

زمان: ۱۴:۴۵ - ۱۱/۰۳/۹۵

صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۶-مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۵ - 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	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	۱۲۹۰	پام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۶، ۷۷ تا ۸۷ و بخش ۱۲-۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۷۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۸ تا ۳۰۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۰۱ تا ۳۲۱) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می یابند.
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	ریاضیات عمومی ۱	۱۲۹۲	پام نور	
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۱	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	ریاضیات مهندسی	۱۲۹۲	پام نور	
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۸	قیمتیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۸۸۸	قیمتیک عمومی ۱	هریس نسیون	محمد رضا بهاری	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۲، ۳، ۱، ۰، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۰، ۹ و ۹
۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۲۰۹	قیمتیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	قیمتیک عمومی ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	قیمتیک های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گزارشها)، مهندسی نفت (کلیه گزارشها)، فصل ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴ و ۱-۵ (بخش های ۱-۲ و ۲-۳ و ۳-۴ و ۴-۵)، فصل ۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۶)، فصل ۶ (بخش های ۱-۷ و ۲-۸)، فصل ۷ (بخش های ۱-۸ و ۲-۹)، فصل ۸ (بخش های ۱-۹ و ۲-۱۰)، فصل ۹ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۲)، فصل ۱۰ (بخش های ۱-۱۳ و ۲-۱۴)، فصل ۱۱ (بخش های ۱-۱۵ و ۲-۱۶)، فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۷ و ۲-۱۸)، فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۹ و ۲-۲۰)، فصل ۱۴ (بخش های ۱-۲۱ و ۲-۲۲)، فصل ۱۵ (بخش های ۱-۲۳ و ۲-۲۴)، فصل ۱۶ (بخش های ۱-۲۵ و ۲-۲۶)، فصل ۱۷ (بخش های ۱-۲۷ و ۲-۲۸)، فصل ۱۸ (بخش های ۱-۲۹ و ۲-۳۰)، فصل ۱۹ (بخش های ۱-۳۱ و ۲-۳۲)، فصل ۲۰ (بخش های ۱-۳۳ و ۲-۳۴)، فصل ۲۱ (بخش های ۱-۳۵ و ۲-۳۶)، فصل ۲۲ (بخش های ۱-۳۷ و ۲-۳۸)، فصل ۲۳ (بخش های ۱-۳۹ و ۲-۴۰)، فصل ۲۴ (بخش های ۱-۴۱ و ۲-۴۲)، فصل ۲۵ (بخش های ۱-۴۳ و ۲-۴۴)، فصل ۲۶ (بخش های ۱-۴۵ و ۲-۴۶)، فصل ۲۷ (بخش های ۱-۴۷ و ۲-۴۸)، فصل ۲۸ (بخش های ۱-۴۹ و ۲-۵۰)، فصل ۲۹ (بخش های ۱-۵۱ و ۲-۵۲)، فصل ۳۰ (بخش های ۱-۵۳ و ۲-۵۴)، فصل ۳۱ (بخش های ۱-۵۵ و ۲-۵۶)، فصل ۳۲ (بخش های ۱-۵۷ و ۲-۵۸)، فصل ۳۳ (بخش های ۱-۵۹ و ۲-۶۰)، فصل ۳۴ (بخش های ۱-۶۱ و ۲-۶۲)، فصل ۳۵ (بخش های ۱-۶۳ و ۲-۶۴)، فصل ۳۶ (بخش های ۱-۶۵ و ۲-۶۶)، فصل ۳۷ (بخش های ۱-۶۷ و ۲-۶۸)، فصل ۳۸ (بخش های ۱-۶۹ و ۲-۷۰)، فصل ۳۹ (بخش های ۱-۷۱ و ۲-۷۲)، فصل ۴۰ (بخش های ۱-۷۳ و ۲-۷۴)، فصل ۴۱ (بخش های ۱-۷۵ و ۲-۷۶)، فصل ۴۲ (بخش های ۱-۷۷ و ۲-۷۸)، فصل ۴۳ (بخش های ۱-۷۹ و ۲-۸۰)، فصل ۴۴ (بخش های ۱-۸۱ و ۲-۸۲)، فصل ۴۵ (بخش های ۱-۸۳ و ۲-۸۴)، فصل ۴۶ (بخش های ۱-۸۵ و ۲-۸۶)، فصل ۴۷ (بخش های ۱-۸۷ و ۲-۸۸)، فصل ۴۸ (بخش های ۱-۸۹ و ۲-۹۰)، فصل ۴۹ (بخش های ۱-۹۱ و ۲-۹۲)، فصل ۵۰ (بخش های ۱-۹۳ و ۲-۹۴)، فصل ۵۱ (بخش های ۱-۹۵ و ۲-۹۶)، فصل ۵۲ (بخش های ۱-۹۷ و ۲-۹۸)، فصل ۵۳ (بخش های ۱-۹۹ و ۲-۱۰۰)، فصل ۵۴ (بخش های ۱-۱۰۱ و ۲-۱۰۲)، فصل ۵۵ (بخش های ۱-۱۰۳ و ۲-۱۰۴)، فصل ۵۶ (بخش های ۱-۱۰۵ و ۲-۱۰۶)، فصل ۵۷ (بخش های ۱-۱۰۷ و ۲-۱۰۸)، فصل ۵۸ (بخش های ۱-۱۰۹ و ۲-۱۱۰)، فصل ۵۹ (بخش های ۱-۱۱۱ و ۲-۱۱۲)، فصل ۶۰ (بخش های ۱-۱۱۳ و ۲-۱۱۴)، فصل ۶۱ (بخش های ۱-۱۱۵ و ۲-۱۱۶)، فصل ۶۲ (بخش های ۱-۱۱۷ و ۲-۱۱۸)، فصل ۶۳ (بخش های ۱-۱۱۹ و ۲-۱۲۰)، فصل ۶۴ (بخش های ۱-۱۲۱ و ۲-۱۲۲)، فصل ۶۵ (بخش های ۱-۱۲۳ و ۲-۱۲۴)، فصل ۶۶ (بخش های ۱-۱۲۵ و ۲-۱۲۶)، فصل ۶۷ (بخش های ۱-۱۲۷ و ۲-۱۲۸)، فصل ۶۸ (بخش های ۱-۱۲۹ و ۲-۱۳۰)، فصل ۶۹ (بخش های ۱-۱۳۱ و ۲-۱۳۲)، فصل ۷۰ (بخش های ۱-۱۳۳ و ۲-۱۳۴)، فصل ۷۱ (بخش های ۱-۱۳۵ و ۲-۱۳۶)، فصل ۷۲ (بخش های ۱-۱۳۷ و ۲-۱۳۸)، فصل ۷۳ (بخش های ۱-۱۳۹ و ۲-۱۴۰)، فصل ۷۴ (بخش های ۱-۱۴۱ و ۲-۱۴۲)، فصل ۷۵ (بخش های ۱-۱۴۳ و ۲-۱۴۴)، فصل ۷۶ (بخش های ۱-۱۴۵ و ۲-۱۴۶)، فصل ۷۷ (بخش های ۱-۱۴۷ و ۲-۱۴۸)، فصل ۷۸ (بخش های ۱-۱۴۹ و ۲-۱۵۰)، فصل ۷۹ (بخش های ۱-۱۵۱ و ۲-۱۵۲)، فصل ۸۰ (بخش های ۱-۱۵۳ و ۲-۱۵۴)، فصل ۸۱ (بخش های ۱-۱۵۵ و ۲-۱۵۶)، فصل ۸۲ (بخش های ۱-۱۵۷ و ۲-۱۵۸)، فصل ۸۳ (بخش های ۱-۱۵۹ و ۲-۱۶۰)، فصل ۸۴ (بخش های ۱-۱۶۱ و ۲-۱۶۲)، فصل ۸۵ (بخش های ۱-۱۶۳ و ۲-۱۶۴)، فصل ۸۶ (بخش های ۱-۱۶۵ و ۲-۱۶۶)، فصل ۸۷ (بخش های ۱-۱۶۷ و ۲-۱۶۸)، فصل ۸۸ (بخش های ۱-۱۶۹ و ۲-۱۷۰)، فصل ۸۹ (بخش های ۱-۱۷۱ و ۲-۱۷۲)، فصل ۹۰ (بخش های ۱-۱۷۳ و ۲-۱۷۴)، فصل ۹۱ (بخش های ۱-۱۷۵ و ۲-۱۷۶)، فصل ۹۲ (بخش های ۱-۱۷۷ و ۲-۱۷۸)، فصل ۹۳ (بخش های ۱-۱۷۹ و ۲-۱۸۰)، فصل ۹۴ (بخش های ۱-۱۸۱ و ۲-۱۸۲)، فصل ۹۵ (بخش های ۱-۱۸۳ و ۲-۱۸۴)، فصل ۹۶ (بخش های ۱-۱۸۵ و ۲-۱۸۶)، فصل ۹۷ (بخش های ۱-۱۸۷ و ۲-۱۸۸)، فصل ۹۸ (بخش های ۱-۱۸۹ و ۲-۱۹۰)، فصل ۹۹ (بخش های ۱-۱۹۱ و ۲-۱۹۲)، فصل ۱۰۰ (بخش های ۱-۱۹۳ و ۲-۱۹۴)، فصل ۱۰۱ (بخش های ۱-۱۹۵ و ۲-۱۹۶)، فصل ۱۰۲ (بخش های ۱-۱۹۷ و ۲-۱۹۸)، فصل ۱۰۳ (بخش های ۱-۱۹۹ و ۲-۲۰۰)، فصل ۱۰۴ (بخش های ۱-۲۰۱ و ۲-۲۰۲)، فصل ۱۰۵ (بخش های ۱-۲۰۳ و ۲-۲۰۴)، فصل ۱۰۶ (بخش های ۱-۲۰۵ و ۲-۲۰۶)، فصل ۱۰۷ (بخش های ۱-۲۰۷ و ۲-۲۰۸)، فصل ۱۰۸ (بخش های ۱-۲۰۹ و ۲-۲۱۰)، فصل ۱۰۹ (بخش های ۱-۲۱۱ و ۲-۲۱۲)، فصل ۱۱۰ (بخش های ۱-۲۱۳ و ۲-۲۱۴)، فصل ۱۱۱ (بخش های ۱-۲۱۵ و ۲-۲۱۶)، فصل ۱۱۲ (بخش های ۱-۲۱۷ و ۲-۲۱۸)، فصل ۱۱۳ (بخش های ۱-۲۱۹ و ۲-۲۲۰)، فصل ۱۱۴ (بخش های ۱-۲۲۱ و ۲-۲۲۲)، فصل ۱۱۵ (بخش های ۱-۲۲۳ و ۲-۲۲۴)، فصل ۱۱۶ (بخش های ۱-۲۲۵ و ۲-۲۲۶)، فصل ۱۱۷ (بخش های ۱-۲۲۷ و ۲-۲۲۸)، فصل ۱۱۸ (بخش های ۱-۲۲۹ و ۲-۲۲۱)، فصل ۱۱۹ (بخش های ۱-۲۲۱ و ۲-۲۲۲)، فصل ۱۲۰ (بخش های ۱-۲۲۲ و ۲-۲۲۳)، فصل ۱۲۱ (بخش های ۱-۲۲۳ و ۲-۲۲۴)، فصل ۱۲۲ (بخش های ۱-۲۲۴ و ۲-۲۲۵)، فصل ۱۲۳ (بخش های ۱-۲۲۵ و ۲-۲۲۶)، فصل ۱۲۴ (بخش های ۱-۲۲۶ و ۲-۲۲۷)، فصل ۱۲۵ (بخش های ۱-۲۲۷ و ۲-۲۲۸)، فصل ۱۲۶ (بخش های ۱-۲۲۸ و ۲-۲۲۹)، فصل ۱۲۷ (بخش های ۱-۲۲۹ و ۲-۲۳۰)، فصل ۱۲۸ (بخش های ۱-۲۳۰ و ۲-۲۳۱)، فصل ۱۲۹ (بخش های ۱-۲۳۱ و ۲-۲۳۲)، فصل ۱۳۰ (بخش های ۱-۲۳۲ و ۲-۲۳۳)، فصل ۱۳۱ (بخش های ۱-۲۳۳ و ۲-۲۳۴)، فصل ۱۳۲ (بخش های ۱-۲۳۴ و ۲-۲۳۵)، فصل ۱۳۳ (بخش های ۱-۲۳۵ و ۲-۲۳۶)، فصل ۱۳۴ (بخش های ۱-۲۳۶ و ۲-۲۳۷)، فصل ۱۳۵ (بخش های ۱-۲۳۷ و ۲-۲۳۸)، فصل ۱۳۶ (بخش های ۱-۲۳۸ و ۲-۲۳۹)، فصل ۱۳۷ (بخش های ۱-۲۳۹ و ۲-۲۴۰)، فصل ۱۳۸ (بخش های ۱-۲۴۰ و ۲-۲۴۱)، فصل ۱۳۹ (بخش های ۱-۲۴۱ و ۲-۲۴۲)، فصل ۱۴۰ (بخش های ۱-۲۴۲ و ۲-۲۴۳)، فصل ۱۴۱ (بخش های ۱-۲۴۳ و ۲-۲۴۴)، فصل ۱۴۲ (بخش های ۱-۲۴۴ و ۲-۲۴۵)، فصل ۱۴۳ (بخش های ۱-۲۴۵ و ۲-۲۴۶)، فصل ۱۴۴ (بخش های ۱-۲۴۶ و ۲-۲۴۷)، فصل ۱۴۵ (بخش های ۱-۲۴۷ و ۲-۲۴۸)، فصل ۱۴۶ (بخش های ۱-۲۴۸ و ۲-۲۴۹)، فصل ۱۴۷ (بخش های ۱-۲۴۹ و ۲-۲۵۰)، فصل ۱۴۸ (بخش های ۱-۲۵۰ و ۲-۲۵۱)، فصل ۱۴۹ (بخش های ۱-۲۵۱ و ۲-۲۵۲)، فصل ۱۵۰ (بخش های ۱-۲۵۲ و ۲-۲۵۳)، فصل ۱۵۱ (بخش های ۱-۲۵۳ و ۲-۲۵۴)، فصل ۱۵۲ (بخش های ۱-۲۵۴ و ۲-۲۵۵)، فصل ۱۵۳ (بخش های ۱-۲۵۵ و ۲-۲۵۶)، فصل ۱۵۴ (بخش های ۱-۲۵۶ و ۲-۲۵۷)، فصل ۱۵۵ (بخش های ۱-۲۵۷ و ۲-۲۵۸)، فصل ۱۵۶ (بخش های ۱-۲۵۸ و ۲-۲۵۹)، فصل ۱۵۷ (بخش های ۱-۲۵۹ و ۲-۲۶۰)، فصل ۱۵۸ (بخش های ۱-۲۶۰ و ۲-۲۶۱)، فصل ۱۵۹ (بخش های ۱-۲۶۱ و ۲-۲۶۲)، فصل ۱۶۰ (بخش های ۱-۲۶۲ و ۲-۲۶۳)، فصل ۱۶۱ (بخش های ۱-۲۶۳ و ۲-۲۶۴)، فصل ۱۶۲ (بخش های ۱-۲۶۴ و ۲-۲۶۵)، فصل ۱۶۳ (بخش های ۱-۲۶۵ و ۲-۲۶۶)، فصل ۱۶۴ (بخش های ۱-۲۶۶ و ۲-۲۶۷)، فصل ۱۶۵ (بخش های ۱-۲۶۷ و ۲-۲۶۸)، فصل ۱۶۶ (بخش های ۱-۲۶۸ و ۲-۲۶۹)، فصل ۱۶۷ (بخش های ۱-۲۶۹ و ۲-۲۷۰)، فصل ۱۶۸ (بخش های ۱-۲۷۰ و ۲-۲۷۱)، فصل ۱۶۹ (بخش های ۱-۲۷۱ و ۲-۲۷۲)، فصل ۱۷۰ (بخش های ۱-۲۷۲ و ۲-۲۷۳)، فصل ۱۷۱ (بخش های ۱-۲۷۳ و ۲-۲۷۴)، فصل ۱۷۲ (بخش های ۱-۲۷۴ و ۲-۲۷۵)، فصل ۱۷۳ (بخش های ۱-۲۷۵ و ۲-۲۷۶)، فصل ۱۷۴ (بخش های ۱-۲۷۶ و ۲-۲۷۷)، فصل ۱۷۵ (بخش های ۱-۲۷۷ و ۲-۲۷۸)، فصل ۱۷۶ (بخش های ۱-۲۷۸ و ۲-۲۷۹)، فصل ۱۷۷ (بخش های ۱-۲۷۹ و ۲-۲۸۰)، فصل ۱۷۸ (بخش های ۱-۲۸۰ و ۲-۲۸۱)، فصل ۱۷۹ (بخش های ۱-۲۸۱ و ۲-۲۸۲)، فصل ۱۸۰ (بخش های ۱-۲۸۲ و ۲-۲۸۳)، فصل ۱۸۱ (بخش های ۱-۲۸۳ و ۲-۲۸۴)، فصل ۱۸۲ (بخش های ۱-۲۸۴ و ۲-۲۸۵)، فصل ۱۸۳ (بخش های ۱-۲۸۵ و ۲-۲۸۶)، فصل ۱۸۴ (بخش های ۱-۲۸۶ و ۲-۲۸۷)، فصل ۱۸۵ (بخش های ۱-۲۸۷ و ۲-۲۸۸)، فصل ۱۸۶ (بخش های ۱-۲۸۸ و ۲-۲۸۹)، فصل ۱۸۷ (بخش های ۱-۲۸۹ و ۲-۲۹۰)، فصل ۱۸۸ (بخش های ۱-۲۹۰ و ۲-۲۹۱)، فصل ۱۸۹ (بخش های ۱-۲۹۱ و ۲-۲۹۲)، فصل ۱۹۰ (بخش های ۱-۲۹۲ و ۲-۲۹۳)، فصل ۱۹۱ (بخش های ۱-۲۹۳ و ۲-۲۹۴)، فصل ۱۹۲ (بخش های ۱-۲۹۴ و ۲-۲۹۵)، فصل ۱۹۳ (بخش های ۱-۲۹۵ و ۲-۲۹۶)، فصل ۱۹۴ (بخش های ۱-۲۹۶ و ۲-۲۹۷)، فصل ۱۹۵ (بخش های ۱-۲۹۷ و ۲-۲۹۸)، فصل ۱۹۶ (بخش های ۱-۲۹۸ و ۲-۲۹۹)، فصل ۱۹۷ (بخش های ۱-۲۹۹ و ۲-۳۰۰)، فصل ۱۹۸ (بخش های ۱-۳۰۰ و ۲-۳۰۱)، فصل ۱۹۹ (بخش های ۱-۳۰۱ و ۲-۳۰۲)، فصل ۲۰۰ (بخش های ۱-۳۰۲ و ۲-۳۰۳)، فصل ۲۰۱ (بخش های ۱-۳۰۳ و ۲-۳۰۴)، فصل ۲۰۲ (بخش های ۱-۳۰۴ و ۲-۳۰۵)، فصل ۲۰۳ (بخش های ۱-۳۰۵ و ۲-۳۰۶)، فصل ۲۰۴ (بخش های ۱-۳۰۶ و ۲-۳۰۷)، فصل ۲۰۵ (بخش های ۱-۳۰۷ و ۲-۳۰۸)، فصل ۲۰۶ (بخش های ۱-۳۰۸ و ۲-۳۰۹)، فصل ۲۰۷ (بخش های ۱-۳۰۹ و ۲-۳۱۰)، فصل ۲۰۸ (بخش های ۱-۳۱۰ و ۲-۳۱۱)، فصل ۲۰۹ (بخش های ۱-۳۱۱ و ۲-۳۱۲)، فصل ۲۱۰ (بخش های ۱-۳۱۲ و ۲-۳۱۳)، فصل ۲۱۱ (بخش های ۱-۳۱۳ و ۲-۳۱۴)، فصل ۲۱۲ (بخش های ۱-۳۱۴ و ۲-۳۱۵)، فصل ۲۱۳ (بخش های ۱-۳۱۵ و ۲-۳۱۶)، فصل ۲۱۴ (بخش های ۱-۳۱۶ و ۲-۳۱۷)، فصل ۲۱۵ (بخش های ۱-۳۱۷ و ۲-۳۱۸)، فصل ۲۱۶ (بخش های ۱-۳۱۸ و ۲-۳۱۹)، فصل ۲۱۷ (بخش های ۱-۳۱۹ و ۲-۳۲۰)، فصل ۲۱۸ (بخش های ۱-۳۲۰ و ۲-۳۲۱)، فصل ۲۱۹ (بخش های ۱-۳۲۱ و ۲-۳۲۲)، فصل ۲۲۰ (بخش های ۱-۳۲۲ و ۲-۳۲۳)، فصل ۲۲۱ (بخش های ۱-۳۲۳ و ۲-۳۲۴)، فصل ۲۲۲ (بخش های ۱-۳۲۴ و ۲-۳۲۵)، فصل ۲۲۳ (بخش های ۱-۳۲۵ و ۲-۳۲۶)، فصل ۲۲۴ (بخش های ۱-۳۲۶ و ۲-۳۲۷)، فصل ۲۲۵ (بخش های ۱-۳۲۷ و ۲-۳۲۸)، فصل ۲۲۶ (بخش های ۱-۳۲۸ و ۲-۳۲۹)، فصل ۲۲۷ (بخش های ۱-۳۲۹ و ۲-۳۳۰)، فصل ۲۲۸ (بخش های ۱-۳۳۰ و ۲-۳۳۱)، فصل ۲۲۹ (بخش های ۱-۳۳۱ و ۲-۳۳۲)، فصل ۲۳۰ (بخش های ۱-۳۳۲ و ۲-۳۳۳)، فصل ۲۳۱ (بخش های ۱-۳۳۳ و ۲-۳۳۴)، فصل ۲۳۲ (بخش های ۱-۳۳۴ و ۲-۳۳۵)، فصل ۲۳۳ (بخش های ۱-۳۳۵ و ۲-۳۳۶)، فصل ۲۳۴ (بخش های ۱-۳۳۶ و ۲-۳۳۷)، فصل ۲۳۵ (بخش های ۱-۳۳۷ و ۲-۳۳۸)، فصل ۲۳۶ (بخش های ۱-۳۳۸ و ۲-۳۳۹)، فصل ۲۳۷ (بخش های ۱-۳۳۹ و ۲-۳۴۰)، فصل ۲۳۸ (بخش های ۱-۳۴۰ و ۲-۳۴۱)، فصل ۲۳۹ (بخش های ۱-۳۴۱ و ۲-۳۴۲)، فصل ۲۴۰ (بخش های ۱-۳۴۲ و ۲-۳۴۳)، فصل ۲۴۱ (بخش های ۱-۳۴۳ و ۲-۳۴۴)، فصل ۲۴۲ (بخش های ۱-۳۴۴ و ۲-۳۴۵)، فصل ۲۴۳ (بخش های ۱-۳۴۵ و ۲-۳۴۶)، فصل ۲۴۴ (بخش های ۱-۳۴۶ و ۲-۳۴۷)، فصل ۲۴۵ (بخش های ۱-۳۴۷ و ۲-۳۴۸)، فصل ۲۴۶ (بخش های ۱-۳۴۸ و ۲-۳۴۹)، فصل ۲۴۷ (بخش های ۱-۳۴۹ و ۲-۳۵۰)، فصل ۲۴۸ (بخش های ۱-۳۵۰ و ۲-۳۵۱)، فصل ۲۴۹ (بخش های ۱-۳۵۱ و ۲-۳۵۲)، فصل ۲۵۰ (بخش های ۱-۳۵۲ و ۲-۳۵۳)، فصل ۲۵۱ (بخش های ۱-۳۵۳ و ۲-۳۵۴)، فصل ۲۵۲ (بخش های ۱-۳۵۴ و ۲-۳۵۵)، فصل ۲۵۳ (بخش های ۱-۳۵۵ و ۲-۳۵۶)، فصل ۲۵۴ (بخش های ۱-۳۵۶ و ۲-۳۵۷)، فصل ۲۵۵ (بخش های ۱-۳۵۷ و ۲-۳۵۸)، فصل ۲۵۶ (بخش های ۱-۳۵۸ و ۲-۳۵۹)، فصل ۲۵۷ (بخش های ۱-۳۵۹ و ۲-۳۶۰)، فصل ۲۵۸ (بخش های ۱-			

	نشر معارف	۱۳۹۲	فاطمه جان احمدی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	۹۲۲۲	تسنی	۱۲	۰	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۳۹۰۲	۲۵
	پمام نور	۱۳۹۲	حافظ سیحانی - محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۵۶۶۶	تسنی	۸	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۳۹۰۲	۲۶

زمان: ۱۴:۴۵ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی  
گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر**  
**دوره: تمامی دوره ها**

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پام نور	
۲۸	۱۲۲۲۰۲۷	ائین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ائین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پام نور	
۲۹	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پام نور	
۳۰	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داوودی	۱۳۹۲	پام نور	
۳۱	۱۲۲۲۰۳۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پام نور	
۳۲	۱۲۲۲۰۳۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (وراست دوم)	جمعی ار نویسنده‌گان	۱۳۹۴	نهاد نهادگری مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۳	۱۲۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲	۰	۲۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استانیک	امید محمدیور	۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء بخش های ۹-۵، ۱۰-۵، ۱۱-۵، ۱۲-۵، ۱۳-۵، ۱۴-۵، ۱۵-۵، ۱۶-۵، ۱۷-۵، ۱۸-۵، ۱۹-۵، ۲۰-۵، ۲۱-۵، ۲۲-۵، ۲۳-۵، ۲۴-۵، ۲۵-۵، ۲۶-۵، ۲۷-۵، ۲۸-۵، ۲۹-۵، ۳۰-۵، ۳۱-۵، ۳۲-۵، ۳۳-۵، ۳۴-۵، ۳۵-۵، ۳۶-۵، ۳۷-۵، ۳۸-۵، ۳۹-۵، ۴۰-۵، ۴۱-۵، ۴۲-۵، ۴۳-۵، ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵، ۴۷-۵، ۴۸-۵، ۴۹-۵، ۵۰-۵، ۵۱-۵، ۵۲-۵، ۵۳-۵، ۵۴-۵، ۵۵-۵، ۵۶-۵، ۵۷-۵، ۵۸-۵، ۵۹-۵، ۶۰-۵، ۶۱-۵، ۶۲-۵، ۶۳-۵، ۶۴-۵، ۶۵-۵، ۶۶-۵، ۶۷-۵، ۶۸-۵، ۶۹-۵، ۷۰-۵، ۷۱-۵، ۷۲-۵، ۷۳-۵، ۷۴-۵، ۷۵-۵، ۷۶-۵، ۷۷-۵، ۷۸-۵، ۷۹-۵، ۸۰-۵، ۸۱-۵، ۸۲-۵، ۸۳-۵، ۸۴-۵، ۸۵-۵، ۸۶-۵، ۸۷-۵، ۸۸-۵، ۸۹-۵، ۹۰-۵، ۹۱-۵، ۹۲-۵، ۹۳-۵، ۹۴-۵، ۹۵-۵، ۹۶-۵، ۹۷-۵، ۹۸-۵، ۹۹-۵، ۱۰۰-۵، ۱۰۱-۵، ۱۰۲-۵، ۱۰۳-۵، ۱۰۴-۵، ۱۰۵-۵، ۱۰۶-۵، ۱۰۷-۵، ۱۰۸-۵، ۱۰۹-۵، ۱۱۰-۵، ۱۱۱-۵، ۱۱۲-۵، ۱۱۳-۵، ۱۱۴-۵، ۱۱۵-۵، ۱۱۶-۵، ۱۱۷-۵، ۱۱۸-۵، ۱۱۹-۵، ۱۲۰-۵، ۱۲۱-۵، ۱۲۲-۵، ۱۲۳-۵، ۱۲۴-۵، ۱۲۵-۵، ۱۲۶-۵، ۱۲۷-۵، ۱۲۸-۵، ۱۲۹-۵، ۱۳۰-۵، ۱۳۱-۵، ۱۳۲-۵، ۱۳۳-۵، ۱۳۴-۵، ۱۳۵-۵، ۱۳۶-۵، ۱۳۷-۵، ۱۳۸-۵، ۱۳۹-۵، ۱۴۰-۵، ۱۴۱-۵، ۱۴۲-۵، ۱۴۳-۵، ۱۴۴-۵، ۱۴۵-۵، ۱۴۶-۵، ۱۴۷-۵، ۱۴۸-۵، ۱۴۹-۵، ۱۵۰-۵، ۱۵۱-۵، ۱۵۲-۵، ۱۵۳-۵، ۱۵۴-۵، ۱۵۵-۵، ۱۵۶-۵، ۱۵۷-۵، ۱۵۸-۵، ۱۵۹-۵، ۱۶۰-۵، ۱۶۱-۵، ۱۶۲-۵، ۱۶۳-۵، ۱۶۴-۵، ۱۶۵-۵، ۱۶۶-۵، ۱۶۷-۵، ۱۶۸-۵، ۱۶۹-۵، ۱۷۰-۵، ۱۷۱-۵، ۱۷۲-۵، ۱۷۳-۵، ۱۷۴-۵، ۱۷۵-۵، ۱۷۶-۵، ۱۷۷-۵، ۱۷۸-۵، ۱۷۹-۵، ۱۸۰-۵، ۱۸۱-۵، ۱۸۲-۵، ۱۸۳-۵، ۱۸۴-۵، ۱۸۵-۵، ۱۸۶-۵، ۱۸۷-۵، ۱۸۸-۵، ۱۸۹-۵، ۱۹۰-۵، ۱۹۱-۵، ۱۹۲-۵، ۱۹۳-۵، ۱۹۴-۵، ۱۹۵-۵، ۱۹۶-۵، ۱۹۷-۵، ۱۹۸-۵، ۱۹۹-۵، ۲۰۰-۵، ۲۰۱-۵، ۲۰۲-۵، ۲۰۳-۵، ۲۰۴-۵، ۲۰۵-۵، ۲۰۶-۵، ۲۰۷-۵، ۲۰۸-۵، ۲۰۹-۵، ۲۱۰-۵، ۲۱۱-۵، ۲۱۲-۵، ۲۱۳-۵، ۲۱۴-۵، ۲۱۵-۵، ۲۱۶-۵، ۲۱۷-۵، ۲۱۸-۵، ۲۱۹-۵، ۲۲۰-۵، ۲۲۱-۵، ۲۲۲-۵، ۲۲۳-۵، ۲۲۴-۵، ۲۲۵-۵، ۲۲۶-۵، ۲۲۷-۵، ۲۲۸-۵، ۲۲۹-۵، ۲۳۰-۵، ۲۳۱-۵، ۲۳۲-۵، ۲۳۳-۵، ۲۳۴-۵، ۲۳۵-۵، ۲۳۶-۵، ۲۳۷-۵، ۲۳۸-۵، ۲۳۹-۵، ۲۴۰-۵، ۲۴۱-۵، ۲۴۲-۵، ۲۴۳-۵، ۲۴۴-۵، ۲۴۵-۵، ۲۴۶-۵، ۲۴۷-۵، ۲۴۸-۵، ۲۴۹-۵، ۲۵۰-۵، ۲۵۱-۵، ۲۵۲-۵، ۲۵۳-۵، ۲۵۴-۵، ۲۵۵-۵، ۲۵۶-۵، ۲۵۷-۵، ۲۵۸-۵، ۲۵۹-۵، ۲۶۰-۵، ۲۶۱-۵، ۲۶۲-۵، ۲۶۳-۵، ۲۶۴-۵، ۲۶۵-۵، ۲۶۶-۵، ۲۶۷-۵، ۲۶۸-۵، ۲۶۹-۵، ۲۷۰-۵، ۲۷۱-۵، ۲۷۲-۵، ۲۷۳-۵، ۲۷۴-۵، ۲۷۵-۵، ۲۷۶-۵، ۲۷۷-۵، ۲۷۸-۵، ۲۷۹-۵، ۲۸۰-۵، ۲۸۱-۵، ۲۸۲-۵، ۲۸۳-۵، ۲۸۴-۵، ۲۸۵-۵، ۲۸۶-۵، ۲۸۷-۵، ۲۸۸-۵، ۲۸۹-۵، ۲۹۰-۵، ۲۹۱-۵، ۲۹۲-۵، ۲۹۳-۵، ۲۹۴-۵، ۲۹۵-۵، ۲۹۶-۵، ۲۹۷-۵، ۲۹۸-۵، ۲۹۹-۵، ۳۰۰-۵، ۳۰۱-۵، ۳۰۲-۵، ۳۰۳-۵، ۳۰۴-۵، ۳۰۵-۵، ۳۰۶-۵، ۳۰۷-۵، ۳۰۸-۵، ۳۰۹-۵، ۳۱۰-۵، ۳۱۱-۵، ۳۱۲-۵، ۳۱۳-۵، ۳۱۴-۵، ۳۱۵-۵، ۳۱۶-۵، ۳۱۷-۵، ۳۱۸-۵، ۳۱۹-۵، ۳۲۰-۵، ۳۲۱-۵، ۳۲۲-۵، ۳۲۳-۵، ۳۲۴-۵، ۳۲۵-۵، ۳۲۶-۵، ۳۲۷-۵، ۳۲۸-۵، ۳۲۹-۵، ۳۳۰-۵، ۳۳۱-۵، ۳۳۲-۵، ۳۳۳-۵، ۳۳۴-۵، ۳۳۵-۵، ۳۳۶-۵، ۳۳۷-۵، ۳۳۸-۵، ۳۳۹-۵، ۳۴۰-۵، ۳۴۱-۵، ۳۴۲-۵، ۳۴۳-۵، ۳۴۴-۵، ۳۴۵-۵، ۳۴۶-۵، ۳۴۷-۵، ۳۴۸-۵، ۳۴۹-۵، ۳۵۰-۵، ۳۵۱-۵، ۳۵۲-۵، ۳۵۳-۵، ۳۵۴-۵، ۳۵۵-۵، ۳۵۶-۵، ۳۵۷-۵، ۳۵۸-۵، ۳۵۹-۵، ۳۶۰-۵، ۳۶۱-۵، ۳۶۲-۵، ۳۶۳-۵، ۳۶۴-۵، ۳۶۵-۵، ۳۶۶-۵، ۳۶۷-۵، ۳۶۸-۵، ۳۶۹-۵، ۳۷۰-۵، ۳۷۱-۵، ۳۷۲-۵، ۳۷۳-۵، ۳۷۴-۵، ۳۷۵-۵، ۳۷۶-۵، ۳۷۷-۵، ۳۷۸-۵، ۳۷۹-۵، ۳۸۰-۵، ۳۸۱-۵، ۳۸۲-۵، ۳۸۳-۵، ۳۸۴-۵، ۳۸۵-۵، ۳۸۶-۵، ۳۸۷-۵، ۳۸۸-۵، ۳۸۹-۵، ۳۹۰-۵، ۳۹۱-۵، ۳۹۲-۵، ۳۹۳-۵، ۳۹۴-۵، ۳۹۵-۵، ۳۹۶-۵، ۳۹۷-۵، ۳۹۸-۵، ۳۹۹-۵، ۴۰۰-۵، ۴۰۱-۵، ۴۰۲-۵، ۴۰۳-۵، ۴۰۴-۵، ۴۰۵-۵، ۴۰۶-۵، ۴۰۷-۵، ۴۰۸-۵، ۴۰۹-۵، ۴۱۰-۵، ۴۱۱-۵، ۴۱۲-۵، ۴۱۳-۵، ۴۱۴-۵، ۴۱۵-۵، ۴۱۶-۵، ۴۱۷-۵، ۴۱۸-۵، ۴۱۹-۵، ۴۲۰-۵، ۴۲۱-۵، ۴۲۲-۵، ۴۲۳-۵، ۴۲۴-۵، ۴۲۵-۵، ۴۲۶-۵، ۴۲۷-۵، ۴۲۸-۵، ۴۲۹-۵، ۴۳۰-۵، ۴۳۱-۵، ۴۳۲-۵، ۴۳۳-۵، ۴۳۴-۵، ۴۳۵-۵، ۴۳۶-۵، ۴۳۷-۵، ۴۳۸-۵، ۴۳۹-۵، ۴۴۰-۵، ۴۴۱-۵، ۴۴۲-۵، ۴۴۳-۵، ۴۴۴-۵، ۴۴۵-۵، ۴۴۶-۵، ۴۴۷-۵، ۴۴۸-۵، ۴۴۹-۵، ۴۵۰-۵، ۴۵۱-۵، ۴۵۲-۵، ۴۵۳-۵، ۴۵۴-۵، ۴۵۵-۵، ۴۵۶-۵، ۴۵۷-۵، ۴۵۸-۵، ۴۵۹-۵، ۴۶۰-۵، ۴۶۱-۵، ۴۶۲-۵، ۴۶۳-۵، ۴۶۴-۵، ۴۶۵-۵، ۴۶۶-۵، ۴۶۷-۵، ۴۶۸-۵، ۴۶۹-۵، ۴۷۰-۵، ۴۷۱-۵، ۴۷۲-۵، ۴۷۳-۵، ۴۷۴-۵، ۴۷۵-۵، ۴۷۶-۵، ۴۷۷-۵، ۴۷۸-۵، ۴۷۹-۵، ۴۸۰-۵، ۴۸۱-۵، ۴۸۲-۵، ۴۸۳-۵، ۴۸۴-۵، ۴۸۵-۵، ۴۸۶-۵، ۴۸۷-۵، ۴۸۸-۵، ۴۸۹-۵، ۴۹۰-۵، ۴۹۱-۵، ۴۹۲-۵، ۴۹۳-۵، ۴۹۴-۵، ۴۹۵-۵، ۴۹۶-۵، ۴۹۷-۵، ۴۹۸-۵، ۴۹۹-۵، ۵۰۰-۵، ۵۰۱-۵، ۵۰۲-۵، ۵۰۳-۵، ۵۰۴-۵، ۵۰۵-۵، ۵۰۶-۵، ۵۰۷-۵، ۵۰۸-۵، ۵۰۹-۵، ۵۱۰-۵، ۵۱۱-۵، ۵۱۲-۵، ۵۱۳-۵، ۵۱۴-۵، ۵۱۵-۵، ۵۱۶-۵، ۵۱۷-۵، ۵۱۸-۵، ۵۱۹-۵، ۵۲۰-۵، ۵۲۱-۵، ۵۲۲-۵، ۵۲۳-۵، ۵۲۴-۵، ۵۲۵-۵، ۵۲۶-۵، ۵۲۷-۵، ۵۲۸-۵، ۵۲۹-۵، ۵۳۰-۵، ۵۳۱-۵، ۵۳۲-۵، ۵۳۳-۵، ۵۳۴-۵، ۵۳۵-۵، ۵۳۶-۵، ۵۳۷-۵، ۵۳۸-۵، ۵۳۹-۵، ۵۴۰-۵، ۵۴۱-۵، ۵۴۲-۵، ۵۴۳-۵، ۵۴۴-۵، ۵۴۵-۵، ۵۴۶-۵، ۵۴۷-۵، ۵۴۸-۵، ۵۴۹-۵، ۵۵۰-۵، ۵۵۱-۵، ۵۵۲-۵، ۵۵۳-۵، ۵۵۴-۵، ۵۵۵-۵، ۵۵۶-۵، ۵۵۷-۵، ۵۵۸-۵، ۵۵۹-۵، ۵۶۰-۵، ۵۶۱-۵، ۵۶۲-۵، ۵۶۳-۵، ۵۶۴-۵، ۵۶۵-۵، ۵۶۶-۵، ۵۶۷-۵، ۵۶۸-۵، ۵۶۹-۵، ۵۷۰-۵، ۵۷۱-۵، ۵۷۲-۵، ۵۷۳-۵، ۵۷۴-۵، ۵۷۵-۵، ۵۷۶-۵، ۵۷۷-۵، ۵۷۸-۵، ۵۷۹-۵، ۵۸۰-۵، ۵۸۱-۵، ۵۸۲-۵، ۵۸۳-۵، ۵۸۴-۵، ۵۸۵-۵، ۵۸۶-۵، ۵۸۷-۵، ۵۸۸-۵، ۵۸۹-۵، ۵۹۰-۵، ۵۹۱-۵، ۵۹۲-۵، ۵۹۳-۵، ۵۹۴-۵، ۵۹۵-۵، ۵۹۶-۵، ۵۹۷-۵، ۵۹۸-۵، ۵۹۹-۵، ۶۰۰-۵، ۶۰۱-۵، ۶۰۲-۵، ۶۰۳-۵، ۶۰۴-۵، ۶۰۵-۵، ۶۰۶-۵، ۶۰۷-۵، ۶۰۸-۵، ۶۰۹-۵، ۶۱۰-۵، ۶۱۱-۵، ۶۱۲-۵، ۶۱۳-۵، ۶۱۴-۵، ۶۱۵-۵، ۶۱۶-۵، ۶۱۷-۵، ۶۱۸-۵، ۶۱۹-۵، ۶۲۰-۵، ۶۲۱-۵، ۶۲۲-۵، ۶۲۳-۵، ۶۲۴-۵، ۶۲۵-۵، ۶۲۶-۵، ۶۲۷-۵، ۶۲۸-۵، ۶۲۹-۵، ۶۳۰-۵، ۶۳۱-۵، ۶۳۲-۵، ۶۳۳-۵، ۶۳۴-۵، ۶۳۵-۵، ۶۳۶-۵، ۶۳۷-۵، ۶۳۸-۵، ۶۳۹-۵، ۶۴۰-۵، ۶۴۱-۵، ۶۴۲-۵، ۶۴۳-۵، ۶۴۴-۵، ۶۴۵-۵، ۶۴۶-۵، ۶۴۷-۵، ۶۴۸-۵، ۶۴۹-۵، ۶۵۰-۵، ۶۵۱-۵، ۶۵۲-۵، ۶۵۳-۵، ۶۵۴-۵، ۶۵۵-۵، ۶۵۶-۵، ۶۵۷-۵، ۶۵۸-۵، ۶۵۹-۵، ۶۶۰-۵، ۶۶۱-۵، ۶۶۲-۵، ۶۶۳-۵، ۶۶۴-۵، ۶۶۵-۵، ۶۶۶-۵، ۶۶۷-۵، ۶۶۸-۵، ۶۶۹-۵، ۶۷۰-۵، ۶۷۱-۵، ۶۷۲-۵، ۶۷۳-۵، ۶۷۴-۵، ۶۷۵-۵، ۶۷۶-۵، ۶۷۷-۵، ۶۷۸-۵، ۶۷۹-۵، ۶۸۰-۵، ۶۸۱-۵، ۶۸۲-۵، ۶۸۳-۵، ۶۸۴-۵، ۶۸۵-۵، ۶۸۶-۵، ۶۸۷-۵، ۶۸۸-۵، ۶۸۹-۵، ۶۹۰-۵، ۶۹۱-۵، ۶۹۲-۵، ۶۹۳-۵، ۶۹۴-۵، ۶۹۵-۵، ۶۹۶-۵، ۶۹۷-۵، ۶۹۸-۵، ۶۹۹-۵، ۷۰۰-۵، ۷۰۱-۵، ۷۰۲-۵، ۷۰۳-۵، ۷۰۴-۵، ۷۰۵-۵، ۷۰۶-۵، ۷۰۷-۵، ۷۰۸-۵، ۷۰۹-۵، ۷۱۰-۵، ۷۱۱-۵، ۷۱۲-۵، ۷۱۳-۵، ۷۱۴-۵، ۷۱۵-۵، ۷۱۶-۵، ۷۱۷-۵، ۷۱۸-۵، ۷۱۹-۵، ۷۲۰-۵، ۷۲۱-۵، ۷۲۲-۵، ۷۲۳-۵، ۷۲۴-۵، ۷۲۵-۵، ۷۲۶-۵، ۷۲۷-۵، ۷۲۸-۵، ۷۲۹-۵، ۷۳۰-۵، ۷۳۱-۵، ۷۳۲-۵، ۷۳۳-۵، ۷۳۴-۵، ۷۳۵-۵، ۷۳۶-۵، ۷۳۷-۵، ۷۳۸-۵، ۷۳۹-۵، ۷۴۰-۵، ۷۴۱-۵، ۷۴۲-۵، ۷۴۳-۵، ۷۴۴-۵، ۷۴۵-۵، ۷۴۶-۵، ۷۴۷-۵، ۷۴۸-۵، ۷۴۹-۵، ۷۵۰-۵، ۷۵۱-۵، ۷۵۲-۵، ۷۵۳-۵، ۷۵۴-۵، ۷۵۵-۵، ۷۵۶-۵، ۷۵۷-۵، ۷۵۸-۵، ۷۵۹-۵، ۷۶۰-۵، ۷۶۱-۵، ۷۶۲-۵، ۷۶۳-۵، ۷۶۴-۵، ۷۶۵-۵، ۷۶۶-۵، ۷۶۷-۵، ۷۶۸-۵، ۷۶۹-۵، ۷۷۰-۵، ۷۷۱-۵، ۷۷۲-۵، ۷۷۳-۵، ۷۷۴-۵، ۷۷۵-۵، ۷۷۶-۵، ۷۷۷-۵، ۷۷۸-۵، ۷۷۹-۵، ۷۸۰-۵، ۷۸۱-۵، ۷۸۲-۵، ۷۸۳-۵، ۷۸۴-۵، ۷۸۵-۵، ۷۸۶-۵، ۷۸۷-۵، ۷۸۸-۵، ۷۸۹-۵، ۷۸۱۰-۵، ۷۸۱۱-۵، ۷۸۱۲-۵، ۷۸۱۳-۵، ۷۸۱۴-۵، ۷۸۱۵-۵، ۷۸۱۶-۵، ۷۸۱۷-۵، ۷۸۱۸-۵، ۷۸۱۹-۵، ۷۸۲۰-۵، ۷۸۲۱-۵، ۷۸۲۲-۵، ۷۸۲۳-۵، ۷۸۲۴-۵، ۷۸۲۵-۵، ۷۸۲۶-۵، ۷۸۲۷-۵، ۷۸۲۸-۵، ۷۸۲۹-۵، ۷۸۳۰-۵، ۷۸۳۱-۵، ۷۸۳۲-۵، ۷۸۳۳-۵، ۷۸۳۴-۵، ۷۸۳۵-۵، ۷۸۳۶-۵، ۷۸۳۷-۵، ۷۸۳۸-۵، ۷۸۳۹-۵، ۷۸۳۱۰-۵، ۷۸۳۱۱-۵، ۷۸۳۱۲-۵، ۷۸۳۱۳-۵، ۷۸۳۱۴-۵، ۷۸۳۱۵-۵، ۷۸۳۱۶-۵، ۷۸۳۱۷-۵، ۷۸۳۱۸-۵، ۷۸۳۱۹-۵، ۷۸۳۲۰-۵، ۷۸۳۲۱-۵، ۷۸۳۲۲-۵، ۷۸۳۲۳-۵، ۷۸۳۲۴-۵، ۷۸۳۲۵-۵، ۷۸۳۲۶-۵، ۷۸۳۲۷-۵، ۷۸۳۲۸-۵،

زمان: ۱۴:۴۵ - ۱۱/۰۳/۹۵  
صفحه: ۳ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور  
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: ۱۴- مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۲۲	۰	۳	تشرحی	۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیابی	اکتاولنسپل بل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کیمی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۱۳۱۷۱۰۴	ازماشگاه انتقال حرارت	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۱۳۱۷۱۰۵	کنترل فرایندها	۲۴	۰	۳	تشرحی	۶۶۰۱	میانی کنترل فراینده در مهندسی شیمی	موجهر نیک آذر	-	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۷۵۹۷	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	-	۱۳۹۲	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کیمی)	فصل های ۲ (بخش ۳-۲-۳)، ۳ (بخش ۵-۴-۵) و ۵ (بخش ۴-۳-۵) (به جزء بخش های ۷-۵-۷) حذف می باشد.
۵۵	۱۳۱۷۱۲۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۶۵۹۸	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	-	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۲-۳) مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۱۲۸	اقتصاد طرح مهندسی	۲۴	۰	۳	تشرحی	۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاووس	مجتبی سمنانی رهبر حسین	-	۱۳۸۸	دانشگاه امام رضا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۶، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۷	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۱۳۱۷۱۰۵	خواص فریزیک و مکانیکی پلیمرها	۲۴	۰	۳	تشرحی	۹۰۴۸	خواص فریزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطوفی، ایرج رضابیان	-	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل ۴ حذف شود.
۵۹	۱۳۱۷۱۰۵	آزمایشگاه خواص فریزیکی و مکانیکی پلیمرها	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۱۳۱۷۱۰۴	مهندسی پلاستیک	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۵۹۵۲	مهندی پلاستیک	مهنداد کوکبی	کرافورد	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۷-۵ و ۹-۵ (به جزء بخش های ۱-۲-۱ و ۲-۵) (بخش ۱-۵ و ۲-۵) (به جزء بخش های ۳-۵ و ۵-۳) (۱۲۰۵ و ۹۵) مطالعه شود.
۶۱	۱۳۱۷۱۰۵	مهندی الاستومر	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۸۹۴۲	جانسون، پیتر اس.	اعظم جلالی ازانی، مجید رضانی آبادجی	مقدمه ای بر قرارورش لاستیک	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۲ (بخش ۳-۲)، ۸ (بخش ۳-۹) (آلی ۵-۳-۹) (۱۲۰۵) (۱-۲-۵) حذف شود.
۶۲	۱۳۱۷۱۰۶	وسائل انداره گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۱۶	۰	۲	تستی و تشرحی	۸۹۳۸	کتاب	ملکولم ب استینوز	شیمی پلیمر- جلد اول	۱۳۸۹	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۲ از ۲۱ و فصل ۵ از ۲۳ تا ۱۱۵ و ۲۳ تا ۲۷۳ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۷۱۰۵	وسائل انداره گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۸۹۳۹	کتاب	گری دی کریستن	جلد سوم- اصول تجزیه دستگاهی غلامرضا نجیب بید هندی- حسین سید کلال	۱۳۸۸	جانران	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۷۱۰۷	آزمایشگاه روش‌های اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۲۲	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۱۷۱۰۹	تکنولوژی کامپوزیتها	۲۴	۰	۳	تستی و تشرحی	۷۵۹۴	محمد حسین بهشتی	پلاستیک های تقویت شده (کامپوزیتها)	-	۱۳۸۹	پژوهشگاه پلیمر و پژوهشی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ (به جزء بخش های ۲-۳-۱ و ۲-۴-۳، ۷-۴-۳ و ۷-۵-۳) (۱-۴-۱ و ۲-۴-۱)، ۳-۷-۴-۲ و ۳-۷-۴-۳ (۱۰-۴) مطالعه شود.
۶۶	۱۳۱۷۱۰۰	کارگاه بلاستیک	۱۶	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر	۱۶	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۱۳۱۷۱۶۷	کارگاه کامپوزیتها	۱۶	۱	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۳۱۷۱۶۲	تکنولوژی و خواص فریزیکی الاف	۱۶	۰	۲	تستی و تشرحی	۶۰۷۶	کتاب	خصوصیات الاف نساجی	محسن حاجی شریفی	۱۳۸۸	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۰	۱۳۱۷۱۶۷	بروزه	۲۶	۳	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۱۳۱۷۱۰۷	کارآموزی	۲۲	۰	۰	تشرحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	

برنامه ساری کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۰۲	۷۱
محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۰۲	۷۲
تستی و تشریحی	۲۰	۰	۲
آزمایشی	۸۱۸۹	۱۰۴۱۲	فیضه سلطانیان، مریم شمس