

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۶-مهندسی رباتیک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود. اثبات قضایا حذف شود.
۲	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام 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	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۴۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۴۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹، ۱۲۱۰، ۱۲۱۱، ۱۲۱۲، ۱۲۱۳، ۱۲۱۴، ۱۲۱۵، ۱۲۱۶، ۱۲۱۷، ۱۲۱۸، ۱۲۱۹، ۱۲۲۰، ۱۲۲۱، ۱۲۲۲، ۱۲۲۳، ۱۲۲۴، ۱۲۲۵، ۱۲۲۶، ۱۲۲۷، ۱۲۲۸، ۱۲۲۹، ۱۲۳۰، ۱۲۳۱، ۱۲۳۲، ۱۲۳۳، ۱۲۳۴، ۱۲۳۵، ۱۲۳۶، ۱۲۳۷، ۱۲۳۸، ۱۲۳۹، ۱۲۴۰، ۱۲۴۱، ۱۲۴۲، ۱۲۴۳، ۱۲۴۴، ۱۲۴۵، ۱۲۴۶، ۱۲۴۷، ۱۲۴۸، ۱۲۴۹، ۱۲۵۰، ۱۲۵۱، ۱۲۵۲، ۱۲۵۳، ۱۲۵۴، ۱۲۵۵، ۱۲۵۶، ۱۲۵۷، ۱۲۵۸، ۱۲۵۹، ۱۲۶۰، ۱۲۶۱، ۱۲۶۲، ۱۲۶۳، ۱۲۶۴، ۱۲۶۵، ۱۲۶۶، ۱۲۶۷، ۱۲۶۸، ۱۲۶۹، ۱۲۷۰، ۱۲۷۱، ۱۲۷۲، ۱۲۷۳، ۱۲۷۴

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۲۴ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۴

صفحه: ۲ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی رباتیک

دوره: تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۴۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۲۹	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخشهای ۸-۳ و ۸-۵ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۳۱	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۴۴	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی میددی، یوسف صفرخانیلو		۱۳۹۲	سرافراز	فصلهای ۱ (از بخش ۱-۱ تا پایان ۱-۷)، ۲، ۳، ۴ (فقط بخشهای ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴ و ۷-۲)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جاستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۷، ۹، (به جز بخش های ۱-۹ تا ۴-۹)، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیواس رانو	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶، ۷ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۷۸	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جاستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جز بخش ۲-۳)، ۵ (به جز بخش های ۲-۳ تا ۹-۳)، ۶ (به جز بخش های ۲-۳ تا ۸-۴)، ۷ (به جز بخش های ۵-۵ و ۶-۵) و ۹ (به جز بخش های ۵-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملکزاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۴۲	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک: مکانیک مهندسی	جیمز مرایم - ال. جی. گریک	سینا سپاهی	۱۳۹۲	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز بخش ۱۳-۳)، ۴ (به جز بخش های ۴-۲ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۲۲۷	کتاب	طراحی مکانیزمها (ترکیب سینماتیکی بندگاریها)	محمدحسین صبور، محمد علی نظری	جهاد دانشگاهی ،واحد تهران	۱۳۹۰	۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴، ۸-۵، ۸-۶ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ تا ۸-۱۰)، ۹-۱۰، ۹-۱۱ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲ تا ۱۰-۱۰)، ۱۰-۱۱ (بخش های ۱۰-۱ تا ۱۰-۱۱) مطالعه شود.	
۳۹	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	ایدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۹	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگیلی- یادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۲	دانش نگار	فصلهای ۱، ۵ (بخش های ۱-۵ تا ۱۳-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶ تا ۱۶-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۰	سیستمهای محرکه	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۱	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۷۸۰	کتاب	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر CAD/CAM/CAE	محمد حسین صادقی و احسان شکوری	عابد	۱۳۹۲	عابد	
۴۳	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۲	یاتاقان و روغن کاری	۲	۰	۱۶	تشریحی	۶۱۸۸	کتاب	تئوری روغنکاری و طراحی یاتاقان ها	جعفر زرین چنگ	نورپردازان	۱۳۸۹	نورپردازان	
۴۴	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۲۳	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۴۲	۱۳۱۵۱۷۷	طراحی اجزا ۲	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین( ویراست نهم)	شیگیلی- یادیناس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۴۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۴۲۲	کتاب	الکترومغناطیس میدان و موج	دیوید چنگ	پرویز جبه دار مارالانی - قوامی	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و فصل ۷ (بخشهای ۷-۱ و ۷-۲) مطالعه شود.
۴۹	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۲	کتاب	ماشین های الکتریکی: تحلیل، بهره برداری، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۲	نظریه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دبانی	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از ۰-۱ تا آخر ۶-۶)، فصل ۲ (از ۰-۲ تا آخر ۴-۲ تا آخر ۲-۲)، فصل ۳ (از ۲-۳ تا آخر ۹-۳)، فصل ۴ (از ۰-۴ تا آخر ۶-۴)، فصل ۵ (از ۰-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۹ (از ۰-۹ تا آخر ۹-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۷-۹ و ۱۰-۷ تا ۱۰-۷ و ۱۰-۷ تا ۱۰-۷ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۲۶	مدارهای الکترونیک	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشق	شیخ بهابی	۱۳۹۴		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

کلیه صفحات ( ۳ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۵۳	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۳۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور
۵۴	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۳۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور
۵۵	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۲۴ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۴

صفحه: ۳ از ۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶-مهندسی رباتیک

دوره: تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۶	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۰	کنترل مدرن	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۴۲۸	کتاب	اصول کنترل مدرن	علی خاکی صدیق	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و فصل ۸ ( فقط بخش ۷-۸) مطالعه شود.
۵۷	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۴۲	۱۳۱۹۰۸۲	الکترونیک قدرت و محرکه ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۸۲	کتاب	الکترونیک قدرت	سید ابراهیم افجه ای، مجید مهاجر	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل ۲ تا آخر فصل ۸ و فصل ۱۶ مطالعه شود
۵۹	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۲۸	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۸۸۶	کتاب	مهندسی کنترل	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ ( به جزء بخش ۲-۶)، ۵ ( به جزء بخش ۵-۵)، ۶ ( به جزء بخش ۲-۶)، ۷، ۸ ( به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر) مطالعه شود.
۶۱	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۳۴	مدارهای واسطه	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۳۲۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM 80x86	مزیدي، گيليسپي	۱۳۹۲	باغانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۳۸	کنترل فازی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۹۶	کتاب	سیستم های فازی و کنترل فازی	لی وانگ	۱۳۹۲	دانشگاه خواجه نصیر	فصل ۱ تا آخر فصل ۱۸ و فصل ۳۸ تا آخر فصل ۳۱ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوتر ها	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۷۷۸	کتاب	ریزپردازنده های اینتل ویراست هفتم	بري بي.بري	۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۴۰۵	کتاب	Handbook of Modern Sensors: Physics ,Design and Application , fourth Edition	Jacob Fraden	۱۳۸۸	Springer	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (از ۷-۶ تا آخر فصل ۷ حذف است)، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ربات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۶۳	کتاب	مدل سازی و کنترل رباتیک	مارکا دلیو اسپانگ . ست هاجینسون و ویداساگار	۱۳۹۲	آشنیا	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۶۷	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۹۷۷	کتاب	English for the students of Power, Electronics, Control& Communications	منوچهر حقانی	۱۳۸۸	سمت	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۶۸	کارگاه برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	تستی	۹۳۲۸	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۱	کیوان میرزایی	۱۳۹۲	سرافراز	
۷۱	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۲۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر فاسم پور	۱۳۹۲	علوم رایانه	اثبات قضایا و بخش ۲-۹ و ۲-۱۱ از فصل ۲، بخش ۲-۷ و ۲-۸ و ۲-۱۰ از فصل ۲، بخش ۲-۳ و ۲-۴ از فصل ۴، بخش ۲-۵ و ۲-۷ از فصل ۵، بخش های ۴-۹، ۴-۱۰، ۴-۱۱، ۴-۱۲، ۴-۱۳ و ۴-۱۴ از فصل ۶، بخش های ۷-۳ و ۷-۵ از فصل ۷ و بخش های ۶-۸ و ۶-۷ از فصل ۸ حذف شود.
۷۳	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۱	پیام نور	
۷۴	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۰۳	جروه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدي عظيمي-پور- رضا عسکري مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	
۷۵	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۸۵	شبکه های عصبی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۸۸۴	کتاب	مبانی شبکه های عصبی مصنوعی: ساختارها، الگوریتم ها و کاربردها	لوران فاست	۱۳۹۲	نص	فصل ۵ حذف شود.
۷۶	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۹۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۳۹۴۲	۱۵۱۱۰۹۷	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	