

زمان: ۱۴:۴۲ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت
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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدی	پام نور	۱۳۹۳	فصل های ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضايا حذف شود.	
۲	۱۱۱۱۴۱۰	ریاضی کاربردی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	پام نور	۱۳۹۳	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۱۱۱۱۳۶۸	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مقنایطیس	۲۲	۱	تشریحی	۵۱۸۸	هوشنگ نحوی	دستورکار آزمایشگاهی فیزیک ۲	آزمایشی	پام نور	۱۳۹۰	انجام آزمایش
۴	۱۱۱۱۳۷۶	فیزیک الکتریسته و مقنایطیس	۱۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	آزمایشی	پام نور	۱۳۹۳	فصل های ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ و ۱۲ مطالعه شود. (بخش های ۱-۷، ۲-۵، ۳-۶، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸، ۷-۹، ۸-۱۰، ۹-۱۱، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴) (بخش های ۱-۹، ۲-۸، ۳-۷، ۴-۶، ۵-۵، ۶-۴، ۷-۳، ۸-۲، ۹-۱، ۱۰-۰، ۱۱-۱۰، ۱۲-۹، ۱۳-۸، ۱۴-۷، ۱۵-۶، ۱۶-۵، ۱۷-۴، ۱۸-۳، ۱۹-۲، ۲۰-۱، ۲۱-۰، ۲۲-۹، ۲۳-۸، ۲۴-۷، ۲۵-۶، ۲۶-۵، ۲۷-۴، ۲۸-۳، ۲۹-۲، ۳۰-۱) (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۱، ۳-۱۲، ۴-۱۳، ۵-۱۴، ۶-۱۵، ۷-۱۶، ۸-۱۷، ۹-۱۸، ۱۰-۱۹، ۱۱-۲۰، ۱۲-۲۱، ۱۳-۲۲، ۱۴-۲۳، ۱۵-۲۴، ۱۶-۲۵، ۱۷-۲۶، ۱۸-۲۷، ۱۹-۲۸، ۲۰-۲۹، ۲۱-۳۰، ۲۲-۳۱، ۲۳-۳۲، ۲۴-۳۳، ۲۵-۳۴، ۲۶-۳۵، ۲۷-۳۶، ۲۸-۳۷، ۲۹-۳۸، ۳۰-۳۹، ۳۱-۴۰، ۳۲-۴۱، ۳۳-۴۲، ۳۴-۴۳، ۳۵-۴۴، ۳۶-۴۵، ۳۷-۴۶، ۳۸-۴۷، ۳۹-۴۸، ۴۰-۴۹، ۴۱-۵۰، ۴۲-۵۱، ۴۳-۵۰، ۴۴-۵۳، ۴۵-۵۶، ۴۶-۵۹، ۴۷-۶۲، ۴۸-۶۵، ۴۹-۶۸، ۵۰-۷۱، ۵۱-۷۴، ۵۲-۷۷، ۵۳-۷۰، ۵۴-۷۳، ۵۵-۷۶، ۵۶-۷۹، ۵۷-۸۲، ۵۸-۸۵، ۵۹-۸۸، ۶۰-۹۱، ۶۱-۹۴، ۶۲-۹۷، ۶۳-۱۰۰، ۶۴-۱۰۳، ۶۵-۱۰۶، ۶۶-۱۰۹، ۶۷-۱۱۲، ۶۸-۱۱۵، ۶۹-۱۱۸، ۷۰-۱۲۱، ۷۱-۱۲۴، ۷۲-۱۲۷، ۷۳-۱۲۰، ۷۴-۱۲۳، ۷۵-۱۲۶، ۷۶-۱۲۹، ۷۷-۱۳۲، ۷۸-۱۳۵، ۷۹-۱۳۸، ۸۰-۱۴۱، ۸۱-۱۴۴، ۸۲-۱۴۷، ۸۳-۱۴۰، ۸۴-۱۴۳، ۸۵-۱۴۶، ۸۶-۱۴۹، ۸۷-۱۵۲، ۸۸-۱۵۵، ۸۹-۱۵۸، ۹۰-۱۶۱، ۹۱-۱۶۴، ۹۲-۱۶۷، ۹۳-۱۷۰، ۹۴-۱۷۳، ۹۵-۱۷۶، ۹۶-۱۷۹، ۹۷-۱۸۲، ۹۸-۱۸۵، ۹۹-۱۸۸، ۱۰۰-۱۹۱، ۱۰۱-۱۹۴، ۱۰۲-۱۹۷، ۱۰۳-۱۹۰، ۱۰۴-۱۹۳، ۱۰۵-۱۹۶، ۱۰۶-۱۹۹، ۱۰۷-۲۰۲، ۱۰۸-۲۰۵، ۱۰۹-۲۰۸، ۱۱۰-۲۱۱، ۱۱۱-۲۱۴، ۱۱۲-۲۱۷، ۱۱۳-۲۱۰، ۱۱۴-۲۱۳، ۱۱۵-۲۱۶، ۱۱۶-۲۱۹، ۱۱۷-۲۲۲، ۱۱۸-۲۲۵، ۱۱۹-۲۲۸، ۱۲۰-۲۳۱، ۱۲۱-۲۳۴، ۱۲۲-۲۳۷، ۱۲۳-۲۴۰، ۱۲۴-۲۴۳، ۱۲۵-۲۴۶، ۱۲۶-۲۴۹، ۱۲۷-۲۵۲، ۱۲۸-۲۵۵، ۱۲۹-۲۵۸، ۱۳۰-۲۶۱، ۱۳۱-۲۶۴، ۱۳۲-۲۶۷، ۱۳۳-۲۷۰، ۱۳۴-۲۷۳، ۱۳۵-۲۷۶، ۱۳۶-۲۷۹، ۱۳۷-۲۸۲، ۱۳۸-۲۸۵، ۱۳۹-۲۸۸، ۱۴۰-۲۹۱، ۱۴۱-۲۹۴، ۱۴۲-۲۹۷، ۱۴۳-۲۹۰، ۱۴۴-۲۹۳، ۱۴۵-۲۹۶، ۱۴۶-۲۹۹، ۱۴۷-۳۰۲، ۱۴۸-۳۰۵، ۱۴۹-۳۰۸، ۱۵۰-۳۱۱، ۱۵۱-۳۱۴، ۱۵۲-۳۱۷، ۱۵۳-۳۱۰، ۱۵۴-۳۱۳، ۱۵۵-۳۱۶، ۱۵۶-۳۱۹، ۱۵۷-۳۲۲، ۱۵۸-۳۲۵، ۱۵۹-۳۲۸، ۱۶۰-۳۳۱، ۱۶۱-۳۳۴، ۱۶۲-۳۳۷، ۱۶۳-۳۴۰، ۱۶۴-۳۴۳، ۱۶۵-۳۴۶، ۱۶۶-۳۴۹، ۱۶۷-۳۵۲، ۱۶۸-۳۵۵، ۱۶۹-۳۵۸، ۱۷۰-۳۶۱، ۱۷۱-۳۶۴، ۱۷۲-۳۶۷، ۱۷۳-۳۷۰، ۱۷۴-۳۷۳، ۱۷۵-۳۷۶، ۱۷۶-۳۷۹، ۱۷۷-۳۸۲، ۱۷۸-۳۸۵، ۱۷۹-۳۸۸، ۱۸۰-۳۹۱، ۱۸۱-۳۹۴، ۱۸۲-۳۹۷، ۱۸۳-۳۹۰، ۱۸۴-۳۹۳، ۱۸۵-۳۹۶، ۱۸۶-۳۹۹، ۱۸۷-۴۰۲، ۱۸۸-۴۰۵، ۱۸۹-۴۰۸، ۱۹۰-۴۱۱، ۱۹۱-۴۱۴، ۱۹۲-۴۱۷، ۱۹۳-۴۲۰، ۱۹۴-۴۲۳، ۱۹۵-۴۲۶، ۱۹۶-۴۲۹، ۱۹۷-۴۳۲، ۱۹۸-۴۳۵، ۱۹۹-۴۳۸، ۲۰۰-۴۴۱، ۲۰۱-۴۴۴، ۲۰۲-۴۴۷، ۲۰۳-۴۴۰، ۲۰۴-۴۴۳، ۲۰۵-۴۴۶، ۲۰۶-۴۴۹، ۲۰۷-۴۵۲، ۲۰۸-۴۵۵، ۲۰۹-۴۵۸، ۲۱۰-۴۶۱، ۲۱۱-۴۶۴، ۲۱۲-۴۶۷، ۲۱۳-۴۷۰، ۲۱۴-۴۷۳، ۲۱۵-۴۷۶، ۲۱۶-۴۷۹، ۲۱۷-۴۸۲، ۲۱۸-۴۸۵، ۲۱۹-۴۸۸، ۲۲۰-۴۹۱، ۲۲۱-۴۹۴، ۲۲۲-۴۹۷، ۲۲۳-۴۹۰، ۲۲۴-۴۹۳، ۲۲۵-۴۹۶، ۲۲۶-۴۹۹، ۲۲۷-۵۰۲، ۲۲۸-۵۰۵، ۲۲۹-۵۰۸، ۲۳۰-۵۱۱، ۲۳۱-۵۱۴، ۲۳۲-۵۱۷، ۲۳۳-۵۲۰، ۲۳۴-۵۲۳، ۲۳۵-۵۲۶، ۲۳۶-۵۲۹، ۲۳۷-۵۳۲، ۲۳۸-۵۳۵، ۲۳۹-۵۳۸، ۲۴۰-۵۴۱، ۲۴۱-۵۴۴، ۲۴۲-۵۴۷، ۲۴۳-۵۴۰، ۲۴۴-۵۴۳، ۲۴۵-۵۴۶، ۲۴۶-۵۴۹، ۲۴۷-۵۵۲، ۲۴۸-۵۵۵، ۲۴۹-۵۵۸، ۲۵۰-۵۶۱، ۲۵۱-۵۶۴، ۲۵۲-۵۶۷، ۲۵۳-۵۷۰، ۲۵۴-۵۷۳، ۲۵۵-۵۷۶، ۲۵۶-۵۷۹، ۲۵۷-۵۸۲، ۲۵۸-۵۸۵، ۲۵۹-۵۸۸، ۲۶۰-۵۹۱، ۲۶۱-۵۹۴، ۲۶۲-۵۹۷، ۲۶۳-۵۹۰، ۲۶۴-۵۹۳، ۲۶۵-۵۹۶، ۲۶۶-۵۹۹، ۲۶۷-۶۰۲، ۲۶۸-۶۰۵، ۲۶۹-۶۰۸، ۲۷۰-۶۱۱، ۲۷۱-۶۱۴، ۲۷۲-۶۱۷، ۲۷۳-۶۲۰، ۲۷۴-۶۲۳، ۲۷۵-۶۲۶، ۲۷۶-۶۲۹، ۲۷۷-۶۳۲، ۲۷۸-۶۳۵، ۲۷۹-۶۳۸، ۲۸۰-۶۴۱، ۲۸۱-۶۴۴، ۲۸۲-۶۴۷، ۲۸۳-۶۴۰، ۲۸۴-۶۴۳، ۲۸۵-۶۴۶، ۲۸۶-۶۴۹، ۲۸۷-۶۵۲، ۲۸۸-۶۵۵، ۲۸۹-۶۵۸، ۲۹۰-۶۶۱، ۲۹۱-۶۶۴، ۲۹۲-۶۶۷، ۲۹۳-۶۷۰، ۲۹۴-۶۷۳، ۲۹۵-۶۷۶، ۲۹۶-۶۷۹، ۲۹۷-۶۸۲، ۲۹۸-۶۸۵، ۲۹۹-۶۸۸، ۳۰۰-۶۹۱، ۳۰۱-۶۹۴، ۳۰۲-۶۹۷، ۳۰۳-۶۹۰، ۳۰۴-۶۹۳، ۳۰۵-۶۹۶، ۳۰۶-۶۹۹، ۳۰۷-۷۰۲، ۳۰۸-۷۰۵، ۳۰۹-۷۰۸، ۳۱۰-۷۱۱، ۳۱۱-۷۱۴، ۳۱۲-۷۱۷، ۳۱۳-۷۲۰، ۳۱۴-۷۲۳، ۳۱۵-۷۲۶، ۳۱۶-۷۲۹، ۳۱۷-۷۳۲، ۳۱۸-۷۳۵، ۳۱۹-۷۳۸، ۳۲۰-۷۴۱، ۳۲۱-۷۴۴، ۳۲۲-۷۴۷، ۳۲۳-۷۴۰، ۳۲۴-۷۴۳، ۳۲۵-۷۴۶، ۳۲۶-۷۴۹، ۳۲۷-۷۵۲، ۳۲۸-۷۵۵، ۳۲۹-۷۵۸، ۳۳۰-۷۶۱، ۳۳۱-۷۶۴، ۳۳۲-۷۶۷، ۳۳۳-۷۷۰، ۳۳۴-۷۷۳، ۳۳۵-۷۷۶، ۳۳۶-۷۷۹، ۳۳۷-۷۸۲، ۳۳۸-۷۸۵، ۳۳۹-۷۸۸، ۳۴۰-۷۹۱، ۳۴۱-۷۹۴، ۳۴۲-۷۹۷، ۳۴۳-۷۹۰، ۳۴۴-۷۹۳، ۳۴۵-۷۹۶، ۳۴۶-۷۹۹، ۳۴۷-۷۱۰، ۳۴۸-۷۱۳، ۳۴۹-۷۱۶، ۳۵۰-۷۱۹، ۳۵۱-۷۲۲، ۳۵۲-۷۲۵، ۳۵۳-۷۲۸، ۳۵۴-۷۳۱، ۳۵۵-۷۳۴، ۳۵۶-۷۳۷، ۳۵۷-۷۳۰، ۳۵۸-۷۳۳، ۳۵۹-۷۳۶، ۳۶۰-۷۳۹، ۳۶۱-۷۴۲، ۳۶۲-۷۴۵، ۳۶۳-۷۴۸، ۳۶۴-۷۴۱، ۳۶۵-۷۴۴، ۳۶۶-۷۴۷، ۳۶۷-۷۴۰، ۳۶۸-۷۴۳، ۳۶۹-۷۴۶، ۳۷۰-۷۴۹، ۳۷۱-۷۴۲، ۳۷۲-۷۴۵، ۳۷۳-۷۴۸، ۳۷۴-۷۴۱، ۳۷۵-۷۴۴، ۳۷۶-۷۴۷، ۳۷۷-۷۴۰، ۳۷۸-۷۴۳، ۳۷۹-۷۴۶، ۳۸۰-۷۴۹، ۳۸۱-۷۴۲، ۳۸۲-۷۴۵، ۳۸۳-۷۴۸، ۳۸۴-۷۴۱، ۳۸۵-۷۴۴، ۳۸۶-۷۴۷، ۳۸۷-۷۴۰، ۳۸۸-۷۴۳، ۳۸۹-۷۴۶، ۳۹۰-۷۴۹، ۳۹۱-۷۴۲، ۳۹۲-۷۴۵، ۳۹۳-۷۴۸، ۳۹۴-۷۴۱، ۳۹۵-۷۴۴، ۳۹۶-۷۴۷، ۳۹۷-۷۴۰، ۳۹۸-۷۴۳، ۳۹۹-۷۴۶، ۴۰۰-۷۴۹، ۴۰۱-۷۴۲، ۴۰۲-۷۴۵، ۴۰۳-۷۴۸، ۴۰۴-۷۴۱، ۴۰۵-۷۴۴، ۴۰۶-۷۴۷، ۴۰۷-۷۴۰، ۴۰۸-۷۴۳، ۴۰۹-۷۴۶، ۴۱۰-۷۴۹، ۴۱۱-۷۴۲، ۴۱۲-۷۴۵، ۴۱۳-۷۴۸، ۴۱۴-۷۴۱، ۴۱۵-۷۴۴، ۴۱۶-۷۴۷، ۴۱۷-۷۴۰، ۴۱۸-۷۴۳، ۴۱۹-۷۴۶، ۴۲۰-۷۴۹، ۴۲۱-۷۴۲، ۴۲۲-۷۴۵، ۴۲۳-۷۴۸، ۴۲۴-۷۴۱، ۴۲۵-۷۴۴، ۴۲۶-۷۴۷، ۴۲۷-۷۴۰، ۴۲۸-۷۴۳، ۴۲۹-۷۴۶، ۴۳۰-۷۴۹، ۴۳۱-۷۴۲، ۴۳۲-۷۴۵، ۴۳۳-۷۴۸، ۴۳۴-۷۴۱، ۴۳۵-۷۴۴، ۴۳۶-۷۴۷، ۴۳۷-۷۴۰، ۴۳۸-۷۴۳، ۴۳۹-۷۴۶، ۴۴۰-۷۴۹، ۴۴۱-۷۴۲، ۴۴۲-۷۴۵، ۴۴۳-۷۴۸، ۴۴۴-۷۴۱، ۴۴۵-۷۴۴، ۴۴۶-۷۴۷، ۴۴۷-۷۴۰، ۴۴۸-۷۴۳، ۴۴۹-۷۴۶، ۴۵۰-۷۴۹، ۴۵۱-۷۴۲، ۴۵۲-۷۴۵، ۴۵۳-۷۴۸، ۴۵۴-۷۴۱، ۴۵۵-۷۴۴، ۴۵۶-۷۴۷، ۴۵۷-۷۴۰، ۴۵۸-۷۴۳، ۴۵۹-۷۴۶، ۴۶۰-۷۴۹، ۴۶۱-۷۴۲، ۴۶۲-۷۴۵، ۴۶۳-۷۴۸، ۴۶۴-۷۴۱، ۴۶۵-۷۴۴، ۴۶۶-۷۴۷، ۴۶۷-۷۴۰، ۴۶۸-۷۴۳، ۴۶۹-۷۴۶، ۴۷۰-۷۴۹، ۴۷۱-۷۴۲، ۴۷۲-۷۴۵، ۴۷۳-۷۴۸، ۴۷۴-۷۴۱، ۴۷۵-۷۴۴، ۴۷۶-۷۴۷، ۴۷۷-۷۴۰، ۴۷۸-۷۴۳، ۴۷۹-۷۴۶، ۴۸۰-۷۴۹، ۴۸۱-۷۴۲، ۴۸۲-۷۴۵، ۴۸۳-۷۴۸، ۴۸۴-۷۴۱، ۴۸۵-۷۴۴، ۴۸۶-۷۴۷، ۴۸۷-۷۴۰، ۴۸۸-۷۴۳، ۴۸۹-۷۴۶، ۴۹۰-۷۴۹، ۴۹۱-۷۴۲، ۴۹۲-۷۴۵، ۴۹۳-۷۴۸، ۴۹۴-۷۴۱، ۴۹۵-۷۴۴، ۴۹۶-۷۴۷، ۴۹۷-۷۴۰، ۴۹۸-۷۴۳، ۴۹۹-۷۴۶، ۵۰۰-۷۴۹، ۵۰۱-۷۴۲، ۵۰۲-۷۴۵، ۵۰۳-۷۴۸، ۵۰۴-۷۴۱، ۵۰۵-۷۴۴، ۵۰۶-۷۴۷، ۵۰۷-۷۴۰، ۵۰۸-۷۴۳، ۵۰۹-۷۴۶، ۵۱۰-۷۴۹، ۵۱۱-۷۴۲، ۵۱۲-۷۴۵، ۵۱۳-۷۴۸، ۵۱۴-۷۴۱، ۵۱۵-۷۴۴، ۵۱۶-۷۴۷، ۵۱۷-۷۴۰، ۵۱۸-۷۴۳، ۵۱۹-۷۴۶، ۵۲۰-۷۴۹، ۵۲۱-۷۴۲، ۵۲۲-۷۴۵، ۵۲۳-۷۴۸، ۵۲۴-۷۴۱، ۵۲۵-۷۴۴، ۵۲۶-۷۴۷، ۵۲۷-۷۴۰، ۵۲۸-۷۴۳، ۵۲۹-۷۴۶، ۵۳۰-۷۴۹، ۵۳۱-۷۴۲، ۵۳۲-۷۴۵، ۵۳۳-۷۴۸، ۵۳۴-۷۴۱، ۵۳۵-۷۴۴، ۵۳۶-۷۴۷، ۵۳۷-۷۴۰، ۵۳۸-۷۴۳، ۵۳۹-۷۴۶، ۵۴۰-۷۴۹، ۵۴۱-۷۴۲، ۵۴۲-۷۴۵، ۵۴۳-۷۴۸، ۵۴۴-۷۴۱، ۵۴۵-۷۴۴، ۵۴۶-۷۴۷، ۵۴۷-۷۴۰، ۵۴۸-۷۴۳، ۵۴۹-۷۴۶، ۵۵۰-۷۴۹، ۵۵۱-۷۴۲، ۵۵۲-۷۴۵، ۵۵۳-۷۴۸، ۵۵۴-۷۴۱، ۵۵۵-۷۴۴، ۵۵۶-۷۴۷، ۵۵۷-۷۴۰، ۵۵۸-۷۴۳، ۵۵۹-۷۴۶، ۵۶۰-۷۴۹، ۵۶۱-۷۴۲، ۵۶۲-۷۴۵، ۵۶۳-۷۴۸، ۵۶۴-۷۴۱، ۵۶۵-۷۴۴، ۵۶۶-۷۴۷، ۵۶۷-۷۴۰، ۵۶۸-۷۴۳، ۵۶۹-۷۴۶، ۵۷۰-۷۴۹، ۵۷۱-۷۴۲، ۵۷۲-۷۴۵، ۵۷۳-۷۴۸، ۵۷۴-۷۴۱، ۵۷۵-۷۴۴، ۵۷۶-۷۴۷، ۵۷۷-۷۴۰، ۵۷۸-۷۴۳، ۵۷۹-۷۴۶، ۵۸۰-۷۴۹، ۵۸۱-۷۴۲، ۵۸۲-۷۴۵، ۵۸۳-۷۴۸، ۵۸۴-۷۴۱، ۵۸۵-۷۴۴، ۵۸۶-۷۴۷، ۵۸۷-۷۴۰، ۵۸۸-۷۴۳، ۵۸۹-۷۴۶، ۵۹۰-۷۴۹، ۵۹۱-۷۴۲، ۵۹۲-۷۴۵، ۵۹۳-۷۴۸، ۵۹۴-۷۴۱، ۵۹۵-۷۴۴، ۵۹۶-۷۴۷، ۵۹۷-۷۴۰، ۵۹۸-۷۴۳، ۵۹۹-۷۴۶، ۶۰۰-۷۴۹، ۶۰۱-۷۴۲، ۶۰۲-۷۴۵، ۶۰۳-۷۴۸، ۶۰۴-۷۴۱، ۶۰۵-۷۴۴، ۶۰۶-۷۴۷، ۶۰۷-۷۴۰، ۶۰۸-۷۴۳، ۶۰۹-۷۴۶، ۶۱۰-۷۴۹، ۶۱۱-۷۴۲، ۶۱۲-۷۴۵، ۶۱۳-۷۴۸، ۶۱۴-۷۴۱، ۶۱۵-۷۴۴، ۶۱۶-۷۴۷، ۶۱۷-۷۴۰، ۶۱۸-۷۴۳، ۶۱۹-۷۴۶، ۶۲۰-۷۴۹، ۶۲۱-۷۴۲، ۶۲۲-۷۴۵، ۶۲۳-۷۴۸، ۶۲۴-۷۴۱، ۶۲۵-۷۴۴، ۶

		بام نور	۱۳۹۲		احمد حسین شریفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۸	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۳۹۴۱	۲۸
		بام نور	۱۳۹۲		ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	تستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۲۰۲۸	۳۹۴۱	۲۹

زمان: ۱۴:۴۲ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲- مهندسی نفت - صنایع نفت
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحدها	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۱۳۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۸	۰	تستی	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی- مبانی و مقاہیم	محمد دادی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۱	۱۳۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۳	پام نور	
۳۲	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعب	۱۲	۰	تستی	۷۵۰۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی فقام معلم رهبری)	
۳۳	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۵۷۲۷	استانیک	امید محمدیور	-	۱۳۹۲	سرافار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، (به جزء بخش های ۹-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۷-۵، ۸-۷، ۹-۷، ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
۳۴	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۲۶	۰	تشریحی	۶۳۲۸	مقاآمت مصالح	فریدنالدی، بیر، ای، راسل، جانتون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	منفکران	۱۳۹۳	رهام بوسنی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۱۰-۴، ۱۱-۳، ۱۲-۳، ۱۳-۴، ۱۴-۳، ۱۵-۴ تا ۱۶-۳) مطالعه شود.
۳۵	۱۳۱۷۰۰۷	موارزه انرژی و مواد	۲۶	۰	تشریحی	۶۵۹۶	اصول ماتری و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دوید ماتری هیمل بلاؤ	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۶	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم تئوریک و مهندسی)	منصور کلایسی	-	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۶۴	۰	تشریحی	۶۰۸۷	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقي پور	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.
۳۸	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم تئوریک و مهندسی)	منصور کلایسی	-	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۹	۱۳۱۷۰۲۲	انتقال حرارت ۱	۲۶	۰	تشریحی	۷۶۰۳	انتقال حرارت	جک فلیپ هوولمن	علامرضا ملک راده- محمدسین کاشانی	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	تشریحی	۵۹۸۵	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طوبی	-	۱۳۸۷	دانشگاه افغانستان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۲۶	۰	تشریحی	۶۷۰۳	انتقال حرارت	جک فلیپ هوولمن	علامرضا ملک راده- محمدسین کاشانی	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۲	۱۳۱۷۰۲۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	مکانیک سیالات	ویکورلاب استریتر، بیجامین والی	۱۳۹۲	نوبیداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۱۳۱۷۰۲۹	مکانیک سیالات ۱	۴۸	۰	تشریحی	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	علیرضا انتظاری	ویکورلاب استریتر، بیجامین والی	۱۳۹۲	نوبیداران	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۴	۱۳۱۷۰۲۱	مکانیک سیالات ۲	۲۶	۰	تشریحی	۶۰۴۰	عملیات واحد مهندسی شیمی	جوابان کلینولد اسمیت، وارت لی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۱	دانشگاهی	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۱۳۱۷۰۲۱	مکانیک سیالات ۲	۶۱۸۱	۰	تشریحی	۵۷۸۲	شیمی تجزیه	عزیز الله زراد علی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوبیداران	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۶	۱۳۱۷۰۹۴	مقدمات مهندسی بالایش	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۲	امول و محاسبات مهندسی بالایش	محمد رضا عادل راده	علیرضا انتظاری	۱۳۸۸	دانشگاهی	فصل های ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۷	۱۳۱۷۰۹۹	انتقال جرم	۲۶	۰	تشریحی	۶۴۳۶	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی تهران	فصل های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۸	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۲۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد ۱)	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۲۲	۰	تشریحی	۵۰۹۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد ۲)	متوسط نیک آذر، ریاض خراط (اول)	-	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵۰	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۲۴	۰	تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد	علی اصغر حمیدی	داد و رشتیجان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۲	۰	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	عملیات واحد	علی اصغر حمیدی	۱۳۸۹	مرکز نشر	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۶۰۷۴	۰	تشریحی	۶۰۷۴	عملیات واحد	علی اصغر حمیدی	جاد و اسامت	۱۳۸۹	مرکز نشر	فصل ۱۷ مطالعه شود.

زمان: ۱۴:۴۲ - ۰۶/۱۰/۱۳۹۴
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۲-مهندسی نفت - صنایع نفت
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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۳۹۱۰۵	۲۹۲۱	عملیات واحد	۲		تشریحی	۶۰۷۵	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، دانشگاهی داد و رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶ و ۳۰ و مطالعه شود.
۱۳۹۱۰۶	۲۹۲۱	کنترل فرایندها	۲	۰	۳	۶۶۰۱	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۹۱۱۱	۲۹۲۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۰		۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع		-	۱۳۰۰	-
۱۳۹۱۱۲	۰۵	خواص مواد	۲	۰	۲	۵۹۸۶	اصول علم و مواد (ساختار- خواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی	کتاب	۱۳۸۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۹۱۱۳	۲۹۲۱	اصول مهندسی احتراق	۲	۰	۳	۷۵۸۳	احتراق	ایرج ناصر	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران حبوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ مطالعه شود.
۱۳۹۱۱۵	۰۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	۰		۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع		-	۱۳۰۰	-
۱۳۹۱۱۶	۰۵	شیمی فریبل ۱	۳	۰	۲	۲۹۱۰	شیمی فریبل ۱	هوشیگ اسلامی	کتاب	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۳۹۱۱۷	۰۵	خوردگی در صنایع نفت	۲	۰		۷۵۷۳	مهندسي خوردگي	احمد ساعتجي	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه دانشگاه صنعتي امیرکبیر	دانشگاه امیرکبیر
۱۳۹۱۱۸	۰۵	شیمی بالais	۲	۰		۶۴۹۸	شیمی و فناوري نفت، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی	کتاب	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۳۹۱۱۹	۶۱	آزمایشگاه نفت	۱	۰		۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع		-	۱۳۰۰	-
۱۳۹۱۲۰	۶۲	فرایندهای بالais	۲	۰		۶۵۲۷	ميانی بالais نفت	گفتی ابوالحمد	کتاب	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۱۳۹۱۲۱	۶۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰		۷۶۰۲	طراحی راکتورهای شیمیایی	مرتضی سهرابی	کتاب	۱۳۹۱	جهاز دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۳۹۱۲۲	۶۴	اقتصاد طرح مهندسی	۲	۰		۶۱۱۶	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	تیمر هاووس	کتاب	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۳۹۱۲۳	۶۵	بروزه	۰			۷۰۴۲	بدون منبع	فرازهای شیمی	برای مهندسین شیمی	-	-	-
۱۳۹۱۲۴	۶۶	کارآموزی	۰			۷۰۴۲	بدون منبع	فرازهای شیمی	برای مهندسین برق	-	-	-
۱۳۹۱۲۵	۶۷	آزمایشگاه میانی مهندسی برق ۱	۳	۰		۵۷۷۳	میانی مهندسی برق	مرتضی عضنفری	میانی مهندسی برق	پام نور	۱۳۸۹	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (به جزء بخش های ۱۰-۱ و ۱۰-۲)، ۱۱-۵، ۱۱-۶، ۱۱-۷، ۱۱-۸، ۱۱-۹، ۱۱-۱۰، ۱۱-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۱-۱۳، ۱۱-۱۴، ۱۱-۱۵، ۱۱-۱۶، ۱۱-۱۷، ۱۱-۱۸، ۱۱-۱۹، ۱۱-۲۰، ۱۱-۲۱، ۱۱-۲۲، ۱۱-۲۳، ۱۱-۲۴، ۱۱-۲۵، ۱۱-۲۶، ۱۱-۲۷، ۱۱-۲۸، ۱۱-۲۹، ۱۱-۳۰، ۱۱-۳۱، ۱۱-۳۲، ۱۱-۳۳، ۱۱-۳۴، ۱۱-۳۵، ۱۱-۳۶، ۱۱-۳۷، ۱۱-۳۸، ۱۱-۳۹، ۱۱-۴۰، ۱۱-۴۱، ۱۱-۴۲، ۱۱-۴۳، ۱۱-۴۴، ۱۱-۴۵، ۱۱-۴۶، ۱۱-۴۷، ۱۱-۴۸، ۱۱-۴۹، ۱۱-۵۰، ۱۱-۵۱، ۱۱-۵۲، ۱۱-۵۳، ۱۱-۵۴، ۱۱-۵۵، ۱۱-۵۶، ۱۱-۵۷، ۱۱-۵۸، ۱۱-۵۹، ۱۱-۶۰، ۱۱-۶۱، ۱۱-۶۲، ۱۱-۶۳، ۱۱-۶۴، ۱۱-۶۵، ۱۱-۶۶، ۱۱-۶۷، ۱۱-۶۸، ۱۱-۶۹، ۱۱-۷۰، ۱۱-۷۱، ۱۱-۷۲، ۱۱-۷۳، ۱۱-۷۴، ۱۱-۷۵، ۱۱-۷۶، ۱۱-۷۷، ۱۱-۷۸، ۱۱-۷۹، ۱۱-۸۰، ۱۱-۸۱، ۱۱-۸۲، ۱۱-۸۳، ۱۱-۸۴، ۱۱-۸۵، ۱۱-۸۶، ۱۱-۸۷، ۱۱-۸۸، ۱۱-۸۹، ۱۱-۹۰، ۱۱-۹۱، ۱۱-۹۲، ۱۱-۹۳، ۱۱-۹۴، ۱۱-۹۵، ۱۱-۹۶، ۱۱-۹۷، ۱۱-۹۸، ۱۱-۹۹، ۱۱-۱۰۰، ۱۱-۱۰۱، ۱۱-۱۰۲، ۱۱-۱۰۳، ۱۱-۱۰۴، ۱۱-۱۰۵، ۱۱-۱۰۶، ۱۱-۱۰۷، ۱۱-۱۰۸، ۱۱-۱۰۹، ۱۱-۱۱۰، ۱۱-۱۱۱، ۱۱-۱۱۲، ۱۱-۱۱۳، ۱۱-۱۱۴، ۱۱-۱۱۵، ۱۱-۱۱۶، ۱۱-۱۱۷، ۱۱-۱۱۸، ۱۱-۱۱۹، ۱۱-۱۲۰، ۱۱-۱۲۱، ۱۱-۱۲۲، ۱۱-۱۲۳، ۱۱-۱۲۴، ۱۱-۱۲۵، ۱۱-۱۲۶، ۱۱-۱۲۷، ۱۱-۱۲۸، ۱۱-۱۲۹، ۱۱-۱۳۰، ۱۱-۱۳۱، ۱۱-۱۳۲، ۱۱-۱۳۳، ۱۱-۱۳۴، ۱۱-۱۳۵، ۱۱-۱۳۶، ۱۱-۱۳۷، ۱۱-۱۳۸، ۱۱-۱۳۹، ۱۱-۱۴۰، ۱۱-۱۴۱، ۱۱-۱۴۲، ۱۱-۱۴۳، ۱۱-۱۴۴، ۱۱-۱۴۵، ۱۱-۱۴۶، ۱۱-۱۴۷، ۱۱-۱۴۸، ۱۱-۱۴۹، ۱۱-۱۵۰، ۱۱-۱۵۱، ۱۱-۱۵۲، ۱۱-۱۵۳، ۱۱-۱۵۴، ۱۱-۱۵۵، ۱۱-۱۵۶، ۱۱-۱۵۷، ۱۱-۱۵۸، ۱۱-۱۵۹، ۱۱-۱۶۰، ۱۱-۱۶۱، ۱۱-۱۶۲، ۱۱-۱۶۳، ۱۱-۱۶۴، ۱۱-۱۶۵، ۱۱-۱۶۶، ۱۱-۱۶۷، ۱۱-۱۶۸، ۱۱-۱۶۹، ۱۱-۱۷۰، ۱۱-۱۷۱، ۱۱-۱۷۲، ۱۱-۱۷۳، ۱۱-۱۷۴، ۱۱-۱۷۵، ۱۱-۱۷۶، ۱۱-۱۷۷، ۱۱-۱۷۸، ۱۱-۱۷۹، ۱۱-۱۸۰، ۱۱-۱۸۱، ۱۱-۱۸۲، ۱۱-۱۸۳، ۱۱-۱۸۴، ۱۱-۱۸۵، ۱۱-۱۸۶، ۱۱-۱۸۷، ۱۱-۱۸۸، ۱۱-۱۸۹، ۱۱-۱۹۰، ۱۱-۱۹۱، ۱۱-۱۹۲، ۱۱-۱۹۳، ۱۱-۱۹۴، ۱۱-۱۹۵، ۱۱-۱۹۶، ۱۱-۱۹۷، ۱۱-۱۹۸، ۱۱-۱۹۹، ۱۱-۲۰۰، ۱۱-۲۰۱، ۱۱-۲۰۲، ۱۱-۲۰۳، ۱۱-۲۰۴، ۱۱-۲۰۵، ۱۱-۲۰۶، ۱۱-۲۰۷، ۱۱-۲۰۸، ۱۱-۲۰۹، ۱۱-۲۱۰، ۱۱-۲۱۱، ۱۱-۲۱۲، ۱۱-۲۱۳، ۱۱-۲۱۴، ۱۱-۲۱۵، ۱۱-۲۱۶، ۱۱-۲۱۷، ۱۱-۲۱۸، ۱۱-۲۱۹، ۱۱-۲۲۰، ۱۱-۲۲۱، ۱۱-۲۲۲، ۱۱-۲۲۳، ۱۱-۲۲۴، ۱۱-۲۲۵، ۱۱-۲۲۶، ۱۱-۲۲۷، ۱۱-۲۲۸، ۱۱-۲۲۹، ۱۱-۲۳۰، ۱۱-۲۳۱، ۱۱-۲۳۲، ۱۱-۲۳۳، ۱۱-۲۳۴، ۱۱-۲۳۵، ۱۱-۲۳۶، ۱۱-۲۳۷، ۱۱-۲۳۸، ۱۱-۲۳۹، ۱۱-۲۴۰، ۱۱-۲۴۱، ۱۱-۲۴۲، ۱۱-۲۴۳، ۱۱-۲۴۴، ۱۱-۲۴۵، ۱۱-۲۴۶، ۱۱-۲۴۷، ۱۱-۲۴۸، ۱۱-۲۴۹، ۱۱-۲۵۰، ۱۱-۲۵۱، ۱۱-۲۵۲، ۱۱-۲۵۳، ۱۱-۲۵۴، ۱۱-۲۵۵، ۱۱-۲۵۶، ۱۱-۲۵۷، ۱۱-۲۵۸، ۱۱-۲۵۹، ۱۱-۲۶۰، ۱۱-۲۶۱، ۱۱-۲۶۲، ۱۱-۲۶۳، ۱۱-۲۶۴، ۱۱-۲۶۵، ۱۱-۲۶۶، ۱۱-۲۶۷، ۱۱-۲۶۸، ۱۱-۲۶۹، ۱۱-۲۷۰، ۱۱-۲۷۱، ۱۱-۲۷۲، ۱۱-۲۷۳، ۱۱-۲۷۴، ۱۱-۲۷۵، ۱۱-۲۷۶، ۱۱-۲۷۷، ۱۱-۲۷۸، ۱۱-۲۷۹، ۱۱-۲۸۰، ۱۱-۲۸۱، ۱۱-۲۸۲، ۱۱-۲۸۳، ۱۱-۲۸۴، ۱۱-۲۸۵، ۱۱-۲۸۶، ۱۱-۲۸۷، ۱۱-۲۸۸، ۱۱-۲۸۹، ۱۱-۲۹۰، ۱۱-۲۹۱، ۱۱-۲۹۲، ۱۱-۲۹۳، ۱۱-۲۹۴، ۱۱-۲۹۵، ۱۱-۲۹۶، ۱۱-۲۹۷، ۱۱-۲۹۸، ۱۱-۲۹۹، ۱۱-۳۰۰، ۱۱-۳۰۱، ۱۱-۳۰۲، ۱۱-۳۰۳، ۱۱-۳۰۴، ۱۱-۳۰۵، ۱۱-۳۰۶، ۱۱-۳۰۷، ۱۱-۳۰۸، ۱۱-۳۰۹، ۱۱-۳۱۰، ۱۱-۳۱۱، ۱۱-۳۱۲، ۱۱-۳۱۳، ۱۱-۳۱۴، ۱۱-۳۱۵، ۱۱-۳۱۶، ۱۱-۳۱۷، ۱۱-۳۱۸، ۱۱-۳۱۹، ۱۱-۳۲۰، ۱۱-۳۲۱، ۱۱-۳۲۲، ۱۱-۳۲۳، ۱۱-۳۲۴، ۱۱-۳۲۵، ۱۱-۳۲۶، ۱۱-۳۲۷، ۱۱-۳۲۸، ۱۱-۳۲۹، ۱۱-۳۳۰، ۱۱-۳۳۱، ۱۱-۳۳۲، ۱۱-۳۳۳، ۱۱-۳۳۴، ۱۱-۳۳۵، ۱۱-۳۳۶، ۱۱-۳۳۷، ۱۱-۳۳۸، ۱۱-۳۳۹، ۱۱-۳۴۰، ۱۱-۳۴۱، ۱۱-۳۴۲، ۱۱-۳۴۳، ۱۱-۳۴۴، ۱۱-۳۴۵، ۱۱-۳۴۶، ۱۱-۳۴۷، ۱۱-۳۴۸، ۱۱-۳۴۹، ۱۱-۳۴۱۰، ۱۱-۳۴۱۱، ۱۱-۳۴۱۲، ۱۱-۳۴۱۳، ۱۱-۳۴۱۴، ۱۱-۳۴۱۵، ۱۱-۳۴۱۶، ۱۱-۳۴۱۷، ۱۱-۳۴۱۸، ۱۱-۳۴۱۹، ۱۱-۳۴۲۰، ۱۱-۳۴۲۱، ۱۱-۳۴۲۲، ۱۱-۳۴۲۳، ۱۱-۳۴۲۴، ۱۱-۳۴۲۵، ۱۱-۳۴۲۶، ۱۱-۳۴۲۷، ۱۱-۳۴۲۸، ۱۱-۳۴۲۹، ۱۱-۳۴۳۰، ۱۱-۳۴۳۱، ۱۱-۳۴۳۲، ۱۱-۳۴۳۳، ۱۱-۳۴۳۴، ۱۱-۳۴۳۵، ۱۱-۳۴۳۶، ۱۱-۳۴۳۷، ۱۱-۳۴۳۸، ۱۱-۳۴۳۹، ۱۱-۳۴۳۱۰، ۱۱-۳۴۳۱۱، ۱۱-۳۴۳۱۲، ۱۱-۳۴۳۱۳، ۱۱-۳۴۳۱۴، ۱۱-۳۴۳۱۵، ۱۱-۳۴۳۱۶، ۱۱-۳۴۳۱۷، ۱۱-۳۴۳۱۸، ۱۱-۳۴۳۱۹، ۱۱-۳۴۳۲۰، ۱۱-۳۴۳۲۱، ۱۱-۳۴۳۲۲، ۱۱-۳۴۳۲۳، ۱۱-۳۴۳۲۴، ۱۱-۳۴۳۲۵، ۱۱-۳۴۳۲۶، ۱۱-۳۴۳۲۷، ۱۱-۳۴۳۲۸، ۱۱-۳۴۳۲۹، ۱۱-۳۴۳۳۰، ۱۱-۳۴۳۳۱، ۱۱-۳۴۳۳۲، ۱۱-۳۴۳۳۳، ۱۱-۳۴۳۳۴، ۱۱-۳۴۳۳۵، ۱۱-۳۴۳۳۶، ۱۱-۳۴۳۳۷، ۱۱-۳۴۳۳۸، ۱۱-۳۴۳۳۹، ۱۱-۳۴۳۳۱۰، ۱۱-۳۴۳۳۱۱، ۱۱-۳۴۳۳۱۲، ۱۱-۳۴۳۳۱۳، ۱۱-۳۴۳۳۱۴، ۱۱-۳۴۳۳۱۵، ۱۱-۳۴۳۳۱۶، ۱۱-۳۴۳۳۱۷، ۱۱-۳۴۳۳۱۸، ۱۱-۳۴۳۳۱۹، ۱۱-۳۴۳۳۲۰، ۱۱-۳۴۳۳۲۱، ۱۱-۳۴۳۳۲۲، ۱۱-۳۴۳۳۲۳، ۱۱-۳۴۳۳۲۴، ۱۱-۳۴۳۳۲۵، ۱۱-۳۴۳۳۲۶، ۱۱-۳۴۳۳۲۷، ۱۱-۳۴۳۳۲۸، ۱۱-۳۴۳۳۲۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۱۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۲۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۱۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۲۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۵، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۶، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۷، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۸، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۱۹، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲۰، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲۱، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲۲، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲۳، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳۲۴، ۱۱-۳۴۳۳۳۳۳