

رمان: ۲۸ - ۱۴ - ۰۸/۱۱/۱۳۹۲
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گاریش: ۱۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹ - مهندسی برق

رشته: ۱۴ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نیوینده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسname	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور آنه گلدی همهیانی	بام نور	۱۳۹۲	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.	
۲	۱۱-۱۱-۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۲	رسانی	ریاضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	بام نور	۱۳۹۲	از قسمت اول از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	
۳	۱۱-۱۱-۴۱۰	معادلات دیفرانسیل معمولی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	رسانی	آزمایشی	جمال صفار اردیلی	بام نور	۱۳۹۲	کل منبع مطالعه شود.	
۴	۱۱-۱۱-۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	رسانی	آزمایشی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	بام نور	۱۳۹۲	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵	۱۱-۱۲-۴۰۸	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۸	رسانی	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	بام نور	۱۳۹۰	فیزیک پایه ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶	۱۱-۱۲-۴۰۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	رسانی	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	بام نور	۱۳۹۲	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی بلمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۱-۲ و ۳-۴ و ۵-۶)، های ۱-۵ و ۲-۵ و ۳-۵ و ۴-۵ و ۵-۶ (بخش ۷-۸ و ۹-۱۰)، های ۱-۷ و ۲-۷ و ۳-۸ (بخش ۸-۹ و ۱۰-۱۱)، های ۱-۸ و ۲-۸ و ۳-۸ (بخش ۹-۱۰ و ۱۱-۱۲)، های ۱-۹ و ۲-۹ و ۳-۹ (بخش ۱۰-۱۱ و ۱۱-۱۲)، های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ و ۳-۱۰ (بخش ۱۱-۱۲ و ۱۲-۱۳)، های ۱-۱۱ و ۲-۱۱ و ۳-۱۱ (بخش ۱۳-۱۴)، های ۱-۱۲ و ۲-۱۲ و ۳-۱۲ (بخش ۱۴-۱۵)، های ۱-۱۳ و ۲-۱۳ و ۳-۱۳ (بخش ۱۵-۱۶)، های ۱-۱۴ و ۲-۱۴ و ۳-۱۴ (بخش ۱۶-۱۷)، های ۱-۱۵ و ۲-۱۵ و ۳-۱۵ (بخش ۱۷-۱۸)، های ۱-۱۶ و ۲-۱۶ و ۳-۱۶ (بخش ۱۸-۱۹)، های ۱-۱۷ و ۲-۱۷ و ۳-۱۷ (بخش ۱۹-۲۰)، های ۱-۱۸ و ۲-۱۸ و ۳-۱۸ (بخش ۲۰-۲۱)، های ۱-۱۹ و ۲-۱۹ و ۳-۱۹ (بخش ۲۱-۲۲)، های ۱-۲۰ و ۲-۲۰ و ۳-۲۰ (بخش ۲۲-۲۳)، های ۱-۲۱ و ۲-۲۱ و ۳-۲۱ (بخش ۲۳-۲۴)، های ۱-۲۲ و ۲-۲۲ و ۳-۲۲ (بخش ۲۴-۲۵)، های ۱-۲۳ و ۲-۲۳ و ۳-۲۳ (بخش ۲۵-۲۶)، های ۱-۲۴ و ۲-۲۴ و ۳-۲۴ (بخش ۲۶-۲۷)، های ۱-۲۵ و ۲-۲۵ و ۳-۲۵ (بخش ۲۷-۲۸)، های ۱-۲۶ و ۲-۲۶ و ۳-۲۶ (بخش ۲۸-۲۹)، های ۱-۲۷ و ۲-۲۷ و ۳-۲۷ (بخش ۲۹-۳۰)، های ۱-۲۸ و ۲-۲۸ و ۳-۲۸ (بخش ۳۰-۳۱)، های ۱-۲۹ و ۲-۲۹ و ۳-۲۹ (بخش ۳۱-۳۲)، های ۱-۳۰ و ۲-۳۰ و ۳-۳۰ (بخش ۳۲-۳۳)، های ۱-۳۱ و ۲-۳۱ و ۳-۳۱ (بخش ۳۳-۳۴)، های ۱-۳۲ و ۲-۳۲ و ۳-۳۲ (بخش ۳۴-۳۵)، های ۱-۳۳ و ۲-۳۳ و ۳-۳۳ (بخش ۳۵-۳۶)، های ۱-۳۴ و ۲-۳۴ و ۳-۳۴ (بخش ۳۶-۳۷)، های ۱-۳۵ و ۲-۳۵ و ۳-۳۵ (بخش ۳۷-۳۸)، های ۱-۳۶ و ۲-۳۶ و ۳-۳۶ (بخش ۳۸-۳۹)، های ۱-۳۷ و ۲-۳۷ و ۳-۳۷ (بخش ۳۹-۴۰)، های ۱-۳۸ و ۲-۳۸ و ۳-۳۸ (بخش ۴۰-۴۱)، های ۱-۳۹ و ۲-۳۹ و ۳-۳۹ (بخش ۴۱-۴۲)، های ۱-۴۰ و ۲-۴۰ و ۳-۴۰ (بخش ۴۲-۴۳)، های ۱-۴۱ و ۲-۴۱ و ۳-۴۱ (بخش ۴۳-۴۴)، های ۱-۴۲ و ۲-۴۲ و ۳-۴۲ (بخش ۴۴-۴۵)، های ۱-۴۳ و ۲-۴۳ و ۳-۴۳ (بخش ۴۵-۴۶)، های ۱-۴۴ و ۲-۴۴ و ۳-۴۴ (بخش ۴۶-۴۷)، های ۱-۴۵ و ۲-۴۵ و ۳-۴۵ (بخش ۴۷-۴۸)، های ۱-۴۶ و ۲-۴۶ و ۳-۴۶ (بخش ۴۸-۴۹)، های ۱-۴۷ و ۲-۴۷ و ۳-۴۷ (بخش ۴۹-۵۰)، های ۱-۴۸ و ۲-۴۸ و ۳-۴۸ (بخش ۵۰-۵۱)، های ۱-۴۹ و ۲-۴۹ و ۳-۴۹ (بخش ۵۱-۵۲)، های ۱-۵۰ و ۲-۵۰ و ۳-۵۰ (بخش ۵۲-۵۳)، های ۱-۵۱ و ۲-۵۱ و ۳-۵۱ (بخش ۵۳-۵۴)، های ۱-۵۲ و ۲-۵۲ و ۳-۵۲ (بخش ۵۴-۵۵)، های ۱-۵۳ و ۲-۵۳ و ۳-۵۳ (بخش ۵۵-۵۶)، های ۱-۵۴ و ۲-۵۴ و ۳-۵۴ (بخش ۵۶-۵۷)، های ۱-۵۵ و ۲-۵۵ و ۳-۵۵ (بخش ۵۷-۵۸)، های ۱-۵۶ و ۲-۵۶ و ۳-۵۶ (بخش ۵۸-۵۹)، های ۱-۵۷ و ۲-۵۷ و ۳-۵۷ (بخش ۵۹-۶۰)، های ۱-۵۸ و ۲-۵۸ و ۳-۵۸ (بخش ۶۰-۶۱)، های ۱-۵۹ و ۲-۵۹ و ۳-۵۹ (بخش ۶۱-۶۲)، های ۱-۶۰ و ۲-۶۰ و ۳-۶۰ (بخش ۶۲-۶۳)، های ۱-۶۱ و ۲-۶۱ و ۳-۶۱ (بخش ۶۳-۶۴)، های ۱-۶۲ و ۲-۶۲ و ۳-۶۲ (بخش ۶۴-۶۵)، های ۱-۶۳ و ۲-۶۳ و ۳-۶۳ (بخش ۶۵-۶۶)، های ۱-۶۴ و ۲-۶۴ و ۳-۶۴ (بخش ۶۶-۶۷)، های ۱-۶۵ و ۲-۶۵ و ۳-۶۵ (بخش ۶۷-۶۸)، های ۱-۶۶ و ۲-۶۶ و ۳-۶۶ (بخش ۶۸-۶۹)، های ۱-۶۷ و ۲-۶۷ و ۳-۶۷ (بخش ۶۹-۷۰)، های ۱-۶۸ و ۲-۶۸ و ۳-۶۸ (بخش ۷۰-۷۱)، های ۱-۶۹ و ۲-۶۹ و ۳-۶۹ (بخش ۷۱-۷۲)، های ۱-۷۰ و ۲-۷۰ و ۳-۷۰ (بخش ۷۲-۷۳)، های ۱-۷۱ و ۲-۷۱ و ۳-۷۱ (بخش ۷۳-۷۴)، های ۱-۷۲ و ۲-۷۲ و ۳-۷۲ (بخش ۷۴-۷۵)، های ۱-۷۳ و ۲-۷۳ و ۳-۷۳ (بخش ۷۵-۷۶)، های ۱-۷۴ و ۲-۷۴ و ۳-۷۴ (بخش ۷۶-۷۷)، های ۱-۷۵ و ۲-۷۵ و ۳-۷۵ (بخش ۷۷-۷۸)، های ۱-۷۶ و ۲-۷۶ و ۳-۷۶ (بخش ۷۸-۷۹)، های ۱-۷۷ و ۲-۷۷ و ۳-۷۷ (بخش ۷۹-۸۰)، های ۱-۷۸ و ۲-۷۸ و ۳-۷۸ (بخش ۸۰-۸۱)، های ۱-۷۹ و ۲-۷۹ و ۳-۷۹ (بخش ۸۱-۸۲)، های ۱-۸۰ و ۲-۸۰ و ۳-۸۰ (بخش ۸۲-۸۳)، های ۱-۸۱ و ۲-۸۱ و ۳-۸۱ (بخش ۸۳-۸۴)، های ۱-۸۲ و ۲-۸۲ و ۳-۸۲ (بخش ۸۴-۸۵)، های ۱-۸۳ و ۲-۸۳ و ۳-۸۳ (بخش ۸۵-۸۶)، های ۱-۸۴ و ۲-۸۴ و ۳-۸۴ (بخش ۸۶-۸۷)، های ۱-۸۵ و ۲-۸۵ و ۳-۸۵ (بخش ۸۷-۸۸)، های ۱-۸۶ و ۲-۸۶ و ۳-۸۶ (بخش ۸۸-۸۹)، های ۱-۸۷ و ۲-۸۷ و ۳-۸۷ (بخش ۸۹-۹۰)، های ۱-۸۸ و ۲-۸۸ و ۳-۸۸ (بخش ۹۰-۹۱)، های ۱-۸۹ و ۲-۸۹ و ۳-۸۹ (بخش ۹۱-۹۲)، های ۱-۹۰ و ۲-۹۰ و ۳-۹۰ (بخش ۹۲-۹۳)، های ۱-۹۱ و ۲-۹۱ و ۳-۹۱ (بخش ۹۳-۹۴)، های ۱-۹۲ و ۲-۹۲ و ۳-۹۲ (بخش ۹۴-۹۵)، های ۱-۹۳ و ۲-۹۳ و ۳-۹۳ (بخش ۹۵-۹۶)، های ۱-۹۴ و ۲-۹۴ و ۳-۹۴ (بخش ۹۶-۹۷)، های ۱-۹۵ و ۲-۹۵ و ۳-۹۵ (بخش ۹۷-۹۸)، های ۱-۹۶ و ۲-۹۶ و ۳-۹۶ (بخش ۹۸-۹۹)، های ۱-۹۷ و ۲-۹۷ و ۳-۹۷ (بخش ۹۹-۱۰۰)، های ۱-۹۸ و ۲-۹۸ و ۳-۹۸ (بخش ۱۰۰-۱۰۱)، های ۱-۹۹ و ۲-۹۹ و ۳-۹۹ (بخش ۱۰۱-۱۰۲)، های ۱-۱۰۰ و ۲-۱۰۰ و ۳-۱۰۰ (بخش ۱۰۲-۱۰۳)، های ۱-۱۰۱ و ۲-۱۰۱ و ۳-۱۰۱ (بخش ۱۰۳-۱۰۴)، های ۱-۱۰۲ و ۲-۱۰۲ و ۳-۱۰۲ (بخش ۱۰۴-۱۰۵)، های ۱-۱۰۳ و ۲-۱۰۳ و ۳-۱۰۳ (بخش ۱۰۵-۱۰۶)، های ۱-۱۰۴ و ۲-۱۰۴ و ۳-۱۰۴ (بخش ۱۰۶-۱۰۷)، های ۱-۱۰۵ و ۲-۱۰۵ و ۳-۱۰۵ (بخش ۱۰۷-۱۰۸)، های ۱-۱۰۶ و ۲-۱۰۶ و ۳-۱۰۶ (بخش ۱۰۸-۱۰۹)، های ۱-۱۰۷ و ۲-۱۰۷ و ۳-۱۰۷ (بخش ۱۰۹-۱۱۰)، های ۱-۱۰۸ و ۲-۱۰۸ و ۳-۱۰۸ (بخش ۱۱۰-۱۱۱)، های ۱-۱۰۹ و ۲-۱۰۹ و ۳-۱۰۹ (بخش ۱۱۱-۱۱۲)، های ۱-۱۱۰ و ۲-۱۱۰ و ۳-۱۱۰ (بخش ۱۱۲-۱۱۳)، های ۱-۱۱۱ و ۲-۱۱۱ و ۳-۱۱۱ (بخش ۱۱۳-۱۱۴)، های ۱-۱۱۲ و ۲-۱۱۲ و ۳-۱۱۲ (بخش ۱۱۴-۱۱۵)، های ۱-۱۱۳ و ۲-۱۱۳ و ۳-۱۱۳ (بخش ۱۱۵-۱۱۶)، های ۱-۱۱۴ و ۲-۱۱۴ و ۳-۱۱۴ (بخش ۱۱۶-۱۱۷)، های ۱-۱۱۵ و ۲-۱۱۵ و ۳-۱۱۵ (بخش ۱۱۷-۱۱۸)، های ۱-۱۱۶ و ۲-۱۱۶ و ۳-۱۱۶ (بخش ۱۱۸-۱۱۹)، های ۱-۱۱۷ و ۲-۱۱۷ و ۳-۱۱۷ (بخش ۱۱۹-۱۲۰)، های ۱-۱۱۸ و ۲-۱۱۸ و ۳-۱۱۸ (بخش ۱۲۰-۱۲۱)، های ۱-۱۱۹ و ۲-۱۱۹ و ۳-۱۱۹ (بخش ۱۲۱-۱۲۲)، های ۱-۱۲۰ و ۲-۱۲۰ و ۳-۱۲۰ (بخش ۱۲۲-۱۲۳)، های ۱-۱۲۱ و ۲-۱۲۱ و ۳-۱۲۱ (بخش ۱۲۳-۱۲۴)، های ۱-۱۲۲ و ۲-۱۲۲ و ۳-۱۲۲ (بخش ۱۲۴-۱۲۵)، های ۱-۱۲۳ و ۲-۱۲۳ و ۳-۱۲۳ (بخش ۱۲۵-۱۲۶)، های ۱-۱۲۴ و ۲-۱۲۴ و ۳-۱۲۴ (بخش ۱۲۶-۱۲۷)، های ۱-۱۲۵ و ۲-۱۲۵ و ۳-۱۲۵ (بخش ۱۲۷-۱۲۸)، های ۱-۱۲۶ و ۲-۱۲۶ و ۳-۱۲۶ (بخش ۱۲۸-۱۲۹)، های ۱-۱۲۷ و ۲-۱۲۷ و ۳-۱۲۷ (بخش ۱۲۹-۱۳۰)، های ۱-۱۲۸ و ۲-۱۲۸ و ۳-۱۲۸ (بخش ۱۳۰-۱۳۱)، های ۱-۱۲۹ و ۲-۱۲۹ و ۳-۱۲۹ (بخش ۱۳۱-۱۳۲)، های ۱-۱۳۰ و ۲-۱۳۰ و ۳-۱۳۰ (بخش ۱۳۲-۱۳۳)، های ۱-۱۳۱ و ۲-۱۳۱ و ۳-۱۳۱ (بخش ۱۳۳-۱۳۴)، های ۱-۱۳۲ و ۲-۱۳۲ و ۳-۱۳۲ (بخش ۱۳۴-۱۳۵)، های ۱-۱۳۳ و ۲-۱۳۳ و ۳-۱۳۳ (بخش ۱۳۵-۱۳۶)، های ۱-۱۳۴ و ۲-۱۳۴ و ۳-۱۳۴ (بخش ۱۳۶-۱۳۷)، های ۱-۱۳۵ و ۲-۱۳۵ و ۳-۱۳۵ (بخش ۱۳۷-۱۳۸)، های ۱-۱۳۶ و ۲-۱۳۶ و ۳-۱۳۶ (بخش ۱۳۸-۱۳۹)، های ۱-۱۳۷ و ۲-۱۳۷ و ۳-۱۳۷ (بخش ۱۳۹-۱۴۰)، های ۱-۱۳۸ و ۲-۱۳۸ و ۳-۱۳۸ (بخش ۱۴۰-۱۴۱)، های ۱-۱۳۹ و ۲-۱۳۹ و ۳-۱۳۹ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۴۰ و ۲-۱۴۰ و ۳-۱۴۰ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۴۱ و ۲-۱۴۱ و ۳-۱۴۱ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۴۲ و ۲-۱۴۲ و ۳-۱۴۲ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۴۳ و ۲-۱۴۳ و ۳-۱۴۳ (بخش ۱۴۵-۱۴۶)، های ۱-۱۴۴ و ۲-۱۴۴ و ۳-۱۴۴ (بخش ۱۴۶-۱۴۷)، های ۱-۱۴۵ و ۲-۱۴۵ و ۳-۱۴۵ (بخش ۱۴۷-۱۴۸)، های ۱-۱۴۶ و ۲-۱۴۶ و ۳-۱۴۶ (بخش ۱۴۸-۱۴۹)، های ۱-۱۴۷ و ۲-۱۴۷ و ۳-۱۴۷ (بخش ۱۴۹-۱۴۱)، های ۱-۱۴۸ و ۲-۱۴۸ و ۳-۱۴۸ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۴۹ و ۲-۱۴۹ و ۳-۱۴۹ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۵۰ و ۲-۱۵۰ و ۳-۱۵۰ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۵۱ و ۲-۱۵۱ و ۳-۱۵۱ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۵۲ و ۲-۱۵۲ و ۳-۱۵۲ (بخش ۱۴۵-۱۴۶)، های ۱-۱۵۳ و ۲-۱۵۳ و ۳-۱۵۳ (بخش ۱۴۶-۱۴۷)، های ۱-۱۵۴ و ۲-۱۵۴ و ۳-۱۵۴ (بخش ۱۴۷-۱۴۸)، های ۱-۱۵۵ و ۲-۱۵۵ و ۳-۱۵۵ (بخش ۱۴۸-۱۴۹)، های ۱-۱۵۶ و ۲-۱۵۶ و ۳-۱۵۶ (بخش ۱۴۹-۱۴۱)، های ۱-۱۵۷ و ۲-۱۵۷ و ۳-۱۵۷ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۵۸ و ۲-۱۵۸ و ۳-۱۵۸ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۵۹ و ۲-۱۵۹ و ۳-۱۵۹ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۶۰ و ۲-۱۶۰ و ۳-۱۶۰ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۶۱ و ۲-۱۶۱ و ۳-۱۶۱ (بخش ۱۴۵-۱۴۶)، های ۱-۱۶۲ و ۲-۱۶۲ و ۳-۱۶۲ (بخش ۱۴۶-۱۴۷)، های ۱-۱۶۳ و ۲-۱۶۳ و ۳-۱۶۳ (بخش ۱۴۷-۱۴۸)، های ۱-۱۶۴ و ۲-۱۶۴ و ۳-۱۶۴ (بخش ۱۴۸-۱۴۹)، های ۱-۱۶۵ و ۲-۱۶۵ و ۳-۱۶۵ (بخش ۱۴۹-۱۴۱)، های ۱-۱۶۶ و ۲-۱۶۶ و ۳-۱۶۶ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۶۷ و ۲-۱۶۷ و ۳-۱۶۷ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۶۸ و ۲-۱۶۸ و ۳-۱۶۸ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۶۹ و ۲-۱۶۹ و ۳-۱۶۹ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۷۰ و ۲-۱۷۰ و ۳-۱۷۰ (بخش ۱۴۵-۱۴۶)، های ۱-۱۷۱ و ۲-۱۷۱ و ۳-۱۷۱ (بخش ۱۴۶-۱۴۷)، های ۱-۱۷۲ و ۲-۱۷۲ و ۳-۱۷۲ (بخش ۱۴۷-۱۴۸)، های ۱-۱۷۳ و ۲-۱۷۳ و ۳-۱۷۳ (بخش ۱۴۸-۱۴۹)، های ۱-۱۷۴ و ۲-۱۷۴ و ۳-۱۷۴ (بخش ۱۴۹-۱۴۱)، های ۱-۱۷۵ و ۲-۱۷۵ و ۳-۱۷۵ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۷۶ و ۲-۱۷۶ و ۳-۱۷۶ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۷۷ و ۲-۱۷۷ و ۳-۱۷۷ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۷۸ و ۲-۱۷۸ و ۳-۱۷۸ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۷۹ و ۲-۱۷۹ و ۳-۱۷۹ (بخش ۱۴۵-۱۴۱)، های ۱-۱۸۰ و ۲-۱۸۰ و ۳-۱۸۰ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۸۱ و ۲-۱۸۱ و ۳-۱۸۱ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۸۲ و ۲-۱۸۲ و ۳-۱۸۲ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۸۳ و ۲-۱۸۳ و ۳-۱۸۳ (بخش ۱۴۴-۱۴۵)، های ۱-۱۸۴ و ۲-۱۸۴ و ۳-۱۸۴ (بخش ۱۴۵-۱۴۱)، های ۱-۱۸۵ و ۲-۱۸۵ و ۳-۱۸۵ (بخش ۱۴۱-۱۴۲)، های ۱-۱۸۶ و ۲-۱۸۶ و ۳-۱۸۶ (بخش ۱۴۲-۱۴۳)، های ۱-۱۸۷ و ۲-۱۸۷ و ۳-۱۸۷ (بخش ۱۴۳-۱۴۴)، های ۱-۱۸۸ و ۲-۱۸۸ و ۳-۱۸۸ (بخش ۱۴۴-۱۴۱)، های ۱-۱۸۹ و ۲-۱۸۹ و ۳-۱۸۹ (بخش ۱۴۱-۱۴	

٢٧	٣٩٢٢	٣٩٢٣-٣٩٢٤	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	استئنی	٢	٨	٥٦٧٧	آزمایشی	١٣٩٢	بام تور	
----	------	-----------	--------------------------	--------	---	---	------	---------	------	---------	--

رمان: ۲۸ - ۱۴: ۱۱/۰۸/۱۳۹۲
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۱۳۹۰

ترم اعمال: ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹ - مهندسی برق

رشته: ۱۴ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحدها	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۱۲-۲۲-۰۲۴	۱۳۹۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر نمایندگی مقام معلم (نهاد اسلامی)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۹	۱۲-۱۴-۰۲۴	۱۳۹۲	کنترل بروزه	۲۴	۰	تستی	۷۵۷۶	کتاب	علی حاج شیر محمدی مدیریت و کنترل بروزه: کاربرد روش‌های سی‌پی‌ام، برت، گرت و پی‌ان	جهاز دانشگاهی صنعتی اصفهان	-	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۳۰	۱۲-۱۸-۰۶۳	۱۳۹۲	بررسی طراحی سیستم و شبکه	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳۱	۱۲-۱۸-۰۶۳	۱۳۹۲	مقادمه ای بر مهندسی سیستم و شبکه	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی (رهیافتی نوین)	استوارت راسل و بیتر نورویگ	حکیم ززاد قمی	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۲	۱۲-۱۹-۰۰۸	۱۳۹۲	کارگاه عمومی	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۳	۱۲-۱۹-۰۰۱	۱۳۹۲	مدارهای الکتریکی ۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۱۳۵	کتاب	عبدالله شیبانی-رحمت الله هشمند	مدارهای الکتریکی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	-	-
۳۴	۱۲-۱۹-۰۱۲	۱۳۹۲	اندراجه گیری الکتریکی	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	رضاح مرام	اندراجه گیری الکتریکی	-	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	-
۳۵	۱۲-۱۹-۰۱۳	۱۳۹۲	الکترومغناطیس	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۶۴۲۳	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دوبید چنگ	بروز حبی دار مالایانی	۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۶	۱۲-۱۹-۰۱۰	۱۳۹۲	کارگاه برق	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	بیام نور	-
۳۷	۱۲-۱۹-۰۱۶	۱۳۹۲	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۲۲	۱	تشریحی	۵۱۳۹	کتاب	سید محمود نجفیان رضوی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	آزمایشگاه	۱۳۹۰	-	-
۳۸	۱۲-۱۹-۰۱۷	۱۳۹۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	میانی ماشین های الکتریکی	استفن جایمن،	علیرضا صدوی و محمد دیانی	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ فصل های ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۳۹	۱۲-۱۹-۰۱۸	۱۳۹۲	مدارهای الکتریکی ۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۲	کتاب	رضاح اسکری مقدم	مدارهای الکتریکی ۲	آزمایشی	۱۳۸۹	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۱۲-۱۹-۰۱۹	۱۳۹۲	الکترونیک ۱	۲۶	۰	تشریحی	۸۰۷۶	کتاب	میانی الکترونیک خطی	میر عشقی	سید علی میر عشقی	۱۳۹۲	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۷)، ۲ (از ۱۰۰ تا آخر ۲-۳)، ۳ (از ۱۰۰ تا آخر ۲-۳) (۴ (از ۱۰۰ تا آخر ۴-۵)، ۵ (از ۱۰۰ تا آخر ۵-۶)، ۶ (از ۱۰۰ تا آخر ۶-۷)، ۷ (از ۱۰۰ تا آخر ۷-۸)، ۸ (از ۱۰۰ تا آخر ۸-۹)، ۹ (از ۱۰۰ تا آخر ۹-۱۰) و فصل ۱۰ (از ۱۰۰ تا آخر ۱۰-۱۱) مطالعه شود.
۴۱	۱۲-۱۹-۰۲۲	۱۳۹۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگالها و سیستمها	ایه‌ایم و لیسکی- نواب	محمد دیانی	۱۳۹۲	بیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۱۲-۱۹-۰۲۲	۱۳۹۲	الکترونیک ۲	۲۶	۰	تستی و تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	میانی الکترونیک خطی	میر عشقی	سید علی میر عشقی	۱۳۹۱	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۳	۱۲-۱۹-۰۲۴	۱۳۹۲	ریاض تخصصی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۷۲۶۵	کتاب	حمل الدین جلالی بور و رامین	English for the Students of Electrical Engineering Electronics	-	۱۳۹۱	سمت	-
۴۴	۱۲-۱۹-۰۲۵	۱۳۹۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲۲	۱	تشریحی	۵۳۸۲	کتاب	سید محمود دارهای الکترونیک فراهمی	آزمایشگاه دارهای الکترونیک	آزمایشگاه	۱۳۹۰	بیام نور	بخش های ۱ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۱۲-۱۹-۰۲۶	۱۳۹۲	نقشه کشی صنعتی	۲۲	۱	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی بور	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۶ حذف شود.
۴۶	۱۲-۱۹-۰۲۹	۱۳۹۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۷	۱۲-۱۹-۰۲۴	۱۳۹۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۲۲	۱	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	نوبداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۸	۱۲-۱۹-۰۰۵	۱۳۹۲	الکترونیک صنعتی	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۱۸۲	کتاب	محمد رسید	کنترل قدرت	سید ابراهیم افجه ای	۱۳۹۲	نوبداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۹	۱۲-۱۹-۰۲۸	۱۳۹۲	سیستمهای کنترل خطی	۲۲	۰	تستی و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	کانسوسنیکوآانا	مهندی دیانی	بررسی سیستمهای قدرت	۱۳۹۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۰	۱۲-۱۹-۰۲۹	۱۳۹۲	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۲	کتاب	ولیام دی استیونسن	پیروز بروین و علی شاعری	بررسی سیستمهای قدرت	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۱	۱۲-۱۹-۰۰۵	۱۳۹۲	ماشین های الکتریکی ۲	۲۲	۰	تشریحی	۶۱۳۳	کتاب	ب.س.سن	مهداد غابدی، محمد تقی بنوی	آزمایشگاه الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	۱۳۸۵	پسر	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵ تا ۷ مطالعه شود.
۵۲	۱۲-۱۹-۰۰۱	۱۳۹۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۳	۱۲-۱۹-۰۰۵	۱۳۹۲	مخابرات ۱	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیگالها و توزیر در مخابرات الکتریکی	بل کربلی، جانت راتچ، بروس کارلسون	سیستمهای مخابراتی: مقدمه ای بر	۱۳۹۱	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (فقط بخش های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷)

های ۵,۱۰ تا آخر فصل) مطالعه شود.	-	۱۲۰۰	-	-	(ورایش پنجم)	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	کنترل کامپیوتروی	۱۲-۱۹-۰۹	۳۹۲۲	۵۴
جلوه	۱۲۹۲			روحانی رانکوهی	شبیه ارائه مطالب علمی و فنی (ورایش چهارم)	کتاب	کتاب	۶۴۰۹	تشریحی	۱۶	۰	۲	گزارش نویسی فنی	۱۲-۱۹-۰۶	۳۹۲۲	۵۵
فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	نص	۱۲۸۹۱		حسن نشاطی	الکترونیک ۲	کتاب	کتاب	۸۲۰۰	تشریحی	۲۴	۰	۳	الکترونیک ۳	۱۲-۱۹-۰۶۱	۳۹۲۲	۵۶

رمان: ۲۸ : ۱۴ - ۱۱/۰۸ - ۱۳۹۲ / ۱۱/۰۸ - ۱۳۹۲
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۱۳۹۰

ترم اعمال: ۱۳۹۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گارش: ۱۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۹ - مهندسی برق

رشته: ۱۴ - مهندسی برق - گرایش الکترونیک

ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۳-۱۹-۰۶۵	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۷۲	بدون منبع	-	سید احمد معتمدی	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۵۸	مدارهای مخابراتی	۱۳-۱۹-۰۶۸	۱۳۹۲	۳۲	۰	تشریحی	۷۸۷۵	کتاب	تحلیل و طراحی مدارهای مخابراتی	محمدحسن نشاطی	نص	۱۳۸۹	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۵۹	آزمایشگاه مدارهای مخابراتی	۱۳-۱۹-۰۷۰	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۴۲	فائد منبع	بدون منبع	سید احمد معتمدی	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۰	فربیک الکترونیک	۱۳-۱۹-۰۸۰	۱۳۹۲	۳۲	۰	تشریحی	۶۶۵۳	کتاب	فربیک الکترونیک	سعید صمدی -	صنعت	۱۳۸۶	-	دانشگاه علم و های ۳، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۳، ۵، ۳، ۶، ۵، ۷، ۳ (به جزء بخش ۵-۳)، ۳ (به جزء بخش ۵، ۷، ۳ به جزء بخش ۵، ۷، ۳)، ۵ (به جزء بخش ۵، ۷، ۳ تا آخر فصل)، ۶ (به جزء بخش ۴، ۶، ۷، ۳ تا آخر فصل)، ۷ (به جزء بخش ۷، ۶، ۷، ۳ تا آخر فصل)، ۸ (به جزء بخش ۷، ۶، ۷، ۳ تا آخر فصل)، ۹ (به جزء بخش ۸، ۷، ۶، ۷، ۳ تا آخر فصل)، ۱۰ (به جزء بخش ۸، ۷، ۶، ۷، ۳ تا آخر فصل) و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	تکنیک بالس	۱۳-۱۹-۰۸۱	۱۳۹۲	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک بالس	سید احمد معتمدی	نص	۱۳۹۱	-	فصل ۳، ۲، ۱، ۳، ۴، ۵، ۴، ۳، ۵، ۴، ۳، ۶، ۷، ۶ و مطالعه شود.
۶۲	کارآموزی	۱۳-۱۹-۰۸۲	۱۳۹۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۳	کارگاه الکترونیک و سیم کشی	۱۳-۱۹-۰۹۰	۱۳۹۲	۱۶	۱	تشریحی	۷۰۴۲	فائد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۴	آزمایشگاه تکنیک بالس	۱۳-۱۹-۰۹۶	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۵	بروزه آزمایشگاه الکترونیک ۳	۱۳-۱۹-۰۹۷	۱۳۹۲	۱۶	۱	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۶	اندازه گیری الکترونیکی	۱۳-۱۹-۰۹۸	۱۳۹۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۷	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۱۳-۱۹-۰۹۹	۱۳۹۲	۳۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۸	بروزه	۱۳-۱۹-۱۰۰	۱۳۹۲	۳۲	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۶۹	سیستم ناوبریون	۱۳-۱۹-۱۰۸	۱۳۹۲	۳۰	۰	تشریحی	۷۰۴۲	فائد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۷۰	برنامه سازی کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۷۴	۱۳۹۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	برنامه سازی پیشرفته C	داد و کریم زادگان مقدم	علوم رایانه	بیانی	۱۳۹۱	-	فصل ۳، ۲، ۱، ۳، ۴، ۵، ۵، ۶، ۷، ۶ و مطالعه شود.
۷۱	محاسبات عددی	۱۰-۱۱-۰۷۰	۱۳۹۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۲۲۱	روش‌های محاسبات عددی	دکتر حجاد وحدتی- صابر قاسم پور	دانشگاه ریاضی	بیانی	۱۳۹۲	-	ویراست دوم کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش ۲-۷ و فصل ۳ به جزء بخش ۳-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۴-۲ و فصل ۵ (به جزء بخش ۴-۳)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۵ و فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۶ و فصل ۸ (به جزء بخش ۸-۶ و فصل ۹ (به جزء بخش ۹-۶ و فصل ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۶ و اینات قضايا حذف شود.
۷۲	مدارهای منطقی	۱۰-۱۱-۰۷۷	۱۳۹۲	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۲۹	دار منطقی	داد و کریم زادگان مقدم	دانشگاه ریاضی	بیانی	۱۳۹۱	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش ۲-۷ و فصل ۳ به جزء بخش ۳-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۴-۲ و فصل ۵ (به جزء بخش ۴-۳)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۵ و فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۶ و فصل ۸ (به جزء بخش ۸-۶ و فصل ۹ (به جزء بخش ۹-۶ و فصل ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۶ و اینات قضايا حذف شود.
۷۳	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۰-۱۱-۰۸۶	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۰۳	جزوی	مدید عطیمی‌پور رضا عسکری	آزمایشگاه مدارهای منطقی	بیانی	۱۳۸۹	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود به جزء فصل ۲ (به جزء بخش ۲-۷ و فصل ۳ به جزء بخش ۳-۸)، فصل ۴ (به جزء بخش ۴-۲ و فصل ۵ (به جزء بخش ۴-۳)، فصل ۶ (به جزء بخش ۶-۵ و فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۶ و فصل ۸ (به جزء بخش ۸-۶ و فصل ۹ (به جزء بخش ۹-۶ و فصل ۱۰ (به جزء بخش ۱۰-۶ و اینات قضايا حذف شود.
۷۴	سازمان کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۸۷	۱۳۹۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۷۵	شبکه های کامپیوتری	۱۰-۱۱-۰۸۸	۱۳۹۲	۱۶	۰	تشریحی	۶۸۷۹	شبکه های کامپیوتری	راز عبور- ملکیان	راز عبور- ملکیان	نص	۱۳۹۱	-	فصل ۳ آخر کتاب مطالعه شود.
۷۶	آزمایشگاه سازمان کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۸۹	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	قدرت الله سپیدنام	قدرت الله سپیدنام	بیانی (۱)	۱۳۹۲	-	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۷۷	معماری کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۹۲	۱۳۹۲	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۷۸۷۰	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	اوری	بیانی	۱۳۹۲	-	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۷۸	میکروپر سسورها	۱۰-۱۱-۰۹۳	۱۳۹۲	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	میکروکنترلرهای AVR	جابر الوندی	جابر الوندی	نص	۱۳۹۲	-	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۷۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۹۴	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۰۳	رجوه	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رجوه	بیانی	۱۳۹۰	-	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.
۸۰	آزمایشگاه میکروپر سسورها	۱۰-۱۱-۰۹۵	۱۳۹۲	۳۲	۱	تشریحی	۷۰۴۲	فائد منبع	بدون منبع	آزمایشگاه میکروپر سسورها	بیانی	۱۳۰۰	-	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.