

زمان: ۱۱:۳۴ /۰۱/۲۰ - ۱۱:۳۰ /۰۱/۲۰
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی رباتیک
دوره: تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

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

ردیف تحصیلی	تمرد درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۴۲	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدی	ریاضی عمومی ۱	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ و مطالعه شود. اثبات قضايا حذف شود.
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۴۲	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	ریاضی عمومی ۲	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	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۴۲	معادلات دفرانسیل معمولی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۴	معادلات دفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۴۲	ریاضات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	ریاضات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شعبی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	
۵	۱۱۱۱۲۳۰۸	۲۹۴۲	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بواری	آزمایشی	۱۲۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۲۳۰۹	۲۹۴۲	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	برای شرته های مهندسی شیمی، مهندسی بلیمر (کلیه گرانشها)، مهندسی نفت (کلیه گرانشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۳-۴ و ۳-۵)، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (بخش های ۳-۵ و ۳-۶)، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ (بخش های ۳-۷ و ۳-۸)، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ (بخش های ۳-۸ و ۳-۹)، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ (بخش های ۳-۹ و ۳-۱۰)، ۲۱، ۲۲ و ۲۳ (بخش های ۳-۱۰ و ۳-۱۱)، ۲۴، ۲۵ و ۲۶ (بخش های ۳-۱۱ و ۳-۱۲)، ۲۷، ۲۸ و ۲۹ (بخش های ۳-۱۲ و ۳-۱۳)، ۳۰ (بخش های ۳-۱۳ و ۳-۱۴)، ۳۱ (بخش های ۳-۱۴ و ۳-۱۵)، ۳۲ (بخش های ۳-۱۵ و ۳-۱۶)، ۳۳ (بخش های ۳-۱۶ و ۳-۱۷)، ۳۴ (بخش های ۳-۱۷ و ۳-۱۸)، ۳۵ (بخش های ۳-۱۸ و ۳-۱۹)، ۳۶ (بخش های ۳-۱۹ و ۳-۲۰)، ۳۷ (بخش های ۳-۲۰ و ۳-۲۱)، ۳۸ (بخش های ۳-۲۱ و ۳-۲۲)، ۳۹ (بخش های ۳-۲۲ و ۳-۲۳)، ۴۰ (بخش های ۳-۲۳ و ۳-۲۴)، ۴۱ (بخش های ۳-۲۴ و ۳-۲۵)، ۴۲ (بخش های ۳-۲۵ و ۳-۲۶)، ۴۳ (بخش های ۳-۲۶ و ۳-۲۷)، ۴۴ (بخش های ۳-۲۷ و ۳-۲۸)، ۴۵ (بخش های ۳-۲۸ و ۳-۲۹)، ۴۶ (بخش های ۳-۲۹ و ۳-۳۰)، ۴۷ (بخش های ۳-۳۰ و ۳-۳۱)، ۴۸ (بخش های ۳-۳۱ و ۳-۳۲)، ۴۹ (بخش های ۳-۳۲ و ۳-۳۳)، ۵۰ (بخش های ۳-۳۳ و ۳-۳۴)، ۵۱ (بخش های ۳-۳۴ و ۳-۳۵)، ۵۲ (بخش های ۳-۳۵ و ۳-۳۶)، ۵۳ (بخش های ۳-۳۶ و ۳-۳۷)، ۵۴ (بخش های ۳-۳۷ و ۳-۳۸)، ۵۵ (بخش های ۳-۳۸ و ۳-۳۹)، ۵۶ (بخش های ۳-۳۹ و ۳-۴۰)، ۵۷ (بخش های ۳-۴۰ و ۳-۴۱)، ۵۸ (بخش های ۳-۴۱ و ۳-۴۲)، ۵۹ (بخش های ۳-۴۲ و ۳-۴۳)، ۶۰ (بخش های ۳-۴۳ و ۳-۴۴)، ۶۱ (بخش های ۳-۴۴ و ۳-۴۵)، ۶۲ (بخش های ۳-۴۵ و ۳-۴۶)، ۶۳ (بخش های ۳-۴۶ و ۳-۴۷)، ۶۴ (بخش های ۳-۴۷ و ۳-۴۸)، ۶۵ (بخش های ۳-۴۸ و ۳-۴۹)، ۶۶ (بخش های ۳-۴۹ و ۳-۵۰)، ۶۷ (بخش های ۳-۵۰ و ۳-۵۱)، ۶۸ (بخش های ۳-۵۱ و ۳-۵۲)، ۶۹ (بخش های ۳-۵۲ و ۳-۵۳)، ۷۰ (بخش های ۳-۵۳ و ۳-۵۴)، ۷۱ (بخش های ۳-۵۴ و ۳-۵۵)، ۷۲ (بخش های ۳-۵۵ و ۳-۵۶)، ۷۳ (بخش های ۳-۵۶ و ۳-۵۷)، ۷۴ (بخش های ۳-۵۷ و ۳-۵۸)، ۷۵ (بخش های ۳-۵۸ و ۳-۵۹)، ۷۶ (بخش های ۳-۵۹ و ۳-۶۰)، ۷۷ (بخش های ۳-۶۰ و ۳-۶۱)، ۷۸ (بخش های ۳-۶۱ و ۳-۶۲)، ۷۹ (بخش های ۳-۶۲ و ۳-۶۳)، ۸۰ (بخش های ۳-۶۳ و ۳-۶۴)، ۸۱ (بخش های ۳-۶۴ و ۳-۶۵)، ۸۲ (بخش های ۳-۶۵ و ۳-۶۶)، ۸۳ (بخش های ۳-۶۶ و ۳-۶۷)، ۸۴ (بخش های ۳-۶۷ و ۳-۶۸)، ۸۵ (بخش های ۳-۶۸ و ۳-۶۹)، ۸۶ (بخش های ۳-۶۹ و ۳-۷۰)، ۸۷ (بخش های ۳-۷۰ و ۳-۷۱)، ۸۸ (بخش های ۳-۷۱ و ۳-۷۲)، ۸۹ (بخش های ۳-۷۲ و ۳-۷۳)، ۹۰ (بخش های ۳-۷۳ و ۳-۷۴)، ۹۱ (بخش های ۳-۷۴ و ۳-۷۵)، ۹۲ (بخش های ۳-۷۵ و ۳-۷۶)، ۹۳ (بخش های ۳-۷۶ و ۳-۷۷)، ۹۴ (بخش های ۳-۷۷ و ۳-۷۸)، ۹۵ (بخش های ۳-۷۸ و ۳-۷۹)، ۹۶ (بخش های ۳-۷۹ و ۳-۸۰)، ۹۷ (بخش های ۳-۸۰ و ۳-۸۱)، ۹۸ (بخش های ۳-۸۱ و ۳-۸۲)، ۹۹ (بخش های ۳-۸۲ و ۳-۸۳)، ۱۰۰ (بخش های ۳-۸۳ و ۳-۸۴)، ۱۰۱ (بخش های ۳-۸۴ و ۳-۸۵)، ۱۰۲ (بخش های ۳-۸۵ و ۳-۸۶)، ۱۰۳ (بخش های ۳-۸۶ و ۳-۸۷)، ۱۰۴ (بخش های ۳-۸۷ و ۳-۸۸)، ۱۰۵ (بخش های ۳-۸۸ و ۳-۸۹)، ۱۰۶ (بخش های ۳-۸۹ و ۳-۹۰)، ۱۰۷ (بخش های ۳-۹۰ و ۳-۹۱)، ۱۰۸ (بخش های ۳-۹۱ و ۳-۹۲)، ۱۰۹ (بخش های ۳-۹۲ و ۳-۹۳)، ۱۱۰ (بخش های ۳-۹۳ و ۳-۹۴)، ۱۱۱ (بخش های ۳-۹۴ و ۳-۹۵)، ۱۱۲ (بخش های ۳-۹۵ و ۳-۹۶)، ۱۱۳ (بخش های ۳-۹۶ و ۳-۹۷)، ۱۱۴ (بخش های ۳-۹۷ و ۳-۹۸)، ۱۱۵ (بخش های ۳-۹۸ و ۳-۹۹)، ۱۱۶ (بخش های ۳-۹۹ و ۳-۱۰۰)، ۱۱۷ (بخش های ۳-۱۰۰ و ۳-۱۰۱)، ۱۱۸ (بخش های ۳-۱۰۱ و ۳-۱۰۲)، ۱۱۹ (بخش های ۳-۱۰۲ و ۳-۱۰۳)، ۱۲۰ (بخش های ۳-۱۰۳ و ۳-۱۰۴)، ۱۲۱ (بخش های ۳-۱۰۴ و ۳-۱۰۵)، ۱۲۲ (بخش های ۳-۱۰۵ و ۳-۱۰۶)، ۱۲۳ (بخش های ۳-۱۰۶ و ۳-۱۰۷)، ۱۲۴ (بخش های ۳-۱۰۷ و ۳-۱۰۸)، ۱۲۵ (بخش های ۳-۱۰۸ و ۳-۱۰۹)، ۱۲۶ (بخش های ۳-۱۰۹ و ۳-۱۱۰)، ۱۲۷ (بخش های ۳-۱۱۰ و ۳-۱۱۱)، ۱۲۸ (بخش های ۳-۱۱۱ و ۳-۱۱۲)، ۱۲۹ (بخش های ۳-۱۱۲ و ۳-۱۱۳)، ۱۳۰ (بخش های ۳-۱۱۳ و ۳-۱۱۴)، ۱۳۱ (بخش های ۳-۱۱۴ و ۳-۱۱۵)، ۱۳۲ (بخش های ۳-۱۱۵ و ۳-۱۱۶)، ۱۳۳ (بخش های ۳-۱۱۶ و ۳-۱۱۷)، ۱۳۴ (بخش های ۳-۱۱۷ و ۳-۱۱۸)، ۱۳۵ (بخش های ۳-۱۱۸ و ۳-۱۱۹)، ۱۳۶ (بخش های ۳-۱۱۹ و ۳-۱۲۰)، ۱۳۷ (بخش های ۳-۱۲۰ و ۳-۱۲۱)، ۱۳۸ (بخش های ۳-۱۲۱ و ۳-۱۲۲)، ۱۳۹ (بخش های ۳-۱۲۲ و ۳-۱۲۳)، ۱۴۰ (بخش های ۳-۱۲۳ و ۳-۱۲۴)، ۱۴۱ (بخش های ۳-۱۲۴ و ۳-۱۲۵)، ۱۴۲ (بخش های ۳-۱۲۵ و ۳-۱۲۶)، ۱۴۳ (بخش های ۳-۱۲۶ و ۳-۱۲۷)، ۱۴۴ (بخش های ۳-۱۲۷ و ۳-۱۲۸)، ۱۴۵ (بخش های ۳-۱۲۸ و ۳-۱۲۹)، ۱۴۶ (بخش های ۳-۱۲۹ و ۳-۱۳۰)، ۱۴۷ (بخش های ۳-۱۳۰ و ۳-۱۳۱)، ۱۴۸ (بخش های ۳-۱۳۱ و ۳-۱۳۲)، ۱۴۹ (بخش های ۳-۱۳۲ و ۳-۱۳۳)، ۱۵۰ (بخش های ۳-۱۳۳ و ۳-۱۳۴)، ۱۵۱ (بخش های ۳-۱۳۴ و ۳-۱۳۵)، ۱۵۲ (بخش های ۳-۱۳۵ و ۳-۱۳۶)، ۱۵۳ (بخش های ۳-۱۳۶ و ۳-۱۳۷)، ۱۵۴ (بخش های ۳-۱۳۷ و ۳-۱۳۸)، ۱۵۵ (بخش های ۳-۱۳۸ و ۳-۱۳۹)، ۱۵۶ (بخش های ۳-۱۳۹ و ۳-۱۴۰)، ۱۵۷ (بخش های ۳-۱۴۰ و ۳-۱۴۱)، ۱۵۸ (بخش های ۳-۱۴۱ و ۳-۱۴۲)، ۱۵۹ (بخش های ۳-۱۴۲ و ۳-۱۴۳)، ۱۶۰ (بخش های ۳-۱۴۳ و ۳-۱۴۴)، ۱۶۱ (بخش های ۳-۱۴۴ و ۳-۱۴۵)، ۱۶۲ (بخش های ۳-۱۴۵ و ۳-۱۴۶)، ۱۶۳ (بخش های ۳-۱۴۶ و ۳-۱۴۷)، ۱۶۴ (بخش های ۳-۱۴۷ و ۳-۱۴۸)، ۱۶۵ (بخش های ۳-۱۴۸ و ۳-۱۴۹)، ۱۶۶ (بخش های ۳-۱۴۹ و ۳-۱۵۰)، ۱۶۷ (بخش های ۳-۱۵۰ و ۳-۱۵۱)، ۱۶۸ (بخش های ۳-۱۵۱ و ۳-۱۵۲)، ۱۶۹ (بخش های ۳-۱۵۲ و ۳-۱۵۳)، ۱۷۰ (بخش های ۳-۱۵۳ و ۳-۱۵۴)، ۱۷۱ (بخش های ۳-۱۵۴ و ۳-۱۵۵)، ۱۷۲ (بخش های ۳-۱۵۵ و ۳-۱۵۶)، ۱۷۳ (بخش های ۳-۱۵۶ و ۳-۱۵۷)، ۱۷۴ (بخش های ۳-۱۵۷ و ۳-۱۵۸)، ۱۷۵ (بخش های ۳-۱۵۸ و ۳-۱۵۹)، ۱۷۶ (بخش های ۳-۱۵۹ و ۳-۱۶۰)، ۱۷۷ (بخش های ۳-۱۶۰ و ۳-۱۶۱)، ۱۷۸ (بخش های ۳-۱۶۱ و ۳-۱۶۲)، ۱۷۹ (بخش های ۳-۱۶۲ و ۳-۱۶۳)، ۱۸۰ (بخش های ۳-۱۶۳ و ۳-۱۶۴)، ۱۸۱ (بخش های ۳-۱۶۴ و ۳-۱۶۵)، ۱۸۲ (بخش های ۳-۱۶۵ و ۳-۱۶۶)، ۱۸۳ (بخش های ۳-۱۶۶ و ۳-۱۶۷)، ۱۸۴ (بخش های ۳-۱۶۷ و ۳-۱۶۸)، ۱۸۵ (بخش های ۳-۱۶۸ و ۳-۱۶۹)، ۱۸۶ (بخش های ۳-۱۶۹ و ۳-۱۷۰)، ۱۸۷ (بخش های ۳-۱۷۰ و ۳-۱۷۱)، ۱۸۸ (بخش های ۳-۱۷۱ و ۳-۱۷۲)، ۱۸۹ (بخش های ۳-۱۷۲ و ۳-۱۷۳)، ۱۹۰ (بخش های ۳-۱۷۳ و ۳-۱۷۴)، ۱۹۱ (بخش های ۳-۱۷۴ و ۳-۱۷۵)، ۱۹۲ (بخش های ۳-۱۷۵ و ۳-۱۷۶)، ۱۹۳ (بخش های ۳-۱۷۶ و ۳-۱۷۷)، ۱۹۴ (بخش های ۳-۱۷۷ و ۳-۱۷۸)، ۱۹۵ (بخش های ۳-۱۷۸ و ۳-۱۷۹)، ۱۹۶ (بخش های ۳-۱۷۹ و ۳-۱۸۰)، ۱۹۷ (بخش های ۳-۱۸۰ و ۳-۱۸۱)، ۱۹۸ (بخش های ۳-۱۸۱ و ۳-۱۸۲)، ۱۹۹ (بخش های ۳-۱۸۲ و ۳-۱۸۳)، ۲۰۰ (بخش های ۳-۱۸۳ و ۳-۱۸۴)، ۲۰۱ (بخش های ۳-۱۸۴ و ۳-۱۸۵)، ۲۰۲ (بخش های ۳-۱۸۵ و ۳-۱۸۶)، ۲۰۳ (بخش های ۳-۱۸۶ و ۳-۱۸۷)، ۲۰۴ (بخش های ۳-۱۸۷ و ۳-۱۸۸)، ۲۰۵ (بخش های ۳-۱۸۸ و ۳-۱۸۹)، ۲۰۶ (بخش های ۳-۱۸۹ و ۳-۱۹۰)، ۲۰۷ (بخش های ۳-۱۹۰ و ۳-۱۹۱)، ۲۰۸ (بخش های ۳-۱۹۱ و ۳-۱۹۲)، ۲۰۹ (بخش های ۳-۱۹۲ و ۳-۱۹۳)، ۲۱۰ (بخش های ۳-۱۹۳ و ۳-۱۹۴)، ۲۱۱ (بخش های ۳-۱۹۴ و ۳-۱۹۵)، ۲۱۲ (بخش های ۳-۱۹۵ و ۳-۱۹۶)، ۲۱۳ (بخش های ۳-۱۹۶ و ۳-۱۹۷)، ۲۱۴ (بخش های ۳-۱۹۷ و ۳-۱۹۸)، ۲۱۵ (بخش های ۳-۱۹۸ و ۳-۱۹۹)، ۲۱۶ (بخش های ۳-۱۹۹ و ۳-۲۰۰)، ۲۱۷ (بخش های ۳-۲۰۰ و ۳-۲۰۱)، ۲۱۸ (بخش های ۳-۲۰۱ و ۳-۲۰۲)، ۲۱۹ (بخش های ۳-۲۰۲ و ۳-۲۰۳)، ۲۲۰ (بخش های ۳-۲۰۳ و ۳-۲۰۴)، ۲۲۱ (بخش های ۳-۲۰۴ و ۳-۲۰۵)، ۲۲۲ (بخش های ۳-۲۰۵ و ۳-۲۰۶)، ۲۲۳ (بخش های ۳-۲۰۶ و ۳-۲۰۷)، ۲۲۴ (بخش های ۳-۲۰۷ و ۳-۲۰۸)، ۲۲۵ (بخش های ۳-۲۰۸ و ۳-۲۰۹)، ۲۲۶ (بخش های ۳-۲۰۹ و ۳-۲۱۰)، ۲۲۷ (بخش های ۳-۲۱۰ و ۳-۲۱۱)، ۲۲۸ (بخش های ۳-۲۱۱ و ۳-۲۱۲)، ۲۲۹ (بخش های ۳-۲۱۲ و ۳-۲۱۳)، ۲۳۰ (بخش های ۳-۲۱۳ و ۳-۲۱۴)، ۲۳۱ (بخش های ۳-۲۱۴ و ۳-۲۱۵)، ۲۳۲ (بخش های ۳-۲۱۵ و ۳-۲۱۶)، ۲۳۳ (بخش های ۳-۲۱۶ و ۳-۲۱۷)، ۲۳۴ (بخش های ۳-۲۱۷ و ۳-۲۱۸)، ۲۳۵ (بخش های ۳-۲۱۸ و ۳-۲۱۹)، ۲۳۶ (بخش های ۳-۲۱۹ و ۳-۲۲۰)، ۲۳۷ (بخش های ۳-۲۲۰ و ۳-۲۲۱)، ۲۳۸ (بخش های ۳-۲۲۱ و ۳-۲۲۲)، ۲۳۹ (بخش های ۳-۲۲۲ و ۳-۲۲۳)، ۲۴۰ (بخش های ۳-۲۲۳ و ۳-۲۲۴)، ۲۴۱ (بخش های ۳-۲۲۴ و ۳-۲۲۵)، ۲۴۲ (بخش های ۳-۲۲۵ و ۳-۲۲۶)، ۲۴۳ (بخش های ۳-۲۲۶ و ۳-۲۲۷)، ۲۴۴ (بخش های ۳-۲۲۷ و ۳-۲۲۸)، ۲۴۵ (بخش های ۳-۲۲۸ و ۳-۲۲۹)، ۲۴۶ (بخش های ۳-۲۲۹ و ۳-۲۳۰)، ۲۴۷ (بخش های ۳-۲۳۰ و ۳-۲۳۱)، ۲۴۸ (بخش های ۳-۲۳۱ و ۳-۲۳۲)، ۲۴۹ (بخش های ۳-۲۳۲ و ۳-۲۳۳)، ۲۵۰ (بخش های ۳-۲۳۳ و ۳-۲۳۴)، ۲۵۱ (بخش های ۳-۲۳۴ و ۳-۲۳۵)، ۲۵۲ (بخش های ۳-۲۳۵ و ۳-۲۳۶)، ۲۵۳ (بخش های ۳-۲۳۶ و ۳-۲۳۷)، ۲۵۴ (بخش های ۳-۲۳۷ و ۳-۲۳۸)، ۲۵۵ (بخش های ۳-۲۳۸ و ۳-۲۳۹)، ۲۵۶ (بخش های ۳-۲۳۹ و ۳-۲۴۰)، ۲۵۷ (بخش های ۳-۲۴۰ و ۳-۲۴۱)، ۲۵۸ (بخش های ۳-۲۴۱ و ۳-۲۴۲)، ۲۵۹ (بخش های ۳-۲۴۲ و ۳-۲۴۳)، ۲۶۰ (بخش های ۳-۲۴۳ و ۳-۲۴۴)، ۲۶۱ (بخش های ۳-۲۴۴ و ۳-۲۴۵)، ۲۶۲ (بخش های ۳-۲۴۵ و ۳-۲۴۶)، ۲۶۳ (بخش های ۳-۲۴۶ و ۳-۲۴۷)، ۲۶۴ (بخش های ۳-۲۴۷ و ۳-۲۴۸)، ۲۶۵ (بخش های ۳-۲۴۸ و ۳-۲۴۹)، ۲۶۶ (بخش های ۳-۲۴۹ و ۳-۲۵۰)، ۲۶۷ (بخش های ۳-۲۵۰ و ۳-۲۵۱)، ۲۶۸ (بخش های ۳-۲۵۱ و ۳-۲۵۲)، ۲۶۹ (بخش های ۳-۲۵۲ و ۳-۲۵۳)، ۲۷۰ (بخش های ۳-۲۵۳ و ۳-۲۵۴)، ۲۷۱ (بخش های ۳-۲۵۴ و ۳-۲۵۵)، ۲۷۲ (بخش های ۳-۲۵۵ و ۳-۲۵۶)، ۲۷۳ (بخش های ۳-۲۵۶ و ۳-۲۵۷)، ۲۷۴ (بخش های ۳-۲۵۷ و ۳-۲۵۸)، ۲۷۵ (بخش های ۳-۲۵۸ و ۳-۲۵۹)، ۲۷۶ (بخش های ۳-۲۵۹ و ۳-۲۶۰)، ۲۷۷ (بخش های ۳-۲۶۰ و ۳-۲۶۱)، ۲۷۸ (بخش های ۳-۲۶۱ و ۳-۲۶۲)، ۲۷۹ (بخش های ۳-۲۶۲ و ۳-۲۶۳)، ۲۸۰ (بخش های ۳-۲۶۳ و ۳-۲۶۴)، ۲۸۱ (بخش های ۳-۲۶۴ و ۳-۲۶۵)، ۲۸۲ (بخش های ۳-۲۶۵ و ۳-۲۶۶)، ۲۸۳ (بخش های ۳-۲۶۶ و ۳-۲۶۷)، ۲۸۴ (بخش های ۳-۲۶۷ و ۳-۲۶۸)، ۲۸۵ (بخش های ۳-۲۶۸ و ۳-۲۶۹)، ۲۸۶ (بخش های ۳-۲۶۹ و ۳-۲۷۰)، ۲۸۷ (بخش های ۳-۲۷۰ و ۳-۲۷۱)، ۲۸۸ (بخش های ۳-۲۷۱ و ۳-۲۷۲)، ۲۸۹ (بخش های ۳-۲۷۲ و ۳-۲۷۳)، ۲۹۰ (بخش های ۳-۲۷۳ و ۳-۲۷۴)، ۲۹۱ (بخش های ۳-۲۷۴ و ۳-۲۷۵)، ۲۹۲ (بخش های ۳-۲۷۵ و ۳-۲۷۶)، ۲۹۳ (بخش های ۳-۲۷۶ و ۳-۲۷۷)، ۲۹۴ (بخش های ۳-۲۷۷ و ۳-۲۷۸)، ۲۹۵ (بخش های ۳-۲۷۸ و ۳-۲۷۹)، ۲۹۶ (بخش های ۳-۲۷۹ و ۳-۲۸۰)، ۲۹

مان: ۱۴۹۴/۱۰/۳۰ - ۱۱:۲۴

انشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۱۶-مهندسی رباتیک

سیستم حامی دانشگاهی گلستان
تمام شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۵- مهندسی فناوری اطلاعات
گروه آموزشی: ۱- مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی	دانش خانواده و جمعیت	تعداد ساعت	واحد	ت تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۲۰۴۴	۲۹۴۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۰	۹۸۶۹	تستی	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندان	امید محمدبور	۱۳۹۲	سرافار	از قفل ۱ تا پایان قفل ۹ به جز بخش‌های ۴-۸ و ۸-۹ مطالعه شود.	
۲۹	استاتیک	۱۳۱۵۰۰۹	۲۹۴۲	استاتیک	۳	۰	۰	۵۷۷۷	تشریحی	استاتیک	نهاد تئوریکی	مقام معظم ریاضی (فار)	۱۳۹۲	سرافار	از قفل ۱ تا پایان قفل ۹ به جز بخش‌های ۴-۸ و ۸-۹ مطالعه شود.	
۳۰	علم مواد	۱۳۱۵۰۱۰	۲۹۴۲	علم مواد	۳	۰	۰	۵۷۲۶	تستی و تشریحی	علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	اصول علم مواد	۱۳۹۱	سرافار	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۷-۱)، ۴، ۳، ۲، ۱ (از بخش ۱-۲ تا ۷-۲) و ۵، ۶ و ۷ (از بخش ۱-۳ تا ۷-۳) فقط بخش‌های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۵-۶ مطالعه شود.	
۳۱	دینامیک ماشین	۱۳۱۵۰۱۷	۲۹۴۲	دینامیک ماشین	۳	۰	۰	۸۹۴۴	تشریحی	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی	دینامیک ماشین	۱۳۹۲	سرافار	فصل های ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۷-۱)، ۴، ۳، ۲، ۱ (از بخش ۱-۲ تا ۷-۲) و ۵، ۶ و ۷ (از بخش ۱-۳ تا ۷-۳) فقط بخش‌های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۵-۶ مطالعه شود.	
۳۲	ماقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۰	۲۹۴۲	ماقاومت مصالح	۲	۰	۰	۶۲۲۸	تشریحی	ماقاومت مصالح	میبدی، یوسف صفرخانلو	ماقاومت مصالح	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۹، ۷، ۶ (به جزء بخش های ۱-۹ تا ۱۰)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۲۹۴۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲	۰	۰	۷۰۴۲	تشریحی	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	بدون منبع	۱۳۰۰	-	-	-
۳۴	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۵۰۷	۲۹۴۲	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش جهاری) حلا ۱	۳	۰	۰	۵۸۷۴	تشریحی	ارتعاشات مکانیکی	سینگریسوساوس رانو	سینگریسوساوس رانو	۱۳۹۲	سرافار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۵	ماقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۷۸	۲۹۴۲	ماقاومت مصالح	۱	۰	۰	۶۲۲۸	تشریحی	ماقاومت مصالح	فریدالدی، ببر، ای راسل، جاستون، جاتنی، دیوالف، دیوادف، مازورک	ماقاومت مصالح	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۶	mekanik سيارات	۱۳۱۵۰۹۱	۲۹۴۲	mekanik سيارات	۳	۰	۰	۸۹۶۷	تشریحی	mekanik سيارات	ملکزاده، کاشانی	فرانک مر، وايت	۱۳۹۲	نما-جهان فردا	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۳۷	ديناميک	۱۳۱۵۰۹۷	۲۹۴۲	ديناميک	۳	۰	۰	۶۱۷۹	تشریحی	ديناميک	جيمز مريام - ال. جي. گريك	سينا سينایابی	۱۳۹۲	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۳)، ۴ (به جزء بخش ۱-۴)، ۵ (به جزء بخش ۱-۵)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۸	طراحی مکانیزم ها	۱۳۱۵۱۱۹	۲۹۴۲	طراحی مکانیزم ها	۳	۰	۰	۶۲۳۷	تشریحی	طراحی مکانیزم ها	محمد حسین صور، محمد علی بنگاره (ها)	نظری	۱۳۹۲	جاده داشتگاهی واحد تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (به جزء بخش ۱-۲)، ۸ و ۹ (به جزء بخش ۱-۳)، ۱۰ و ۱۱ (به جزء بخش ۱-۴)، ۱۲ و ۱۳ (به جزء بخش ۱-۵) و ۱۴ و ۱۵ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود.	
۳۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۳۱۵۱۲۸	۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	۰	۰	۷۱۲۴	تشریحی	کارگاه ماشین ابزار	اندین سلیمانی اصل-مرتضی	شیگلی- بادیناس	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۰	طراحی اجزا	۱۳۱۵۱۳۹	۲۹۴۲	طراحی اجزا	۱	۰	۰	۹۰۱۹	تشریحی	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	غلامرضا زارع پور	شیگلی- بادیناس	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۱	سيستمهای محركه	۱۳۱۵۱۳۰	۲۹۴۲	سيستمهای محركه	۳	۰	۰	۷۰۴۲	تشریحی	سيستمهای محركه	محمد حسین صادقی و احسان شکوفی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	۱۳۹۲	عابد	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۲	ياناقون و روغن کاري	۱۳۱۵۱۲۳	۲۹۴۲	ياناقون و روغن کاري	۲	۰	۰	۶۱۸۸	تشریحی	ياناقون و روغن کاري	جعفر زرین جنگ	تئوري روغنکاري و طراحی یاناقون ها	۱۳۸۹	توبیداران	-	
۴۳	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	۱۳۱۵۱۲۳	۲۹۴۲	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	۱	۰	۰	۷۰۴۲	تشریحی	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	بدون منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	-	
۴۴	طراحی اجزا	۱۳۱۵۱۷۷	۲۹۴۲	طراحی اجزا	۲	۰	۰	۹۰۱۹	تشریحی	طراحی اجزا	شیگلی- بادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۵	مدارهای التکریکی	۱۳۱۵۱۱۱	۲۹۴۲	مدارهای التکریکی	۱	۰	۰	۵۱۲۵	تستی و تشریحی	مدارهای التکریکی	عبدالحميد شباني-رحمت الله	مدارهای التکریکی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۶	مدارهای التکریکی	۱۳۱۵۰۱۱	۲۹۴۲	مدارهای التکریکی	۱	۰	۰	۹۰۱۹	تشریحی	مدارهای التکریکی	حسین	رضا حق مرام	۱۳۹۲	دانشگاه امام	دانشگاه امام	
۴۷	الکترومغناطیس	۱۳۱۵۰۱۲	۲۹۴۲	الکترومغناطیس	۳	۰	۰	۶۱۱۷	تستی و تشریحی	الکترومغناطیس	اندازه گیری التکریکی	دیوید چنگ	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۸	ماشين هاي الکترومغناطیس	۱۳۱۵۰۱۳	۲۹۴۲	ماشين هاي الکترومغناطیس	۳	۰	۰	۶۴۲۳	تستی و تشریحی	ماشين هاي الکترومغناطیس	پارس س.سن	کلرو-مغناطیس میدان و موج	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۹	ماشين هاي الکترومغناطیس مستقيم	۱۳۱۵۰۱۴	۲۹۴۲	ماشين هاي الکترومغناطیس مستقيم	۳	۰	۰	۶۱۲۲	تستی و تشریحی	ماشين هاي الکترومغناطیس مستقيم	برداری، کنترل	ماشين هاي الکترومغناطیس مستقيم	۱۳۹۲	صیر	ماشين هاي الکترومغناطیس مستقيم	
۵۰	مدارهای التکریکی	۱۳۱۵۰۱۸	۲۹۴۲	مدارهای التکریکی	۲	۰	۰	۵۰۴۴	تستی و تشریحی	مدارهای التکریکی	آراماشی	رضا عسکری مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۵-۴)، فصل ۲ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۴-۳)، فصل ۳ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۳-۲)، فصل ۴ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۲-۱)، فصل ۵ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۱-۰) و فصل ۷ (به جزء بخش ۱-۷)، فصل ۸ (به جزء بخش ۱-۸)، فصل ۹ (به جزء بخش ۱-۹)، فصل ۱۰ (به جزء بخش ۱-۱۰) و فصل ۱۱ (به جزء بخش ۱-۱۱) مطالعه شود.	
۵۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۱۳۱۵۰۲۲	۲۹۴۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۰	۶۸۷۸	تستی و تشریحی	تجزیه و تحلیل سیستمها	سینگالها و سیستمها	ابنهاشم و ولیسکی- نواب	۱۳۹۴	شیخ بهاری	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۲)، ۴ (به جزء بخش ۱-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱-۴)، ۶ (به جزء بخش ۱-۵)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	

		پیام نور	۱۳۹۰		سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	منون آزمایشگاهی	۵۱۴۹	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱۳۱۹۰۳۷	۲۹۴۲	۵۳
		پیام نور	۱۳۹۰		سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	منون آزمایشگاهی	۵۲۸۲	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱۳۱۹۰۲۸	۲۹۴۲	۵۴
	-	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	قادم منع	۷۰۴۳	تشریحی	۲۲	۱	۰	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱۳۱۹۰۳۹	۲۹۴۲	۵۵

زمان: ۱۱:۳۴ - ۱۰/۳۰
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 گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۶	۲۹۲۲	۱۳۱۹۰۲۰	کنترل مدرب	۲۴	۰	تئوری عمل	۶۴۲۸	اصول کنترل مدرن	علی حاکی صدیق	-	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و فصل ۸ (فقط بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۵۷	۲۹۲۲	۱۳۱۹۰۲۱	آزمایشگاه ماشین های الکترونیکی	۲۲	۰	تئوری	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۸	۲۹۲۲	۱۳۱۹۰۸۷	الکترونیک قدرت و محرکه ها	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۱۸۲	کتاب	محمد رسید	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۳	توبیداران	فصل ۲ تا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود ، مجد مهاجر
۵۹	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۲۲	۰	تئوری	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۲۶	۰	تئوری و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندی دیانی	کانتسوهیکوگانایا	۱۳۹۳	نیش	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۶-۷، ۵) (به جزء بخش ۵-۶، ۴) (به جزء بخش ۸-۷، ۶) (به جزء بخش ۸-۷، ۵) نا آخر مطالعه شود .
۶۱	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۳۴	مدارهای واسطه	۲۴	۰	تئوری	۶۴۳۴	کتاب	مریدی، گیلیسی	مدارهای واسطه طراحی و ارتباط IBM 80x86	۱۳۹۳	باغانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود .
۶۲	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۲۴	۰	تئوری	۵۹۹۸	کتاب	حاجی کریک	علی مقداری	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود .
۶۳	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۳۸	کنترل فاری	۲۴	۰	تئوری	۵۹۹۶	کتاب	لی وانگ	سیستم های فاری و کنترل فاری	۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۸ و فصل ۲۸ تا آخر فصل ۳۱ مطالعه شود .
۶۴	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول مکرور کامپیوتر ها	۲۴	۰	تئوری و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	بری بی. بری	ریزپردازهای اینتل و پردازه هفتمن	۱۳۹۳	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود .
۶۵	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۲۴	۰	تئوری	۸۴۰۵	کتاب	Jacob Fraden	Handbook of Modern Sensors: Physics, Design and Application , fourth Edition	۱۳۸۸	Springer	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود .
۶۶	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ربات	۲۲	۰	تئوری	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۲۴	۰	تئوری	۶۲۶۳	کتاب	مدل سازی و کنترل رباتیک	ابرج حسن زاده	۱۳۹۳	آشینا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود .
۶۸	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۴۷	زبان تخصصی	۱۶	۰	تئوری و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	موجوهر حقامی	۱۲۸۸	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود .
۶۹	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۶۸	کارگاه برق	۲۲	۰	تئوری	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۷۰	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه کشی صنعتی	۲۲	۸	۱	۹۷۲۸	کتاب	کوان میرزاپی	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۳۹۳	سرساز	-
۷۱	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه ساری کامپیوتر	۳۰	۰	تئوری و تشریحی	۸۱۸۹	کتاب	داد کریم زادگان مقدم	برنامه ساری پیشرفته ۵	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود .
۷۲	۲۹۲۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲۰	۰	تئوری و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	دکتر جواد حیدری-صابر قاسم پور	روشیای محاسبات عددی	۱۳۹۳	علوم رایانه	انات فضایی و بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲ از فصل ۲-۷ و ۲-۸ و ۲-۹ و ۲-۱۰ از فصل ۳-۱۱ و ۳-۱۲ و ۳-۱۳ و ۳-۱۴ و ۳-۱۵ و ۳-۱۶ و ۳-۱۷ و ۳-۱۸ و ۳-۱۹ و ۳-۲۰ از فصل ۴-۱۱ و ۴-۱۲ و ۴-۱۳ و ۴-۱۴ و ۴-۱۵ و ۴-۱۶ و ۴-۱۷ و ۴-۱۸ و ۴-۱۹ و ۴-۲۰ از فصل ۵-۷ و ۵-۸ و ۵-۹ و ۵-۱۰ و ۵-۱۱ و ۵-۱۲ و ۵-۱۳ و ۵-۱۴ و ۵-۱۵ و ۵-۱۶ و ۵-۱۷ و ۵-۱۸ و ۵-۱۹ و ۵-۲۰ از فصل ۶-۷ و ۶-۸ و ۶-۹ و ۶-۱۰ و ۶-۱۱ و ۶-۱۲ و ۶-۱۳ و ۶-۱۴ و ۶-۱۵ و ۶-۱۶ و ۶-۱۷ و ۶-۱۸ و ۶-۱۹ و ۶-۲۰ از فصل ۷-۷ و ۷-۸ و ۷-۹ و ۷-۱۰ و ۷-۱۱ و ۷-۱۲ و ۷-۱۳ و ۷-۱۴ و ۷-۱۵ و ۷-۱۶ و ۷-۱۷ و ۷-۱۸ و ۷-۱۹ و ۷-۲۰ از فصل ۸-۷ و ۸-۸ و ۸-۹ و ۸-۱۰ و ۸-۱۱ و ۸-۱۲ و ۸-۱۳ و ۸-۱۴ و ۸-۱۵ و ۸-۱۶ و ۸-۱۷ و ۸-۱۸ و ۸-۱۹ و ۸-۲۰ از فصل ۹-۷ و ۹-۸ و ۹-۹ و ۹-۱۰ و ۹-۱۱ و ۹-۱۲ و ۹-۱۳ و ۹-۱۴ و ۹-۱۵ و ۹-۱۶ و ۹-۱۷ و ۹-۱۸ و ۹-۱۹ و ۹-۲۰ از فصل ۱۰-۷ و ۱۰-۸ و ۱۰-۹ و ۱۰-۱۰ و ۱۰-۱۱ و ۱۰-۱۲ و ۱۰-۱۳ و ۱۰-۱۴ و ۱۰-۱۵ و ۱۰-۱۶ و ۱۰-۱۷ و ۱۰-۱۸ و ۱۰-۱۹ و ۱۰-۲۰ از فصل ۱۱-۷ و ۱۱-۸ و ۱۱-۹ و ۱۱-۱۰ و ۱۱-۱۱ و ۱۱-۱۲ و ۱۱-۱۳ و ۱۱-۱۴ و ۱۱-۱۵ و ۱۱-۱۶ و ۱۱-۱۷ و ۱۱-۱۸ و ۱۱-۱۹ و ۱۱-۲۰ از فصل ۱۲-۷ و ۱۲-۸ و ۱۲-۹ و ۱۲-۱۰ و ۱۲-۱۱ و ۱۲-۱۲ و ۱۲-۱۳ و ۱۲-۱۴ و ۱۲-۱۵ و ۱۲-۱۶ و ۱۲-۱۷ و ۱۲-۱۸ و ۱۲-۱۹ و ۱۲-۲۰ از فصل ۱۳-۷ و ۱۳-۸ و ۱۳-۹ و ۱۳-۱۰ و ۱۳-۱۱ و ۱۳-۱۲ و ۱۳-۱۳ و ۱۳-۱۴ و ۱۳-۱۵ و ۱۳-۱۶ و ۱۳-۱۷ و ۱۳-۱۸ و ۱۳-۱۹ و ۱۳-۲۰ از فصل ۱۴-۷ و ۱۴-۸ و ۱۴-۹ و ۱۴-۱۰ و ۱۴-۱۱ و ۱۴-۱۲ و ۱۴-۱۳ و ۱۴-۱۴ و ۱۴-۱۵ و ۱۴-۱۶ و ۱۴-۱۷ و ۱۴-۱۸ و ۱۴-۱۹ و ۱۴-۲۰ از فصل ۱۵-۷ و ۱۵-۸ و ۱۵-۹ و ۱۵-۱۰ و ۱۵-۱۱ و ۱۵-۱۲ و ۱۵-۱۳ و ۱۵-۱۴ و ۱۵-۱۵ و ۱۵-۱۶ و ۱۵-۱۷ و ۱۵-۱۸ و ۱۵-۱۹ و ۱۵-۲۰ از فصل ۱۶-۷ و ۱۶-۸ و ۱۶-۹ و ۱۶-۱۰ و ۱۶-۱۱ و ۱۶-۱۲ و ۱۶-۱۳ و ۱۶-۱۴ و ۱۶-۱۵ و ۱۶-۱۶ و ۱۶-۱۷ و ۱۶-۱۸ و ۱۶-۱۹ و ۱۶-۲۰ از فصل ۱۷-۷ و ۱۷-۸ و ۱۷-۹ و ۱۷-۱۰ و ۱۷-۱۱ و ۱۷-۱۲ و ۱۷-۱۳ و ۱۷-۱۴ و ۱۷-۱۵ و ۱۷-۱۶ و ۱۷-۱۷ و ۱۷-۱۸ و ۱۷-۱۹ و ۱۷-۲۰ از فصل ۱۸-۷ و ۱۸-۸ و ۱۸-۹ و ۱۸-۱۰ و ۱۸-۱۱ و ۱۸-۱۲ و ۱۸-۱۳ و ۱۸-۱۴ و ۱۸-۱۵ و ۱۸-۱۶ و ۱۸-۱۷ و ۱۸-۱۸ و ۱۸-۱۹ و ۱۸-۲۰ از فصل ۱۹-۷ و ۱۹-۸ و ۱۹-۹ و ۱۹-۱۰ و ۱۹-۱۱ و ۱۹-۱۲ و ۱۹-۱۳ و ۱۹-۱۴ و ۱۹-۱۵ و ۱۹-۱۶ و ۱۹-۱۷ و ۱۹-۱۸ و ۱۹-۱۹ و ۱۹-۲۰ از فصل ۲۰-۷ و ۲۰-۸ و ۲۰-۹ و ۲۰-۱۰ و ۲۰-۱۱ و ۲۰-۱۲ و ۲۰-۱۳ و ۲۰-۱۴ و ۲۰-۱۵ و ۲۰-۱۶ و ۲۰-۱۷ و ۲۰-۱۸ و ۲۰-۱۹ و ۲۰-۲۰ از فصل ۲۱-۷ و ۲۱-۸ و ۲۱-۹ و ۲۱-۱۰ و ۲۱-۱۱ و ۲۱-۱۲ و ۲۱-۱۳ و ۲۱-۱۴ و ۲۱-۱۵ و ۲۱-۱۶ و ۲۱-۱۷ و ۲۱-۱۸ و ۲۱-۱۹ و ۲۱-۲۰ از فصل ۲۲-۷ و ۲۲-۸ و ۲۲-۹ و ۲۲-۱۰ و ۲۲-۱۱ و ۲۲-۱۲ و ۲۲-۱۳ و ۲۲-۱۴ و ۲۲-۱۵ و ۲۲-۱۶ و ۲۲-۱۷ و ۲۲-۱۸ و ۲۲-۱۹ و ۲۲-۲۰ از فصل ۲۳-۷ و ۲۳-۸ و ۲۳-۹ و ۲۳-۱۰ و ۲۳-۱۱ و ۲۳-۱۲ و ۲۳-۱۳ و ۲۳-۱۴ و ۲۳-۱۵ و ۲۳-۱۶ و ۲۳-۱۷ و ۲۳-۱۸ و ۲۳-۱۹ و ۲۳-۲۰ از فصل ۲۴-۷ و ۲۴-۸ و ۲۴-۹ و ۲۴-۱۰ و ۲۴-۱۱ و ۲۴-۱۲ و ۲۴-۱۳ و ۲۴-۱۴ و ۲۴-۱۵ و ۲۴-۱۶ و ۲۴-۱۷ و ۲۴-۱۸ و ۲۴-۱۹ و ۲۴-۲۰ از فصل ۲۵-۷ و ۲۵-۸ و ۲۵-۹ و ۲۵-۱۰ و ۲۵-۱۱ و ۲۵-۱۲ و ۲۵-۱۳ و ۲۵-۱۴ و ۲۵-۱۵ و ۲۵-۱۶ و ۲۵-۱۷ و ۲۵-۱۸ و ۲۵-۱۹ و ۲۵-۲۰ از فصل ۲۶-۷ و ۲۶-۸ و ۲۶-۹ و ۲۶-۱۰ و ۲۶-۱۱ و ۲۶-۱۲ و ۲۶-۱۳ و ۲۶-۱۴ و ۲۶-۱۵ و ۲۶-۱۶ و ۲۶-۱۷ و ۲۶-۱۸ و ۲۶-۱۹ و ۲۶-۲۰ از فصل ۲۷-۷ و ۲۷-۸ و ۲۷-۹ و ۲۷-۱۰ و ۲۷-۱۱ و ۲۷-۱۲ و ۲۷-۱۳ و ۲۷-۱۴ و ۲۷-۱۵ و ۲۷-۱۶ و ۲۷-۱۷ و ۲۷-۱۸ و ۲۷-۱۹ و ۲۷-۲۰ از فصل ۲۸-۷ و ۲۸-۸ و ۲۸-۹ و ۲۸-۱۰ و ۲۸-۱۱ و ۲۸-۱۲ و ۲۸-۱۳ و ۲۸-۱۴ و ۲۸-۱۵ و ۲۸-۱۶ و ۲۸-۱۷ و ۲۸-۱۸ و ۲۸-۱۹ و ۲۸-۲۰ از فصل ۲۹-۷ و ۲۹-۸ و ۲۹-۹ و ۲۹-۱۰ و ۲۹-۱۱ و ۲۹-۱۲ و ۲۹-۱۳ و ۲۹-۱۴ و ۲۹-۱۵ و ۲۹-۱۶ و ۲۹-۱۷ و ۲۹-۱۸ و ۲۹-۱۹ و ۲۹-۲۰ از فصل ۳۰-۷ و ۳۰-۸ و ۳۰-۹ و ۳۰-۱۰ و ۳۰-۱۱ و ۳۰-۱۲ و ۳۰-۱۳ و ۳۰-۱۴ و ۳۰-۱۵ و ۳۰-۱۶ و ۳۰-۱۷ و ۳۰-۱۸ و ۳۰-۱۹ و ۳۰-۲۰ از فصل ۳۱-۷ و ۳۱-۸ و ۳۱-۹ و ۳۱-۱۰ و ۳۱-۱۱ و ۳۱-۱۲ و ۳۱-۱۳ و ۳۱-۱۴ و ۳۱-۱۵ و ۳۱-۱۶ و ۳۱-۱۷ و ۳۱-۱۸ و ۳۱-۱۹ و ۳۱-۲۰ از فصل ۳۲-۷ و ۳۲-۸ و ۳۲-۹ و ۳۲-۱۰ و ۳۲-۱۱ و ۳۲-۱۲ و ۳۲-۱۳ و ۳۲-۱۴ و ۳۲-۱۵ و ۳۲-۱۶ و ۳۲-۱۷ و ۳۲-۱۸ و ۳۲-۱۹ و ۳۲-۲۰ از فصل ۳۳-۷ و ۳۳-۸ و ۳۳-۹ و ۳۳-۱۰ و ۳۳-۱۱ و ۳۳-۱۲ و ۳۳-۱۳ و ۳۳-۱۴ و ۳۳-۱۵ و ۳۳-۱۶ و ۳۳-۱۷ و ۳۳-۱۸ و ۳۳-۱۹ و ۳۳-۲۰ از فصل ۳۴-۷ و ۳۴-۸ و ۳۴-۹ و ۳۴-۱۰ و ۳۴-۱۱ و ۳۴-۱۲ و ۳۴-۱۳ و ۳۴-۱۴ و ۳۴-۱۵ و ۳۴-۱۶ و ۳۴-۱۷ و ۳۴-۱۸ و ۳۴-۱۹ و ۳۴-۲۰ از فصل ۳۵-۷ و ۳۵-۸ و ۳۵-۹ و ۳۵-۱۰ و ۳۵-۱۱ و ۳۵-۱۲ و ۳۵-۱۳ و ۳۵-۱۴ و ۳۵-۱۵ و ۳۵-۱۶ و ۳۵-۱۷ و ۳۵-۱۸ و ۳۵-۱۹ و ۳۵-۲۰ از فصل ۳۶-۷ و ۳۶-۸ و ۳۶-۹ و ۳۶-۱۰ و ۳۶-۱۱ و ۳۶-۱۲ و ۳۶-۱۳ و ۳۶-۱۴ و ۳۶-۱۵ و ۳۶-۱۶ و ۳۶-۱۷ و ۳۶-۱۸ و ۳۶-۱۹ و ۳۶-۲۰ از فصل ۳۷-۷ و ۳۷-۸ و ۳۷-۹ و ۳۷-۱۰ و ۳۷-۱۱ و ۳۷-۱۲ و ۳۷-۱۳ و ۳۷-۱۴ و ۳۷-۱۵ و ۳۷-۱۶ و ۳۷-۱۷ و ۳۷-۱۸ و ۳۷-۱۹ و ۳۷-۲۰ از فصل ۳۸-۷ و ۳۸-۸ و ۳۸-۹ و ۳۸-۱۰ و ۳۸-۱۱ و ۳۸-۱۲ و ۳۸-۱۳ و ۳۸-۱۴ و ۳۸-۱۵ و ۳۸-۱۶ و ۳۸-۱۷ و ۳۸-۱۸ و ۳۸-۱۹ و ۳۸-۲۰ از فصل ۳۹-۷ و ۳۹-۸ و ۳۹-۹ و ۳۹-۱۰ و ۳۹-۱۱ و ۳۹-۱۲ و ۳۹-۱۳ و ۳۹-۱۴ و ۳۹-۱۵ و ۳۹-۱۶ و ۳۹-۱۷ و ۳۹-۱۸ و ۳۹-۱۹ و ۳۹-۲۰ از فصل ۴۰-۷ و ۴۰-۸ و ۴۰-۹ و ۴۰-۱۰ و ۴۰-۱۱ و ۴۰-۱۲ و ۴۰-۱۳ و ۴۰-۱۴ و ۴۰-۱۵ و ۴۰-۱۶ و ۴۰-۱۷ و ۴۰-۱۸ و ۴۰-۱۹ و ۴۰-۲۰ از فصل ۴۱-۷ و ۴۱-۸ و ۴۱-۹ و ۴۱-۱۰ و ۴۱-۱۱ و ۴۱-۱۲ و ۴۱-۱۳ و ۴۱-۱۴ و ۴۱-۱۵ و ۴۱-۱۶ و ۴۱-۱۷ و ۴۱-۱۸ و ۴۱-۱۹ و ۴۱-۲۰ از فصل ۴۲-۷ و ۴۲-۸ و ۴۲-۹ و ۴۲-۱۰ و ۴۲-۱۱ و ۴۲-۱۲ و ۴۲-۱۳ و ۴۲-۱۴ و ۴۲-۱۵ و ۴۲-۱۶ و ۴۲-۱۷ و ۴۲-۱۸ و ۴۲-۱۹ و ۴۲-۲۰ از فصل ۴۳-۷ و ۴۳-۸ و ۴۳-۹ و ۴۳-۱۰ و ۴۳-۱۱ و ۴۳-۱۲ و ۴۳-۱۳ و ۴۳-۱۴ و ۴۳-۱۵ و ۴۳-۱۶ و ۴۳-۱۷ و ۴۳-۱۸ و ۴۳-۱۹ و ۴۳-۲۰ از فصل ۴۴-۷ و ۴۴-۸ و ۴۴-۹ و ۴۴-۱۰ و ۴۴-۱۱ و ۴۴-۱۲ و ۴۴-۱۳ و ۴۴-۱۴ و ۴۴-۱۵ و ۴۴-۱۶ و ۴۴-۱۷ و ۴۴-۱۸ و ۴۴-۱۹ و ۴۴-۲۰ از فصل ۴۵-۷ و ۴۵-۸ و ۴۵-۹ و ۴۵-۱۰ و ۴۵-۱۱ و ۴۵-۱۲ و ۴۵-۱۳ و ۴۵-۱۴ و ۴۵-۱۵ و ۴۵-۱۶ و ۴۵-۱۷ و ۴۵-۱۸ و ۴۵-۱۹ و ۴۵-۲۰ از فصل ۴۶-۷ و ۴۶-۸ و ۴۶-۹ و ۴۶-۱۰ و ۴۶-۱۱ و ۴۶-۱۲ و ۴۶-۱۳ و ۴۶-۱۴ و ۴۶-۱۵ و ۴۶-۱۶ و ۴۶-۱۷ و ۴۶-۱۸ و ۴۶-۱۹ و ۴۶-۲۰ از فصل ۴۷-۷ و ۴۷-۸ و ۴۷-۹ و ۴۷-۱۰ و ۴۷-۱۱ و ۴۷-۱۲ و ۴۷-۱۳ و ۴۷-۱۴ و ۴۷-۱۵ و ۴۷-۱۶ و ۴۷-۱۷ و ۴۷-۱۸ و ۴۷-۱۹ و ۴۷-۲۰ از فصل ۴۸-۷ و ۴۸-۸ و ۴۸-۹ و ۴۸-۱۰ و ۴۸-۱۱ و ۴۸-۱۲ و ۴۸-۱۳ و ۴۸-۱۴ و ۴۸-۱۵ و ۴۸-۱۶ و ۴۸-۱۷ و ۴۸-۱۸ و ۴۸-۱۹ و ۴۸-۲۰ از فصل ۴۹-۷ و ۴۹-۸ و ۴۹-۹ و ۴۹-۱۰ و ۴۹-۱۱ و ۴۹-۱۲ و ۴۹-۱۳ و ۴۹-۱۴ و ۴۹-۱