

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲- مهندسی راه آهن - جریه
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی : ۲۰- راه آهنزمان: ۰۸:۳۰ - ۰۶:۱۳/۱۳۹۵
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع امتحان	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	درسنامه	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آناه گلدی مهمانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	قطعی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	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	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		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، ۱۲

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی : ۲۰- راه آهن

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲- مهندسی راه آهن - جریه
دوره : تمامی دوره ها

زمان : ۰۸:۳۰ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۵
صفحه : ۲ از ۳

ردیف	ترمیم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۵۱	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۰	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کربرا- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصول ۱، ۲، ۳، ۴ تا پایان بخش ۳-۴، فصل ۶ از بخش ۱-۶ تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۲ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۳-۸ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استاتیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخش‌های ۴-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ به جزء فصل دوم بخش ۱-۶، فصل سوم بخش های ۲-۳، ۹-۲، ۱۰-۳، ۱۱-۳، فصل چهارم بخش های ۱-۴، ۸-۴، ۹-۴، ۱۰-۴، ۱۱-۴، ۱۵-۴، فصل پنجم بخش ۵-۵، فصل ششم بخش های ۵-۶، ۸-۶ و فصل نهم بخش های ۵-۹، ۱۴-۹ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳	۳۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرتش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲	۲۴	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای، راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مارورک	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزا ۱	۳	۳۰	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شنگلی- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۴	دانش‌نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۳۸	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۳۰	تشریحی	۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگریسیوس رائو	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل‌های ۱ (به جزء بخش‌های ۱-۱ تا ۱۲-۱ تا پایان ۱۵-۱)، ۲ (به جزء بخش‌های ۲-۲ تا ۷-۲ تا ۸-۲ تا پایان ۱۱-۲)، ۳ (به جزء بخش‌های ۵-۲ تا ۸-۲ تا پایان ۱۴-۲)، ۴ (به جزء بخش‌های ۲-۴ تا ۳-۴ تا ۷-۴ تا پایان ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش‌های ۲-۵ تا ۳-۵ تا پایان ۱۱-۵) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۵۱	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۳۶	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال، جی، گریک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش ۱-۳ تا ۴) (به جزء بخش های ۳-۴ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزا ۲	۳	۳۰	تشریحی	۹۰۱۹	کتاب	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شنگلی- بادیناس	غلامرضا زارع‌پور	۱۳۹۴	دانش‌نگار	فصل‌های ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۰	۱۶	تشریحی	۷۱۲۴	درستنامه	کارگاه ماشین ابزار	ایدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه-اسماعیل صیدی	بهرام نور	۱۳۹۲	بهرام نور	
۴۲	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۷۴	مکانیک سیالات	۴	۳۲	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۳، ۷-۳، ۹-۳)، ۵ (بخش های ۱-۵ تا آخر ۴-۵ و ۷-۵ تا آخر ۸-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶ تا ۴-۶) و فصل ۸ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۷۵	ترمودینامیک ۲	۲	۱۶	تشریحی	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرتش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام بوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ تا ۳-۱۱، ۳-۱۱ تا ۳-۱۱ و ۷-۱۱)، ۱۲، ۱۳، ۱۴ (از بخش ۱-۱۴ تا پایان ۳-۱۴ و ۱۵ (از بخش ۱-۱۵ تا پایان ۳-۱۵) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۸۹	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۵	۳۹۵۱	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۶	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۰۱	زبان تخصصی	۲	۱۶	تشریحی	۷۲۲۵	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی مکانیک طراحی جامدات	جمال الدین جلالی پور		۱۳۹۲	سمت	
۴۷	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۰۲	کارگاه ریخته گری	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۸	۳۹۵۱	۱۳۱۵۲۰۳	سیستم های اندازه گیری	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۴۹	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۰۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۲	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ تا ۱-۲ تا ۳، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۳-۲ تا آخر ۷-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۱۰-۴ تا ۱۱-۴ تا ۱۱-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا ۲ تا آخر ۱۱-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۸-۶ تا ۸-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۲-۸ تا ۳-۸ تا ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۱-۲ تا ۳-۲ تا ۳-۲) مطالعه شود.
۵۰	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-
۵۱	۳۹۵۱	۱۳۱۹۰۸۳	مبانی ماشین های الکتریکی	۳	۲۴	تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل ۱ (از ابتدا تا آخر صفحه ۴۶) ، فصل های ۳، ۴، ۵، ۷ و فصل ۹ (از ابتدای فصل تا آخر صفحه ۵۲۶) و فصل ۱۰ مطالعه شود.

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

کتاب	۶۸۸۶	تشریحی	۱۶	۰	۳	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۱۰۴	۳۹۵۱	۵۲
مهندسی کنترل									
کتاب	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	طراحی سازه واگن و لوکوموتیو	۱۳۲۰۰۰۲	۳۹۵۱	۵۳
مهندسی کنترل									
کتاب	۷۵۴۲	تشریحی	۲۴	۰	۳	طراحی لوکوموتیو	۱۳۲۰۰۰۵	۳۹۵۱	۵۴
مهندسی کنترل									
کتاب	۱۳۹۵	نص				فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ و ۸ مطالعه شود.			
محمود دینانی									
کانتسوهیکواگانا									
بدون منبع									
بدون منبع									
بدون منبع									

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۲- مهندسی راه آهن - جریه
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۲۰- راه آهن

زمان : ۰۸:۳۰ - ۱۳/۰۶/۱۳۹۵

صفحه : ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ساعات									
۵۵	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۰۶	طرح هندسی خط	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۰۲۳	کتاب	ابین نامه طرح هندسی راه آهن نشریه ۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	-	۱۳۸۸	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	کل این نامه مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۰۹	طراحی ماشین های ریلی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	بخش های ۵-۴ و ۶-۴ حذف شود.
۵۷	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۸	تستی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	
۵۸	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۱۶	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۳۳۲	کتاب	ارتباطات و علائم در راه آهن از دیروز تا فردا	مازیار بزدانی	-	۱۳۹۲	مرکز آموزش و تحقیقات راه آهن	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن	۳	۰	۲۰	تشریحی	۸۰۲۴	کتاب	مشخصات فنی عمومی روسازي راه آهن نشریه ۳۰۱	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	-	۱۳۸۴	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	نشریه ۳۰۱: فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء قسمت ۲-۳)، ۴ (به جزء قسمت ۸-۴)، ۵ (به جزء قسمت ۵-۵ و ۵-۵) و ۶ (به جزء ۵-۶ و ۹-۶) و فصل ۷ مطالعه شود
	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۲۱	مبانی زیرسازي و روسازي راه آهن				تشریحی	۸۰۲۵	کتاب	مشخصات فنی عمومی زیرسازي راه آهن نشریه ۳۷۹	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور	-	۱۳۸۲	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کش	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۳۷	مقررات عمومی حرکت	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۷۰۰	کتاب	مقررات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین مقررات حرکت	-	۱۳۹۹	راه آهن ج.ا.ا	
۶۱	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۲۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۲۹۵	کتاب	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی-مهندس جواد لسیان	-	۱۳۸۹	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۶۲	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۳۹	آز دینامیک و ارتعاشات	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۶۳	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۵۳	طراحی ترمزهای قطار	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۶۴	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۶۰	طراحی بوزی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۶۵	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۶۱	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۶۶	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۷۷	راه آهن برقی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۶۶۵	جزوه	مبانی راه آهن برقی	سیامک فرشاد	-	۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۷۸	دینامیک حرکت قطارها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۲۳۹	کتاب	اصول و مبانی دینامیک حرکت قطارها	اصغر نصر	-	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی بواحد تهران	
۶۸	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۸۰	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	-	۱۳۹۱	سرافراز	
۶۹	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۸۵	کارگاه تخصصی واگن	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۷۰	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۸۶	پروژه تخصصی	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۷۱	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۸۷	کارگاه تخصصی لکوموتیو	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۷۲	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۹۰	کارآموزی ۱	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۷۳	۳۹۵۱	۱۳۲۰۰۹۱	کارآموزی ۲	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	
۷۴	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۵۱	۱۵۱۱۰۷۶	روشهای محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۶۲۳۱	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-مابیر قاسم پور	-	۱۳۹۲	علوم رایانه	فصل ۲ بخش های ۲-۷ و ۲-۹، فصل ۳ بخش ۲-۸، فصل ۴ بخش ۲-۲، ۲-۳، ۲-۴، فصل ۵ بخش های ۴-۴ و ۵-۷، فصل ۶ بخش های ۱۲-۶ و ۱۴-۶ و اثبات قضایا حذف شود.