱، ۱۲۲-۲ و ۱۲۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۳-۱، ۱۲۳-۲ و ۱۲۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۴-۱، ۱۲۴-۲ و ۱۲۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۵-۱، ۱۲۵-۲ و ۱۲۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۶-۱، ۱۲۶-۲ و ۱۲۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۷-۱، ۱۲۷-۲ و ۱۲۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۸-۱، ۱۲۸-۲ و ۱۲۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۲۹-۱، ۱۲۹-۲ و ۱۲۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۰-۱، ۱۳۰-۲ و ۱۳۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۱-۱، ۱۳۱-۲ و ۱۳۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۲-۱، ۱۳۲-۲ و ۱۳۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۳-۱، ۱۳۳-۲ و ۱۳۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۴-۱، ۱۳۴-۲ و ۱۳۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۵-۱، ۱۳۵-۲ و ۱۳۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۶-۱، ۱۳۶-۲ و ۱۳۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۷-۱، ۱۳۷-۲ و ۱۳۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۸-۱، ۱۳۸-۲ و ۱۳۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۳۹-۱، ۱۳۹-۲ و ۱۳۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۰-۱، ۱۴۰-۲ و ۱۴۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۱-۱، ۱۴۱-۲ و ۱۴۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۲-۱، ۱۴۲-۲ و ۱۴۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۳-۱، ۱۴۳-۲ و ۱۴۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۴-۱، ۱۴۴-۲ و ۱۴۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۵-۱، ۱۴۵-۲ و ۱۴۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۶-۱، ۱۴۶-۲ و ۱۴۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۷-۱، ۱۴۷-۲ و ۱۴۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۸-۱، ۱۴۸-۲ و ۱۴۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۴۹-۱، ۱۴۹-۲ و ۱۴۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۰-۱، ۱۵۰-۲ و ۱۵۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۱-۱، ۱۵۱-۲ و ۱۵۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۲-۱، ۱۵۲-۲ و ۱۵۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۳-۱، ۱۵۳-۲ و ۱۵۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۴-۱، ۱۵۴-۲ و ۱۵۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۵-۱، ۱۵۵-۲ و ۱۵۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۶-۱، ۱۵۶-۲ و ۱۵۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۷-۱، ۱۵۷-۲ و ۱۵۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۸-۱، ۱۵۸-۲ و ۱۵۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۵۹-۱، ۱۵۹-۲ و ۱۵۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۰-۱، ۱۶۰-۲ و ۱۶۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۱-۱، ۱۶۱-۲ و ۱۶۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۲-۱، ۱۶۲-۲ و ۱۶۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۳-۱، ۱۶۳-۲ و ۱۶۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۴-۱، ۱۶۴-۲ و ۱۶۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۵-۱، ۱۶۵-۲ و ۱۶۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۶-۱، ۱۶۶-۲ و ۱۶۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۷-۱، ۱۶۷-۲ و ۱۶۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۸-۱، ۱۶۸-۲ و ۱۶۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۶۹-۱، ۱۶۹-۲ و ۱۶۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۰-۱، ۱۷۰-۲ و ۱۷۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۱-۱، ۱۷۱-۲ و ۱۷۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۲-۱، ۱۷۲-۲ و ۱۷۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۳-۱، ۱۷۳-۲ و ۱۷۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۴-۱، ۱۷۴-۲ و ۱۷۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۵-۱، ۱۷۵-۲ و ۱۷۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۶-۱، ۱۷۶-۲ و ۱۷۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۷-۱، ۱۷۷-۲ و ۱۷۷-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۸-۱، ۱۷۸-۲ و ۱۷۸-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۷۹-۱، ۱۷۹-۲ و ۱۷۹-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۰-۱، ۱۸۰-۲ و ۱۸۰-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۱-۱، ۱۸۱-۲ و ۱۸۱-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۲-۱، ۱۸۲-۲ و ۱۸۲-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۳-۱، ۱۸۳-۲ و ۱۸۳-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۴-۱، ۱۸۴-۲ و ۱۸۴-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۵-۱، ۱۸۵-۲ و ۱۸۵-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)، ۱۸۶-۱، ۱۸۶-۲ و ۱۸۶-۳ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳)،

جمهوری اسلامی فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۹۱۲۷	۲۹۰۲	۲۵
جمهوری اسلامی فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۹۱۲۷	۲۹۰۲	۲۵
اسلامی ایران تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۹۲۲۲	کتاب	۱۲
فاطمه جان احمدی	۱۲۹۲	نشر معارف	۰

زمان: ۱۴:۳۸ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۳  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۰- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی**  
**دوره: تمامی دوره ها**

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	بام نور	۱۳۹۳		
۲۷	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	تستی	۵۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	بام نور	۱۳۹۱		
۲۸	۱۳۲۳۰۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	تستی	۵۶۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شیری	بام نور	۱۳۹۳		
۲۹	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن (مبانی و مقاہیم)	۸	۰	تستی	۸۲۸	تفسیر موضوعی قرآن (مبانی و مقاہیم)	مصطفی دلشناد تهرانی	بام نور	۱۳۹۲		
۳۰	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	۸	۰	تستی	۵۶۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	محمد دادی	بام نور	۱۳۹۲		
۳۱	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۸	۰	تستی	۵۶۷	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	دانش خانواده و جماعت (ویراست دوم)	نوح نامندگی مفاهیم عالم	۱۳۹۴		
۳۲	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جماعت	۱۲	۰	تستی	۹۶۹	دانش خانواده و جماعت (ویراست دوم)	جمهی از نویسندهان	نوح نامندگی مفاهیم عالم	۱۳۹۴		
۳۳	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۵۷۷	استانیک و مقاومت مصالح	امید محمدیور	سرافراز	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۳-۶-۳-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۷) (به جزء بخش های ۷-۸-۷، ۹) (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
۳۴	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۶۳۲۸	استانیک و مقاومت مصالح	فریدنالدی، بیر، ای. راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیواد، ماروزک	رهام پوستی	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۳-۶-۳-۵، ۴-۵، ۷) (به جزء بخش های ۷-۸-۷، ۹) (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.	
۳۵	۱۳۱۷۰۰۸	آشنایی با مهندسی شیمی	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۶۳۲۲	آشنایی با مهندسی شیمی	سید حسین نوعی باغان - مجتبی یاکرده سرشناس - حسین واحدی	-	-	۱۳۹۱	جهاز دانشگاهی دانشگاه مشهد
۳۶	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	کارگاه عمومی ۱	دویوبنده مقاله	دویوبنده مقاله	-	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش توپولالی استرنر، بیجانمیں والی
۳۷	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۲۶	۰	تشریحی	۶۱۸۱	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات	بام نور	۱۳۹۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش توپولالی استرنر، بیجانمیں والی	
۳۸	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم نس) متریک و مهندسی	منصور کلیاسی	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم نس) متریک و مهندسی	منصور کلیاسی	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۲	از جلد اول: فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود. دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	تشریحی	۶۷۵۳	انتقال حرارت ۱	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک راده - محمدحسین کاشانی	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۸۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	تشریحی	۶۰۴۰	مکانیک سیالات ۲	جولیان کلینولد اسمیت، وارن لی	بام نور	۱۳۹۱	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	تشریحی	۶۱۸۱	انتقال حرارت ۲	مکانیک سیالات	ویکتور لالی استرنر، بیجانمیں والی	جهاز دانشگاهی دانشگاه امیر کبیر	۱۳۹۳	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۱۷۰۲۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۷۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادتمد- افشنین نیلی	رضا سعادتمد- افشنین نیلی	جهاز دانشگاهی دانشگاه	۱۳۸۶	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.

	صفحتی امقهان	۱۲۹۰	بام نور	هوشینگ اسلامی	شیمی فریزک ۱	فقطعی	تسنی و تشریحی	۴۹۱۰	۳۰	۰	۲	شیمی فریزک مهندسی شیمی	۱۲۱۷۰۲۰	۳۹۰۲	۴۴
--	-----------------	------	---------	---------------	--------------	-------	---------------	------	----	---	---	------------------------	---------	------	----

زمان: ۱۴:۳۸ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۳ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموختی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۵	۱۳۱۷۰۲۱	مهندسی بیوشیمی	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	متوجه و نویسنده	مهندسی بیوشیمی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۸۱	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ (تا بخش ۳-۲-۸) مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۷۰۲۲	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۲۰۰	-	بحش ۷-۹
۴۷	۱۳۱۷۰۲۳	میکروبیولوژی عمومی	۱۲	۰	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	مینا افسری نژاد- شایسته سیهر	میکروبیولوژی عمومی	علی مرتضوی	۱۲۹۱	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۷۰۲۴	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	دانشگاه پام نور	۱۲۸۹	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۷۰۲۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۲۰۰	-	بحش های ۵-۶ و حذف شود.
۵۰	۱۳۱۷۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۸۴	۲	تشریحی	۶۰۸۷	احمد متقی پور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۹۲	دانشگاه	بحش های ۵-۶ و حذف شود.
۵۱	۱۳۱۷۰۲۷	شیمی تجزیه ۱	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۲	عزیز الله نژاد علی	شیمی تجزیه ۱	-	۱۲۹۳	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	پام نور
۵۳	۱۳۱۷۰۲۹	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۲۲	۱	تشریحی	۵۱۰۴	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	دانشگاه آزاد اسلامی اراک	۱۲۹۱	دانشگاه	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی
۵۴	۱۳۱۷۰۳۰	انتقال جرم	۲۶	۰	تشریحی	۶۴۳۶	حسین بهمنیار	انتقال جرم	-	۱۲۹۲	جهاد دانشگاهی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۵	۱۳۱۷۰۳۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۲۰۰	-	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۰۳۲	عملیات واحد ۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۷۷۵	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۸۸	دانشگاه	از جلد نظری شیمی (جلد وارن ال- اسمیت) (اول)
۵۷	۱۳۱۷۰۳۳	عملیات واحد ۲	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۴	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال- اسمیت)	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۸۹	دانشگاه	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال- اسمیت) (اول)
۵۸	۱۳۱۷۰۳۴	عملیات واحد ۳	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۵	علی اصغر حمیدی، داود رشتیجان	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال- اسمیت)	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۸۸	دانشگاه	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد وارن ال- اسمیت) (دوو)
۵۹	۱۳۱۷۰۳۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۲۷، ۲۵، ۲۴، ۲۳ و ۳۰ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۰۳۶	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	دانشگاه آزاد اسلامی ایران	۱۲۹۰	دانشگاه	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۰۳۷	کنترل فرایندهای ۲	۱۶	۰	تشریحی	۶۶۰۱	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی ایران	۱۲۹۱	دانشگاه	فصل های ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۷۰۳۸	طرح اقتصاد کارخانه	۲۴	۰	تشریحی	۶۱۱۶	محبته سمنانی رهبر حسین	طرح اقتصاد کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تئوری هاوس	دانشگاه آزاد اسلامی ایران	۱۲۸۸	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۷۰۳۹	صنایع غذایی ۱	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	برای مهندسین شیمی
۶۴	۱۳۱۷۰۴۰	صنایع غذایی ۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	برای مهندسین شیمی
۶۵	۱۳۱۷۰۴۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	ایران عالم زاده	بیوشیمی غذایی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۲۸۹	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۷۰۴۲	کنترل فرایندهای ۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۶۰۱	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	دانشگاه ایران	۱۲۹۱	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	۱۳۱۷۰۴۳	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	برای کنترل کیفیت مواد غذایی
۶۸	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه عملیات	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	آزمایشگاه عملیات
۶۹	۱۳۱۷۰۴۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
۷۰	۱۳۱۷۰۴۶	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	تشریحی	۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیابی	اکتاولونسیبل بیل	مرتضی سهرابی	۱۲۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۱۳۱۷۰۴۷	بروزه	۳۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	کارگردانی ایران
۷۲	۱۳۱۷۰۴۸	کارامویی	۳۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	برنامه ساری کامپیوترا
۷۳	۱۳۱۷۰۴۹	برنامه ساری کامپیوترا	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	برنامه ساری پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	پام نور	۱۲۹۲	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۱۳۱۷۰۵۰	محاسبات عددی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	روشهای محاسبات عددی سولاری	فیزیمه سلطانیان مریم شمس	پام نور	۱۲۹۵	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ و ۸ مطالعه شود.