

دانشگاه پام نور

زمان: ۱۴:۲۸ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴  
صفحه: ۱ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی ریاتیک  
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
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۳	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اینات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۳	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	معادلات دیفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	آزمایشی	۱۳۹۳	پام نور	برای شنوه های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ (بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ (بخش های ۳-۵ و ۳-۶)، ۲۲، ۲۳، ۲۴ و ۲۵ (بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹ و ۳۰ (بخش های ۷-۸ و ۷-۹)، ۳۱، ۳۲، ۳۳ و ۳۴ (بخش های ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲)، ۳۵، ۳۶، ۳۷ و ۳۸ (بخش های ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳)، ۳۹، ۴۰ و ۴۱ (بخش های ۱۳-۱۴ و ۱۴-۱۵)، ۴۲، ۴۳ و ۴۴ (بخش های ۱۵-۱۶ و ۱۶-۱۷)، ۴۵، ۴۶ و ۴۷ (بخش های ۱۷-۱۸ و ۱۸-۱۹)، ۴۸، ۴۹ و ۵۰ (بخش های ۱۹-۲۰ و ۲۰-۲۱)، ۵۱، ۵۲ و ۵۳ (بخش های ۲۱-۲۲ و ۲۲-۲۳)، ۵۴، ۵۵ و ۵۶ (بخش های ۲۳-۲۴ و ۲۴-۲۵)، ۵۷، ۵۸ و ۵۹ (بخش های ۲۵-۲۶ و ۲۶-۲۷)، ۶۰، ۶۱ و ۶۲ (بخش های ۲۷-۲۸ و ۲۸-۲۹)، ۶۳، ۶۴ و ۶۵ (بخش های ۲۹-۳۰ و ۳۰-۳۱)، ۶۶، ۶۷ و ۶۸ (بخش های ۳۱-۳۲ و ۳۲-۳۳)، ۶۹، ۷۰ و ۷۱ (بخش های ۳۳-۳۴ و ۳۴-۳۵)، ۷۲، ۷۳ و ۷۴ (بخش های ۳۵-۳۶ و ۳۶-۳۷)، ۷۵، ۷۶ و ۷۷ (بخش های ۳۷-۳۸ و ۳۸-۳۹)، ۷۸، ۷۹ و ۸۰ (بخش های ۳۹-۴۰ و ۴۰-۴۱)، ۸۱، ۸۲ و ۸۳ (بخش های ۴۱-۴۲ و ۴۲-۴۳)، ۸۴، ۸۵ و ۸۶ (بخش های ۴۳-۴۴ و ۴۴-۴۵)، ۸۷، ۸۸ و ۸۹ (بخش های ۴۵-۴۶ و ۴۶-۴۷)، ۸۱۰، ۸۱۱ و ۸۱۲ (بخش های ۴۷-۴۸ و ۴۸-۴۹)، ۸۱۳، ۸۱۴ و ۸۱۵ (بخش های ۴۹-۵۰ و ۵۰-۵۱)، ۸۱۶، ۸۱۷ و ۸۱۸ (بخش های ۵۱-۵۲ و ۵۲-۵۳)، ۸۱۹، ۸۲۰ و ۸۲۱ (بخش های ۵۳-۵۴ و ۵۴-۵۵)، ۸۲۲، ۸۲۳ و ۸۲۴ (بخش های ۵۵-۵۶ و ۵۶-۵۷)، ۸۲۵، ۸۲۶ و ۸۲۷ (بخش های ۵۷-۵۸ و ۵۸-۵۹)، ۸۲۸، ۸۲۹ و ۸۳۰ (بخش های ۵۹-۶۰ و ۶۰-۶۱)، ۸۳۱، ۸۳۲ و ۸۳۳ (بخش های ۶۱-۶۲ و ۶۲-۶۳)، ۸۳۴، ۸۳۵ و ۸۳۶ (بخش های ۶۳-۶۴ و ۶۴-۶۵)، ۸۳۷، ۸۳۸ و ۸۳۹ (بخش های ۶۵-۶۶ و ۶۶-۶۷)، ۸۳۱۰، ۸۳۱۱ و ۸۳۱۲ (بخش های ۶۷-۶۸ و ۶۸-۶۹)، ۸۳۱۳، ۸۳۱۴ و ۸۳۱۵ (بخش های ۶۹-۷۰ و ۷۰-۷۱)، ۸۳۱۶، ۸۳۱۷ و ۸۳۱۸ (بخش های ۷۱-۷۲ و ۷۲-۷۳)، ۸۳۱۹، ۸۳۲۰ و ۸۳۲۱ (بخش های ۷۳-۷۴ و ۷۴-۷۵)، ۸۳۲۲، ۸۳۲۳ و ۸۳۲۴ (بخش های ۷۵-۷۶ و ۷۶-۷۷)، ۸۳۲۵، ۸۳۲۶ و ۸۳۲۷ (بخش های ۷۷-۷۸ و ۷۸-۷۹)، ۸۳۲۸، ۸۳۲۹ و ۸۳۲۹ (بخش های ۷۹-۸۰ و ۸۰-۸۱)، ۸۳۲۱۰، ۸۳۲۱۱ و ۸۳۲۱۲ (بخش های ۸۱-۸۲ و ۸۲-۸۳)، ۸۳۲۱۳، ۸۳۲۱۴ و ۸۳۲۱۵ (بخش های ۸۳-۸۴ و ۸۴-۸۵)، ۸۳۲۱۶، ۸۳۲۱۷ و ۸۳۲۱۸ (بخش های ۸۵-۸۶ و ۸۶-۸۷)، ۸۳۲۱۹، ۸۳۲۲۰ و ۸۳۲۲۱ (بخش های ۸۷-۸۸ و ۸۸-۸۹)، ۸۳۲۲۲، ۸۳۲۲۳ و ۸۳۲۲۴ (بخش های ۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱)، ۸۳۲۲۵، ۸۳۲۲۶ و ۸۳۲۲۷ (بخش های ۹۱-۹۲ و ۹۲-۹۳)، ۸۳۲۲۸، ۸۳۲۲۹ و ۸۳۲۲۹ (بخش های ۹۳-۹۴ و ۹۴-۹۵)، ۸۳۲۳۰، ۸۳۲۳۱ و ۸۳۲۳۲ (بخش های ۹۵-۹۶ و ۹۶-۹۷)، ۸۳۲۳۳، ۸۳۲۳۴ و ۸۳۲۳۴ (بخش های ۹۷-۹۸ و ۹۸-۹۹)، ۸۳۲۳۵، ۸۳۲۳۶ و ۸۳۲۳۶ (بخش های ۹۹-۱۰۰ و ۱۰۰-۱۰۱)، ۸۳۲۳۷، ۸۳۲۳۸ و ۸۳۲۳۷ (بخش های ۱۰۱-۱۰۲ و ۱۰۲-۱۰۳)، ۸۳۲۳۹، ۸۳۲۴۰ و ۸۳۲۴۰ (بخش های ۱۰۳-۱۰۴ و ۱۰۴-۱۰۵)، ۸۳۲۴۱، ۸۳۲۴۲ و ۸۳۲۴۱ (بخش های ۱۰۵-۱۰۶ و ۱۰۶-۱۰۷)، ۸۳۲۴۳، ۸۳۲۴۴ و ۸۳۲۴۳ (بخش های ۱۰۷-۱۰۸ و ۱۰۸-۱۰۹)، ۸۳۲۴۵، ۸۳۲۴۶ و ۸۳۲۴۵ (بخش های ۱۰۹-۱۱۰ و ۱۱۰-۱۱۱)، ۸۳۲۴۷، ۸۳۲۴۸ و ۸۳۲۴۷ (بخش های ۱۱۱-۱۱۲ و ۱۱۲-۱۱۳)، ۸۳۲۴۹، ۸۳۲۴۱ و ۸۳۲۴۹ (بخش های ۱۱۳-۱۱۴ و ۱۱۴-۱۱۵)، ۸۳۲۵۰، ۸۳۲۵۱ و ۸۳۲۵۰ (بخش های ۱۱۵-۱۱۶ و ۱۱۶-۱۱۷)، ۸۳۲۵۱، ۸۳۲۵۲ و ۸۳۲۵۱ (بخش های ۱۱۷-۱۱۸ و ۱۱۸-۱۱۹)، ۸۳۲۵۳، ۸۳۲۵۴ و ۸۳۲۵۳ (بخش های ۱۱۹-۱۲۰ و ۱۲۰-۱۲۱)، ۸۳۲۵۵، ۸۳۲۵۶ و ۸۳۲۵۵ (بخش های ۱۲۱-۱۲۲ و ۱۲۲-۱۲۳)، ۸۳۲۵۷، ۸۳۲۵۸ و ۸۳۲۵۷ (بخش های ۱۲۳-۱۲۴ و ۱۲۴-۱۲۵)، ۸۳۲۵۹، ۸۳۲۶۰ و ۸۳۲۵۹ (بخش های ۱۲۵-۱۲۶ و ۱۲۶-۱۲۷)، ۸۳۲۶۱، ۸۳۲۶۲ و ۸۳۲۶۱ (بخش های ۱۲۷-۱۲۸ و ۱۲۸-۱۲۹)، ۸۳۲۶۳، ۸۳۲۶۴ و ۸۳۲۶۳ (بخش های ۱۲۹-۱۳۰ و ۱۳۰-۱۳۱)، ۸۳۲۶۵، ۸۳۲۶۶ و ۸۳۲۶۵ (بخش های ۱۳۱-۱۳۲ و ۱۳۲-۱۳۳)، ۸۳۲۶۷، ۸۳۲۶۸ و ۸۳۲۶۷ (بخش های ۱۳۳-۱۳۴ و ۱۳۴-۱۳۵)، ۸۳۲۶۹، ۸۳۲۷۰ و ۸۳۲۶۹ (بخش های ۱۳۵-۱۳۶ و ۱۳۶-۱۳۷)، ۸۳۲۷۱، ۸۳۲۷۲ و ۸۳۲۷۱ (بخش های ۱۳۷-۱۳۸ و ۱۳۸-۱۳۹)، ۸۳۲۷۳، ۸۳۲۷۴ و ۸۳۲۷۳ (بخش های ۱۳۹-۱۴۰ و ۱۴۰-۱۴۱)، ۸۳۲۷۵، ۸۳۲۷۶ و ۸۳۲۷۵ (بخش های ۱۴۱-۱۴۲ و ۱۴۲-۱۴۳)، ۸۳۲۷۷، ۸۳۲۷۸ و ۸۳۲۷۷ (بخش های ۱۴۳-۱۴۵ و ۱۴۵-۱۴۶)، ۸۳۲۷۹، ۸۳۲۷۱ و ۸۳۲۷۹ (بخش های ۱۴۶-۱۴۷ و ۱۴۷-۱۴۸)، ۸۳۲۷۱۰، ۸۳۲۷۱۱ و ۸۳۲۷۱۰ (بخش های ۱۴۸-۱۴۹ و ۱۴۹-۱۵۰)، ۸۳۲۷۱۲، ۸۳۲۷۱۳ و ۸۳۲۷۱۲ (بخش های ۱۴۹-۱۵۰ و ۱۵۰-۱۵۱)، ۸۳۲۷۱۴، ۸۳۲۷۱۵ و ۸۳۲۷۱۴ (بخش های ۱۵۱-۱۵۲ و ۱۵۲-۱۵۳)، ۸۳۲۷۱۶، ۸۳۲۷۱۷ و ۸۳۲۷۱۶ (بخش های ۱۵۳-۱۵۴ و ۱۵۴-۱۵۵)، ۸۳۲۷۱۸، ۸۳۲۷۱۹ و ۸۳۲۷۱۸ (بخش های ۱۵۵-۱۵۶ و ۱۵۶-۱۵۷)، ۸۳۲۷۲۰، ۸۳۲۷۲۱ و ۸۳۲۷۲۰ (بخش های ۱۵۷-۱۵۸ و ۱۵۸-۱۵۹)، ۸۳۲۷۲۲، ۸۳۲۷۲۳ و ۸۳۲۷۲۲ (بخش های ۱۵۹-۱۶۰ و ۱۶۰-۱۶۱)، ۸۳۲۷۲۴، ۸۳۲۷۲۵ و ۸۳۲۷۲۴ (بخش های ۱۶۱-۱۶۲ و ۱۶۲-۱۶۳)، ۸۳۲۷۲۶، ۸۳۲۷۲۷ و ۸۳۲۷۲۶ (بخش های ۱۶۳-۱۶۴ و ۱۶۴-۱۶۵)، ۸۳۲۷۲۸، ۸۳۲۷۲۹ و ۸۳۲۷۲۸ (بخش های ۱۶۵-۱۶۶ و ۱۶۶-۱۶۷)، ۸۳۲۷۲۹، ۸۳۲۷۳۰ و ۸۳۲۷۲۹ (بخش های ۱۶۷-۱۶۸ و ۱۶۸-۱۶۹)، ۸۳۲۷۳۱، ۸۳۲۷۳۲ و ۸۳۲۷۳۱ (بخش های ۱۶۹-۱۷۰ و ۱۷۰-۱۷۱)، ۸۳۲۷۳۲، ۸۳۲۷۳۳ و ۸۳۲۷۳۲ (بخش های ۱۷۱-۱۷۲ و ۱۷۲-۱۷۳)، ۸۳۲۷۳۴، ۸۳۲۷۳۵ و ۸۳۲۷۳۴ (بخش های ۱۷۳-۱۷۴ و ۱۷۴-۱۷۵)، ۸۳۲۷۳۶، ۸۳۲۷۳۷ و ۸۳۲۷۳۶ (بخش های ۱۷۵-۱۷۶ و ۱۷۶-۱۷۷)، ۸۳۲۷۳۸، ۸۳۲۷۳۹ و ۸۳۲۷۳۸ (بخش های ۱۷۷-۱۷۸ و ۱۷۸-۱۷۹)، ۸۳۲۷۳۹، ۸۳۲۷۴۰ و ۸۳۲۷۳۹ (بخش های ۱۷۹-۱۸۰ و ۱۸۰-۱۸۱)، ۸۳۲۷۴۱، ۸۳۲۷۴۲ و ۸۳۲۷۴۱ (بخش های ۱۸۱-۱۸۲ و ۱۸۲-۱۸۳)، ۸۳۲۷۴۳، ۸۳۲۷۴۴ و ۸۳۲۷۴۳ (بخش های ۱۸۳-۱۸۴ و ۱۸۴-۱۸۵)، ۸۳۲۷۴۵، ۸۳۲۷۴۶ و ۸۳۲۷۴۵ (بخش های ۱۸۵-۱۸۶ و ۱۸۶-۱۸۷)، ۸۳۲۷۴۷، ۸۳۲۷۴۸ و ۸۳۲۷۴۷ (بخش های ۱۸۷-۱۸۸ و ۱۸۸-۱۸۹)، ۸۳۲۷۴۹، ۸۳۲۷۴۱ و ۸۳۲۷۴۹ (بخش های ۱۸۹-۱۹۰ و ۱۹۰-۱۹۱)، ۸۳۲۷۴۱۰، ۸۳۲۷۴۱۱ و ۸۳۲۷۴۱۰ (بخش های ۱۹۱-۱۹۲ و ۱۹۲-۱۹۳)، ۸۳۲۷۴۱۲، ۸۳۲۷۴۱۳ و ۸۳۲۷۴۱۲ (بخش های ۱۹۳-۱۹۴ و ۱۹۴-۱۹۵)، ۸۳۲۷۴۱۴، ۸۳۲۷۴۱۵ و ۸۳۲۷۴۱۴ (بخش های ۱۹۵-۱۹۶ و ۱۹۶-۱۹۷)، ۸۳۲۷۴۱۶، ۸۳۲۷۴۱۷ و ۸۳۲۷۴۱۶ (بخش های ۱۹۷-۱۹۸ و ۱۹۸-۱۹۹)، ۸۳۲۷۴۱۸، ۸۳۲۷۴۱۹ و ۸۳۲۷۴۱۸ (بخش های ۱۹۹-۲۰۰ و ۲۰۰-۲۰۱)، ۸۳۲۷۴۲۰، ۸۳۲۷۴۲۱ و ۸۳۲۷۴۲۰ (بخش های ۲۰۱-۲۰۲ و ۲۰۲-۲۰۳)، ۸۳۲۷۴۲۲، ۸۳۲۷۴۲۳ و ۸۳۲۷۴۲۲ (بخش های ۲۰۳-۲۰۴ و ۲۰۴-۲۰۵)، ۸۳۲۷۴۲۴، ۸۳۲۷۴۲۵ و ۸۳۲۷۴۲۴ (بخش های ۲۰۵-۲۰۶ و ۲۰۶-۲۰۷)، ۸۳۲۷۴۲۶، ۸۳۲۷۴۲۷ و ۸۳۲۷۴۲۶ (بخش های ۲۰۷-۲۰۸ و ۲۰۸-۲۰۹)، ۸۳۲۷۴۲۸، ۸۳۲۷۴۲۹ و ۸۳۲۷۴۲۸ (بخش های ۲۰۹-۲۱۰ و ۲۱۰-۲۱۱)، ۸۳۲۷۴۲۱۰، ۸۳۲۷۴۲۱۱ و ۸۳۲۷۴۲۱۰ (بخش های ۲۱۱-۲۱۲ و ۲۱۲-۲۱۳)، ۸۳۲۷۴۲۱۲، ۸۳۲۷۴۲۱۳ و ۸۳۲۷۴۲۱۲ (بخش های ۲۱۳-۲۱۴ و ۲۱۴-۲۱۵)، ۸۳۲۷۴۲۱۴، ۸۳۲۷۴۲۱۵ و ۸۳۲۷۴۲۱۴ (بخش های ۲۱۵-۲۱۶ و ۲۱۶-۲۱۷)، ۸۳۲۷۴۲۱۶، ۸۳۲۷۴۲۱۷ و ۸۳۲۷۴۲۱۶ (بخش های ۲۱۷-۲۱۸ و ۲۱۸-۲۱۹)، ۸۳۲۷۴۲۱۸، ۸۳۲۷۴۲۱۹ و ۸۳۲۷۴۲۱۸ (بخش های ۲۱۹-۲۲۰ و ۲۲۰-۲۲۱)، ۸۳۲۷۴۲۲۰، ۸۳۲۷۴۲۲۱ و ۸۳۲۷۴۲۲۰ (بخش های ۲۲۱-۲۲۲ و ۲۲۲-۲۲۳)، ۸۳۲۷۴۲۲۱، ۸۳۲۷۴۲۲۲ و ۸۳۲۷۴۲۲۱ (بخش های ۲۲۳-۲۲۴ و ۲۲۴-۲۲۵)، ۸۳۲۷۴۲۲۲، ۸۳۲۷۴۲۲۳ و ۸۳۲۷۴۲۲۲ (بخش های ۲۲۵-۲۲۶ و ۲۲۶-۲۲۷)، ۸۳۲۷۴۲۲۳، ۸۳۲۷۴۲۲۴ و ۸۳۲۷۴۲۲۳ (بخش های ۲۲۷-۲۲۸ و ۲۲۸-۲۲۹)، ۸۳۲۷۴۲۲۴، ۸۳۲۷۴۲۲۵ و ۸۳۲۷۴۲۲۴ (بخش های ۲۲۹-۲۳۰ و ۲۳۰-۲۳۱)، ۸۳۲۷۴۲۲۵، ۸۳۲۷۴۲۲۶ و ۸۳۲۷۴۲۲۵ (بخش های ۲۳۱-۲۳۲ و ۲۳۲-۲۳۳)، ۸۳۲۷۴۲۲۶، ۸۳۲۷۴۲۲۷ و ۸۳۲۷۴۲۲۶ (بخش های ۲۳۳-۲۳۴ و ۲۳۴-۲۳۵)، ۸۳۲۷۴۲۲۷، ۸۳۲۷۴۲۲۸ و ۸۳۲۷۴۲۲۷ (بخش های ۲۳۵-۲۳۶ و ۲۳۶-۲۳۷)، ۸۳۲۷۴۲۲۸، ۸۳۲۷۴۲۲۹ و ۸۳۲۷۴۲۲۸ (بخش های ۲۳۷-۲۳۸ و ۲۳۸-۲۳۹)، ۸۳۲۷۴۲۲۹، ۸۳۲۷۴۲۳۰ و ۸۳۲۷۴۲۲۹ (بخش های ۲۳۹-۲۴۰ و ۲۴۰-۲۴۱)، ۸۳۲۷۴۲۳۰، ۸۳۲۷۴۲۳۱ و ۸۳۲۷۴۲۳۰ (بخش های ۲۴۱-۲۴۲ و ۲۴۲-۲۴۳)، ۸۳۲۷۴۲۳۱، ۸۳۲۷۴۲۳۲ و ۸۳۲۷۴۲۳۱ (بخش های ۲۴۳-۲۴۴ و ۲۴۴-۲۴۵)، ۸۳۲۷۴۲۳۲، ۸۳۲۷۴۲۳۳ و ۸۳۲۷۴۲۳۲ (بخش های ۲۴۵-۲۴۶ و ۲۴۶-۲۴۷)، ۸۳۲۷۴۲۳۳، ۸۳۲۷۴۲۳۴ و ۸۳۲۷۴۲۳۳ (بخش های ۲۴۷-۲۴۸ و ۲۴۸-۲۴۹)، ۸۳۲۷۴۲۳۴، ۸۳۲۷۴۲۳۵ و ۸۳۲۷۴۲۳۴ (بخش های ۲۴۹-۲۴۱۰ و ۲۴۱۰-۲۴۱۱)، ۸۳۲۷۴۲۳۵، ۸۳۲۷۴۲۳۶ و ۸۳۲۷۴۲۳۵ (بخش های ۲۴۱۱-۲۴۱۲ و ۲۴۱۲-۲۴۱۳)، ۸۳۲۷۴۲۳۶، ۸۳۲۷۴۲۳۷ و ۸۳۲۷۴۲۳۶ (بخش های ۲۴۱۳-۲۴۱۴ و ۲۴۱۴-۲۴۱۵)، ۸۳۲۷۴۲۳۷، ۸۳۲۷۴۲۳۸ و ۸۳۲۷۴۲۳۷ (بخش های ۲۴۱۵-۲۴۱۶ و ۲۴۱۶-۲۴۱۷)، ۸۳۲۷۴۲۳۸، ۸۳۲۷۴۲۳۹ و ۸۳۲۷۴۲۳۸ (بخش های ۲۴۱۷-۲۴۱۸ و ۲۴۱۸-۲۴۱۹)، ۸۳۲۷۴۲۳۹، ۸۳۲۷۴۲۴۰ و ۸۳۲۷۴۲۳۹ (بخش های ۲۴۱۹-۲۴۲۰ و ۲۴۲۰-۲۴۲۱)، ۸۳۲۷۴۲۴۰، ۸۳۲۷۴۲۴۱ و ۸۳۲۷۴۲۴۰ (بخش های ۲۴۲۱-۲۴۲۲ و ۲۴۲۲-۲۴۲۳)، ۸۳۲۷۴۲۴۱، ۸۳۲۷۴۲۴۲ و ۸۳۲۷۴۲۴۱ (بخش های ۲۴۲۳-۲۴۲۴ و ۲۴۲۴-۲۴۲۵)، ۸۳۲۷۴۲۴۲، ۸۳۲۷۴۲۴۳ و ۸۳۲۷۴۲۴۲ (بخش های ۲۴۲۵-۲۴۲۶ و ۲۴۲۶-۲۴۲۷)، ۸۳۲۷۴۲۴۳، ۸۳۲۷۴۲۴۴ و ۸۳۲۷۴۲۴۳ (بخش های ۲۴۲۷-۲۴۲۸ و ۲۴۲۸-۲۴۲۹)، ۸۳۲۷۴۲۴۴، ۸۳۲۷۴۲۴۵ و ۸۳۲۷۴۲۴۴ (بخش های ۲۴۲۹-۲۴۲۱۰ و ۲۴۲۱۰-۲۴۲۱۱)، ۸۳۲۷۴۲۴۵، ۸۳۲۷۴۲۴۶ و ۸۳۲۷۴۲۴۵ (بخش های ۲۴۲۱۱-۲۴۲۱۲ و ۲۴۲۱۲-۲۴۲۱۳)، ۸۳۲۷۴۲۴۶، ۸۳۲۷۴۲۴۷ و ۸۳۲

زمان: ۱۴:۲۸ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴  
صفحه: ۲ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی رباتیک  
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
۲۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۶	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام مصطفی هفتمی)	ار فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جزء بخش های ۱-۸ و ۱۰-۸ مطالعه شود.
۲۹	۱۳۱۵۰۹	استاتیک	۳۶	۰	تشریحی	۵۷۳۷	استاتیک	امید محمدیور	سرافار	۱۳۹۲	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	ار فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جزء بخش های ۱-۸ و ۱۰-۸ مطالعه شود.
۳۰	۱۲۱۵۰۱۵	علم مواد	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	اصول علم مواد	-	سرافار	۱۳۹۱	دینامیک ماشین	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۷-۱)، ۲، ۳، ۴ ( فقط بخش های ۱-۴)، ۵، ۶-۴، ۳-۴ و ۵، ۷-۴ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۱۲۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۲۶	۰	تشریحی	۸۹۲۴	دینامیک ماشین	محسن تاجک، رضا رشیدی دبیدی، یوسف صفرخانلو	سرافار	۱۳۹۳	فیزیک ابتدایی، ایرانسل، جانستون، جانسی، دیووف، دوباداف، ماروزک	فصل های ۹-۷ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۲	۱۲۱۵۰۲۰	ماقاومت مصالح	۲۴	۰	تشریحی	۶۳۲۸	ماقاومت مصالح	-	منفکران	۱۳۹۳	فیزیک ابتدایی، ایرانسل، جانستون، جانسی، دیووف، دوباداف، ماروزک	ار فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جزء بخش های ۱-۹ تا ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۱۲۱۵۰۲۵	آزمایشگاه ماقاومت مصالح	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳۴	۱۲۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۲۰	۰	تشریحی	۵۸۷۴	ارتعاشات مکانیکی (ویراست جهارم) جلد ۱	سینگریسوواس رانو	سینگریسوواس رانو	۱۳۹۲	دینامیک ماشین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱، ۵، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۱۲۱۵۰۷۸	ماقاومت مصالح	۲۴	۰	تشریحی	۶۳۲۸	ماقاومت مصالح	بهرام پوستی	منفکران	۱۳۹۳	دینامیک ماشین	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۷-۱)، ۲، ۳، ۴ ( فقط بخش های ۱-۴)، ۵، ۶-۴، ۳-۴ و ۵، ۷-۴ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۱۲۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۲۶	۰	تشریحی	۸۹۶۷	مکانیک سیالات	فرازک، وایت	نما-جهان فردا	۱۳۹۲	دینامیک ماشین	فصل های ۱-۳، ۱ و ۴ مطالعه شود.
۳۷	۱۲۱۵۰۹۷	دینامیک	۲۶	۰	تشریحی	۶۱۷۹	دینامیک: مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گریک	سینا سینایی	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۲، ۳، ۱، ۵ (به جزء بخش ۱-۳)، ۳، ۴ ( به جزء بخش ۵-۴ و ۵ ) و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۱۲۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۲۰	۰	تشریحی	۶۳۲۷	طراحی مکانیزمها (ترکیب سینماتیکی بندهارها)	محمدحسن صبور، محمد علی نظری	جهاد دانشگاهی واحد تهران شو.	۱۳۹۰	دینامیک	فصل های ۱، ۲، ۱، ۱ (بخش های ۸-۶، ۵-۴، ۳-۲ و ۱)، ۱-۱ و ۱۰-۹ و ۱۱-۸ مطالعه شود.
۳۹	۱۲۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶	۱	تشریحی	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	ایین سلیمی اصل- مرتضی یکانی- اسماعیل صدی	شیگلی- بادیانی	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۵، ۱ (بخش های ۱-۱۰)، ۶-۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷، ۷-۶ و ۶-۵ مطالعه شود.
۴۰	۱۲۱۵۱۲۹	طراحی اجرا ۱	۱۶	۰	تشریحی	۹۰۱۹	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	غلامرضا زارع بور	دانش نگار	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۵، ۱ (بخش های ۱-۱۰)، ۶-۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷، ۷-۶ و ۶-۵ مطالعه شود.
۴۱	۱۲۱۵۱۲۰	سیستمهای محکه	۲۴	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	دینامیک	فصل های ۱، ۲، ۱ (بخش های ۸-۷، ۷-۶ و ۷-۵ مطالعه شود.
۴۲	۱۲۱۵۱۲۱	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	۲۴	۰	تشریحی و تشریحی	۵۷۸۰	طراحی و ساخت به کمک کامپیوترا شکوری	محمد حسین صادقی و احسان هشمند	عالی	۱۳۹۳	دینامیک	فصل های ۱، ۲، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۴۳	۱۲۱۵۱۲۲	باناق و روغن کاری	۱۶	۰	تشریحی	۶۱۸۸	توري رونگاري و طراحی باناقان ها	حفره زین جنگ	نوربرداران	۱۳۸۹	دینامیک ارتعاشات و دینامیک ماشین	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷، ۷-۶ و ۶-۵ مطالعه شود.
۴۴	۱۲۱۵۱۲۳	طراحی اجرا ۲	۱۶	۰	تشریحی	۹۰۱۹	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	غلامرضا زارع بور	دانش نگار	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷، ۷-۶ و ۶-۵ مطالعه شود.
۴۵	۱۲۱۵۱۷۷	طراحی اجرا ۳	۱۶	۰	تشریحی	۹۰۱۹	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	شیگلی- بادیانی	دانش نگار	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷، ۷-۶ و ۶-۵ مطالعه شود.
۴۶	۱۲۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۲۶	۰	تشریحی و تشریحی	۵۱۳۵	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیانی-رحمت الله	عالی	۱۳۹۳	دینامیک	فصل های ۱، ۲، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۴۷	۱۲۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۲۶	۰	تشریحی و تشریحی	۶۱۱۷	اندازه گیری الکتریکی	رضاح مرام	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۴۸	۱۲۱۹۰۱۲	الکترومغناطیس	۲۶	۰	تشریحی و تشریحی	۶۴۲۲	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوبو جنگ	دانشگاه تهران	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۴۹	۱۲۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳۰	۰	تشریحی و تشریحی	۶۱۳۳	ماشین های الکتریکی: تحلیل، برهه برداری، کنترل	نقی نبوی	پ.س.سین	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۵۰	۱۲۱۹۰۱۸	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳۰	۰	تشریحی و تشریحی	۵۸۸۵	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	مصطفی دیانی	نص	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.
۵۱	۱۲۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳۰	۰	تشریحی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	ایهیام- ولیسکی- نواب	شیخ بهایی	۱۳۹۲	دینامیک	فصل های ۱، ۱ (بخش های ۱۰-۹، ۹-۸، ۸-۷ و ۷-۶ مطالعه شود.

	پام نور	۱۳۹۰	سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	منون آزمایشگاهی	۵۱۳۹	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۳۷	۳۹۴۱	۵۲
	پام نور	۱۳۹۰	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	منون آزمایشگاهی	۵۲۸۲	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱۳۱۹۰۲۸	۳۹۴۱	۵۲

زمان: ۱۴:۲۸ - ۰۷/۲۱/۱۳۹۴  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی رباتیک

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۵	۱۳۹۰۳۹	آمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۹۰	-	-	-
۵۶	۱۳۹۰۴۰	کنترل مدرن	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۴۲۸	کتاب	تشریحی	اصول کنترل مدرن	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	علی حاکی صدیق	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و فصل ۸ ( فقط بخش ۷-۸ ) مطالعه شود.	-
۵۷	۱۳۹۰۴۱	آمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	سید ابراهیم افجه ای	نویداران	۱۳۹۳	محمد رشید	فصل ۲ تا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود	-
۵۸	۱۳۹۰۸۷	الکترونیک قدرت و محرکه ها	۲۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۱۸۷	کتاب	تستی و تشریحی	سید ابراهیم افجه ای	نویداران	۱۳۹۳	سید ابراهیم افجه ای	فصل ۲ تا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود	-
۵۹	۱۳۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری ورق کاری	۲۶	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۸۸۶	کتاب	تستی و تشریحی	آمایشگاه ماسنین های الکترونیکی	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	آمایشگاه ماسنین های الکترونیکی	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و فصل ۸ ( به جزء بخش ۴-۵، ۶-۷ به جزء بخش ۳-۴، ۵-۶ تا آخر ) مطالعه شود.	-
۶۰	۱۳۱۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۲۶	۰	۳	تستی و تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	آمایشگاه ماسنین های الکترونیکی	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	آمایشگاه ماسنین های الکترونیکی	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و فصل ۸ ( به جزء بخش ۴-۵، ۶-۷ به جزء بخش ۳-۴، ۵-۶ تا آخر ) مطالعه شود.	-
۶۱	۱۳۱۰۳۴	مدارهای واسطه	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۳۴۴	کتاب	تشریحی	مدارهای واسط طراحی و ارتباط IBM 80x86	باغانی	۱۳۹۳	مردی، گلیسی	قدرت سبیدنام	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۲	۱۳۱۰۳۷	رباتیک	۲۴	۰	۳	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	تشریحی	مکانیک و کنترل در رباتیک	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۳	علی مقداری	دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۳	۱۳۱۱۰۲۸	کنترل فاری	۲۶	۰	۳	تشریحی	۵۹۹۶	کتاب	تشریحی	سیستم های فازی و کنترل فازی	دانشگاه حواجه نصر	۱۳۹۳	محمد دیانی	کانتسوهیکوآکانا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتراها	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	تشریحی	رزیزدزههای اینتل و برایست هفتمن	خراسان	۱۳۹۳	بری بی. بری	قدرت سبیدنام	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۱۳۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۲۴	۰	۳	تشریحی	۸۴۰۵	کتاب	تشریحی	Jacob Fraden	Springer	۱۳۸۸	Handbook of Modern Sensors: Physics, Design and Application , fourth Edition	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۶۶	۱۳۱۱۰۴۳	آمایشگاه ربات	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۶۷	۱۳۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۲۶۳	کتاب	تشریحی	مدل سازی و کنترل رباتیک	آشنا	۱۳۹۳	ابراهیم زاده	ماکارا دبلیو اسپیانگ . سمت هاجنسنون و دیباساگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۱۰۴۷	ریاض تخصصی	۱۶	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	تستی و تشریحی	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	سمت	۱۳۸۸	متوسط	متوسط حفاظی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۹	۱۳۱۱۰۴۸	کارگاه برق	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۷۰	۱۳۱۱۰۶۱	نقشه کشی صنعتی	۲۲	۸	۱	تستی	۹۶۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کووان میرزاپی	سرافار	۱۳۹۳	-	-	-
۷۱	۱۳۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوترا	۲۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	کتاب	تستی و تشریحی	داد و کریم زادگان مقدم	بام نور	۱۳۹۱	برنامه ساری پیشرفته C	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۲	۱۳۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	۲	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	کتاب	تستی و تشریحی	دکتر حداد و جندی- صابر قاسم پور	علوم رایانه	۱۳۹۳	روشهای محاسبات عددی	فصل ۲ بخش ۳-۷، فصل ۳ بخش ۲-۳، فصل ۴ بخش ۵-۶ و فصل ۵-۷ بخش های ۵-۶ و ۷-۸، فصل ۶ بخش های ۱-۲ و ۱۲-۱۳ و اثبات فضای حذف شود.	
۷۳	۱۳۱۱۰۷۷	مدارسی منطقی	۲۶	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	کتاب	تستی و تشریحی	داد و کریم زادگان مقدم	بام نور	۱۳۹۱	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری	فصل های ۲-۹ و ۲-۷، فصل ۳ بخش ۲-۳، فصل ۴ بخش ۳-۶ و فصل ۵ بخش ۵-۶ و ۷-۸	
۷۴	۱۳۱۱۰۸۱	آمایشگاه مدار منطقی	۲۲	۱	۰	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	تشریحی	آمایشگاه مدارهای منطقی	بام نور	۱۳۸۹	-	-	-
۷۵	۱۳۱۱۰۸۵	شبکه های عصبی	۲۴	۰	۳	تشریحی	۶۸۸۴	کتاب	تشریحی	میانی شبکه های عصبی مصنوعی:	لوران فاست	۱۳۹۳	هادی ویسی، کری	ساختارها، الگوریتمها و کاربردها	فصل ۵ حذف شود.
۷۶	۱۳۱۱۰۹۶	کارآموزی	۶۲	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۷۷	۱۳۱۱۰۹۷	بروزه	۲۶	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-