

زمان: ۰۹:۵۰ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه ۵: کارشناسی**  
**دانشکده ۱۲-فنی و مهندسی**  
**گروه آموزشی: ۱۲-راه آهن**

ردیف تخصیل	ردیف درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۱۱-۱۱-۴۰۹	۳۹۲۱	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۸۷۷۲	جمال صفار اردبیلی	معادلات دیفرانسیل معمولی	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲	۱۱-۱۱-۴۱۱	۳۹۲۱	رایاضیات مهندسی	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۲	مسعود شنبی	رایاضیات مهندسی	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۳	۱۱-۱۱-۴۱۲	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۱	۴۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	ابراهیم احمدیو، آنه گلدي	ریاضی عمومی ۱	درستامه	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۴	۱۱-۱۱-۴۱۳	۳۹۲۱	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	محمد حلواری مقابنی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	آزمایشی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	--	پیام نور
۵	۱۱-۱۲-۲۵۸	۳۹۲۱	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۸	محمد رضا بهاری	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	۷۹۹	فصل های ۳، ۲، ۱، ۰، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰ و ۰۹۹
۶	۱۱-۱۲-۲۵۹	۳۹۲۱	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	هریسنسنون	فیزیک پایه ۱	آزمایشی	۲۰۱۳	۱۳۹۲	۱۳۲۴	برای شنبه های مهندسی نتممی، مهندسی بلمر (کلیه گرایشها) مهندسی نتف (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 و ۱۰۱ مطالعه شود.
۷	۱۱-۱۲-۴۶۰	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزی ۱	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فریزی پایه ۱	دستور کار آزمایشگاه فریزی ۱	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۸	۱۱-۱۲-۴۶۴	۳۹۲۱	آزمایشگاه فریزی ۲	۲۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	هونتینگ خودی	دستور کار آزمایشگاه فریزی ۲	آزمایشی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	۱۶۷	آزمایش
۹	۱۱-۱۲-۴۹۰	۳۹۲۱	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۶۳	سید احمد میرشکاری	فقطی	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۰	۱۲-۱۱-۴۱۰	۳۹۲۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	ابراهیم ابوتکلمی	فلسفه اخلاق	آزمایشی	۲۰۱۳	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۱	۱۲-۱۲-۴۰۰	۳۹۲۱	زبان خارجی	۱۸	۰	تستی	۵۰۷۷	ریاضی علمی‌محمدی- حسن	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۲	۱۲-۱۲-۴۰۹	۳۹۲۱	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۱	هادی مراد پیری- محنتی شریعتی	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	کتاب	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۳	۱۲-۱۲-۴۰۹	۳۹۲۱	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	گروه موهافع	فارسی عمومی	درستامه	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۵۴	آزمایش
۱۴	۱۲-۱۰-۴۲۹	۳۹۲۱	تربیت بدنی ورزه	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۲۴	بدون منبع	فاده منع	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۵	۱۲-۱۰-۴۳۰	۳۹۲۱	ورزش ورزه	۱۶	۰	تشریحی	۷۰۲۴	بدون منبع	فاده منع	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۶	۱۲-۱۰-۴۳۱	۳۹۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	اوالفصل فرهانی	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۷	۱۲-۱۰-۴۳۲	۳۹۲۱	ورزش ۱	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۷	اوالفصل فرهانی	تربیت بدنی عمومی ۲	فقطی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۸	۱۲-۱۰-۴۳۴	۳۹۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۰	درادی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عنوصی- محمد حداد	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۱۹	۱۲-۲۰-۴۷۸	۳۹۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۰۰۷	پیغمبر اسلام	اندیشه سیاسی امام خمینی	کتاب	۲۰۰۹	۱۳۸۸	--	چاپ موجو
۲۰	۱۲-۲۰-۴۰۵	۳۹۲۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	القرآن الکریم	کتاب	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۱	۱۲-۲۲-۱۷۴	۳۹۲۱	آشنازی با قانون اساسی	۸	۰	تستی	۵۶۸۶	مهدی نظر پور	آزمایشی	کتاب	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۲	۱۲-۲۹-۱۷۲	۳۹۲۱	جمهوری اسلامی ایران	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۶	علی اکبر ولائی	جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۳	۱۲-۳۲-۰۴۵	۳۹۲۱	ادبیات اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶۶	جعفر سیحانی- محمد محمد	ادبیات اسلامی ۱	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۴	۱۲-۳۲-۰۴۶	۳۹۲۱	ادبیات اسلامی ۲	۸	۰	تستی	۵۶۶۷	حصیر سنجانی- محمد محمد	ادبیات اسلامی ۲	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۵	۱۲-۳۲-۰۷۷	۳۹۲۱	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	تستی	۵۶۷۳	این زندگی- اخلاق کاربردی	این زندگی	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۶	۱۲-۳۲-۰۲۸	۳۹۲۱	تفسیر موضعی قرآن	۸	۰	تستی	۸۲۴۸	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضعی قرآن کریم	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۷	۱۲-۳۲-۰۲۹	۳۹۲۱	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	۸	۰	تستی	۵۶۶۵	محمد دادی	اخلاق اسلامی- مبانی و مفاهیم	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۸	۱۲-۳۲-۰۲۹	۳۹۲۱	تفسیر موضعی نوح البلاعه	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	مصطفی دلشدادر نوابی	تفسیر موضعی نوح البلاعه	آزمایشی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	پیام نور
۲۹	۱۲-۳۲-۰۴۴	۳۹۲۱	دانش خانواده و جمیعت	۱۲	۰	تستی	۷۰۰۶	زهرا آبی الهی	اخلاق حانواده	کتاب	۲۰۱۲	۱۳۹۱	--	دانشگاه
۳۰	۱۲-۱۰-۰۰۸	۳۹۲۱	انتقال حرارت	۲۶	۰	تشریحی	۵۹۸۸	فرانک این کروپرا- دیوید دوبت	علم اصفر سنتی-	کتاب	۲۰۱۰	۱۷۰۶	۱۷۰۶	فصل ۱-۶، 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 و ۱۰۱ مطالعه شود.

۷- تا پایان بخش ۳-۶، فصل ۷ از بخش ۱-۷ تا پایان بخش ۷-۱ و فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	-	-	-	اصفهان	مریم شیرازی	چهارم)	استانیک	استانیک	۱۳-۱۵-۰۰-۰۹	۲۹۲۱	۲۱
۱-۲ از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ به جز بخشها ۳-۸ و ۵-۸ مطالعه شود.	۲۴۶	سراپار	۲۰۱۲	۱۳۹۲	امد محمدپور	استانیک	کتاب	۵۷۲۷	نشریجی	۲۶	۰
۱-۲ فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	۷۸۲	متفکران	۲۰۱۲	۱۳۹۲	هرام بوسنی	معاومت مصالح	کتاب	۶۳۲۸	نشریجی	۲۶	۰
۱-۲ فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	۷۰۷	متفکران	۲۰۱۲	۱۳۹۲	هرام بوسنی	فریدالدی.بیر، ای.راسل.جانستون، جاناتی، دیولف، دیوید.مازروک	نرمودینامیک- یانگرش مهندسی- ویرایش سوم	۵۸۷۵	نشریجی	۱۳-۱۵-۰۰-۱۹	۲۹۲۱
۱-۲ فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	۱۳۹۲	متفکران	۲۰۱۲	۱۳۹۲	هرام بوسنی	معاومت مصالح	کتاب	۶۳۲۸	نشریجی	۲۶	۰
۱-۲ فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	-	-	-	-	-	بدون منبع	بدون منبع	۷۵۲۳	نشریجی	۲۲	۱
۱-۲ فصل ۸ فقط بخش‌های ۱-۸ و ۹-۰ مطالعه شود.	-	-	-	-	-	آزمایشگاه معاومت مصالح	۱۳-۱۵-۰۰-۲۵	۲۹۲۱	۲۵		

زمان: ۰۹:۵۰ - ۱۷/۰۶/۱۴  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه ۵: کارشناسی**  
**دانشکده ۱۲- فنی و مهندسی**  
**گروه آموزشی: ۲۰- راه آهن**

ردیف تخصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	کد شرح پیوست	ناشر	میلاده انتشار
۲۶	۱۳۰-۱۰-۲۶	طراحی اجرا ۱	۲۰	۰	۲	۹۰۱۹	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	شیگلکی- بادیانی	علامرضا راز بور	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۱۷۶۷	دانشگاه گلستان	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۲۷	۱۳۰-۱۰-۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۲	۰	۱	۷۰۲۲	بدون منبع	-	-	۱۳۹۱	۱۳۰۰	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۲۸	۱۳۰-۱۰-۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳۰	۰	۲	۵۸۷۲	ارتعاشات مکانیکی (ویرایش چهارم) جلد ۱	سینگکریسوواس راتو	بهرام پوستی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	۷۷۹	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۲۹	۱۳۰-۱۰-۷۹	دانیمک	۳۶	۰	۲	۶۱۷۹	حمد مریم - ال. جی. گریک	سیما سیاسای	دیامیک : مکانیک مهندسی	۲۰۰۹	۱۳۹۲	۷۷۹	دانشگاه گلستان	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۰	۱۳۰-۱۰-۱۲۶	طراحی اجرا ۲	۳۰	۰	۲	۹۰۱۹	طراحی اجراء ماشین (ویراست نهم)	شیگلکی- بادیانی	علامرضا راز بور	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۱۷۰۷	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۱	۱۳۰-۱۰-۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۶	۰	۱	۷۱۲۴	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمانی امل- مرتضی	درباره	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۲	۱۳۰-۱۰-۱۷۴	مکانیک سیالات	۳۲	۰	۴	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ولبرسا انظری	وکیورالل استریتینج‌جامین وایلی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۷۷۷	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۳	۱۳۰-۱۰-۱۷۵	نمودینامیک	۱۶	۰	۲	۵۸۷۵	نمودینامیک- بانگرشن مهندسی- ویرایش سوم	پونس ال سنجل- میخانیل ای بویر	بهرام پوستی	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۱۱۹۶	نمودینامیک- بانگرشن مهندسی ویرایش سوم	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۴	۱۳۰-۱۰-۱۸۹	آزمایشگاه نمودینامیک و انتقال حرارت	۱۶	۰	۰	۷۰۲۳	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۵	۱۳۰-۱۰-۱۹۰	کارگاه جوشکاری و فرکاری	۱۶	۰	۱	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۶	۱۳۰-۱۰-۲۰۱	زان تخصصی	۱۶	۰	۲	۷۷۲۵	انگلیسی برای داشتجویان رشته	جمال الدین جلالی بور	مهندنسی مکانیک طراحی جامدان	۲۰۱۲	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۷	۱۳۰-۱۰-۲۰۲	کارگاه ریخته گری	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۸	۱۳۰-۱۰-۲۰۳	سیستم های اندازه گیری	۱۶	۰	۲	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۳۹	۱۳۰-۱۰-۱۹۶	میانی مهندسی برق و الکترونیک	۳۰	۰	۳	۵۷۷۳	میانی مهندسی برق	مرتضی غصفری	میانی مهندسی غصفری	۲۰۱۰	۱۳۸۹	۱۷۲۱	پیام نور	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۰	۱۳۰-۱۰-۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۱	۱۳۰-۱۰-۰۸	میانی مهندسی های الکتریکی	۲۴	۰	۲	۶۸۸۵	میانی مهندسین های الکتریکی	محمود دیابن	علمیاصادقی و علیرضا صدوقی و محمود دیابن	۲۰۱۲	۱۳۹۱	۵۸۱	نص	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۲	۱۳۰-۱۹-۱۰	کنترل انومنیک	۱۶	۰	۲	۶۸۸۶	کنترل انومنیک	کانسوسوهیدکواگانا	مهندنسی کنترل	۲۰۱۲	۱۳۹۲	۸۶۲	نص	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۳	۱۳۰-۲۰-۰۲	طراحی سازه ایکن و لوکوموتو	۲۴	۰	۳	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۴	۱۳۰-۲۰-۰۰	طراحی لوکوموتو	۲۴	۰	۳	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۵	۱۳۰-۲۰-۰۰۶	طرح هندسی خط	۱۶	۰	۲	۸۰۲۲	این نامه طرح هندسی راه آهن شریه	کشور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	۲۰۰۹	۱۳۸۸	۱۲۹۷	کل آین نامه مطالعه شود.	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۶	۱۳۰-۱۹-۰۰۷	کارآموزی ۱	۳۲	۰	۰	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۷	۱۳۰-۱۹-۰۰۸	طراحی مانیس های ریلی	۱۶	۰	۲	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۸	۱۳۰-۱۹-۰۰۹	نقشه کشی صنعتی ۱	۳۲	۰	۱	۶۰۸۷	رسم فی و نقشه های صنعتی ۱	احمد منقی بور	-	۱۳۰۰	۱۳۹۲	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۴۹	۱۳۰-۱۹-۰۱۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۳۲	۰	۱	۵۷۷۳	نقشه کشی صنعتی ۱	میانی ارتباطات و عالم کنترلی	موسوی کیا	۲۰۱۰	۱۳۸۹	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۰	۱۳۰-۱۹-۰۱۶	میانی زیرسازی و روسرانی راه آهن	۱۶	۰	۲	۵۷۷۵	هدایت ا... موسوی کیا	میانی عالم کنترلی راه آهن	طاهر	۲۰۱۰	۱۳۸۷	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۱	۱۳۰-۱۹-۰۲۱	میانی زیرسازی و روسرانی راه آهن	۲۰	۰	۲	۶۶۲۵	اصول و مبانی تحلیل و طراحی بالا سنتی	سید جوادمیر محمد صادقی	دانشگاه علم و صنعت	۲۰۰۸	۱۳۸۷	۷۲۲	کل آین نامه مطالعه شود.	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۲	۱۳۰-۱۹-۰۰۷	مقربات عمومی حرکت	۱۶	۰	۲	۵۷۰۰	مقربات عمومی حرکت	هیئت بررسی و اصلاح و تدوین	دانشگاه گلستان	۱۳۹۲	۱۳۹۱	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۳	۱۳۰-۲۰-۰۲۸	مبانی سیر و حرکت قطار	۳۰	۰	۲	۸۲۹۵	برنامه ریزی عملیات حمل و نقل ریلی	مسعود یقینی- مهندس جواد لسان	دانشگاه علم و صنعت	۲۰۱۰	۱۳۸۹	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۴	۱۳۰-۲۰-۰۳۹	نقشه کشی ارتعاشات	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۱	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۵	۱۳۰-۲۰-۰۵۳	طراحی زرههای قطار	۲۴	۰	۳	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۱	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۶	۱۳۰-۲۰-۰۶۰	طراحی بوزی	۱۶	۰	۲	۷۰۲۴	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۱	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷
۵۷	۱۳۰-۲۰-۰۶۱	نکولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	۳۲	۰	۲	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	۱۳۹۱	--	-	۱۴۰۰-۰۶-۱۷

	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	فاقد منع	۷۵۲۲	۶۲۳۹	نشریحی	۱۶	۰	۲	راه آهن بر قی	۱۳-۲۰۰-۷۷	۳۹۲۱	۶۷
	--	جهاد دانشگاهی واحد تهران،	۲۰۱۰	۱۲۸۹			اصول و مبانی دینامیک حرکت فطاویها	کتاب			نشریحی	۲۴	۰	۲	دینامیک حرکت فطاویها	۱۳-۲۰۰-۷۸	۳۹۲۱	۶۸
	--	سرافراز	۲۰۱۲	۱۳۹۱			وحید ابوبی و کاظم طهماسبی	اصول علم مواد	کتاب	۵۷۲۶	نشریحی	۲۴	۰	۲	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	۱۳-۲۰۰-۸۰	۳۹۲۱	۶۹
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منع	فاقد منع	۷۵۲۲		نشریحی	۲۲	۰	۰	کارآموزی ۲	۱۳-۲۰۰-۸۲	۳۹۲۱	۷۰

زمان: ۰۹ - ۱۷ /۰۶ - ۱۴  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۹  
قطعه: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۰-راه آهن

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلاده	ناشر	کد شرح بیوست	شرح بیوست	
۷۱	۳۹۲۱	کارگاه تخصصی واگن	۱۶	۱	۰	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	--	--	--
۷۲	۳۹۲۱	بروزه تخصصی	۲۴	۰	۲	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	--	--	--
۷۳	۳۹۲۱	کارگاه تخصصی لکوموتو	۲۲	۰	۱	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	--	--	--
۷۴	۳۹۲۱	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۲	۸۱۸۹	آزمایشی	تستی و شریحي	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۷۹۱	۱۱۹۱	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۳۹۲۱	روشهای محاسبات عددی	۳۰	۰	۲	۶۳۲۱	كتاب	تستی و شریحي	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	روشهای محاسبات عددی	۱۳۹۲	۱۳۰۲	علوم رایانه	۶۲۷	فصل ۲ بخش های ۲-۷ و ۳-۹، فصل ۳ بخش ۲-۳، فصل ۵ بخش های ۵-۴ و ۵-۷، فصل ۶ بخش های ۶-۱۳ و ۶-۱۲ و ۶-۱۱ و اینات فضای حذف شود.