

زمان: ۰۹: ۱۵/۱۱/۱۳۹۱  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه  
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارس: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۰۱-۱۳-۴۰-۱۲  
دانشکده: ۱۲-فیزی و مهندسی  
گروه آموزشی: ۲۰-راه آهن

ردیف انحصاری	نام درس	شماره درس	نرم	ردیف انحصاری	نام درس	شماره درس	نرم	ردیف انحصاری	نام درس	شماره درس	نرم	
									واحد	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون
ردیف	نام درس	شماره درس	نرم	ردیف	نام درس	شماره درس	نرم	ردیف	نام درس	شماره درس	نرم	ردیف
۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۱-۳۰۹	۲۹۱۲	-	کتاب	۲۸۷۸	-	۲۰	۰	۳	-	-
۲	ریاضیات مهندسی	۱۱-۱۱-۴۱۱	۲۹۱۲	-	ریاضی و تئوری	۲۳۶۳	-	۳۰	۰	۳	-	-
۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۴۱۲	۲۹۱۲	-	ریاضی و تئوری	۲۴۲۵	-	۴۰	۰	۴	-	-
۴	ریاضی عمومی ۲	۱۱-۱۱-۴۱۳	۲۹۱۲	-	ریاضی و تئوری	۱۱۹۱	-	۱۸	۰	۳	-	-
۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱-۱۲-۲۵۸	۲۹۱۲	-	فیزیک و تئوری	۲۷۲۴	-	۱۸	۰	۳	-	-
۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱-۱۲-۲۵۹	۲۹۱۲	-	فیزیک و تئوری	۱۱۹۲	-	۱۸	۰	۳	-	-
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱-۱۲-۳۶۰	۲۹۱۲	-	آزمایشگاه فیزیک	۲۳۱۹	-	۳۲	۰	۱	-	-
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱-۱۲-۳۶۳	۲۹۱۲	-	آزمایشگاه فیزیک	۲۴۷۲	-	۱۸	۰	۳	-	-
۹	شیمی عمومی	۱۱-۱۲-۵۹۰	۲۹۱۲	-	شیمی و تئوری	۱۳۲۸	-	۴	۰	۱	-	-
۱۰	جمعیت و تنظیم حاوله	۱۱-۱۲-۰۳۴	۲۹۱۲	-	جمعیت و تئوری	۲۱۶۱	-	۸	۰	۲	-	-
۱۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت)	۱۲-۱۱-۴۱۰	۲۹۱۲	-	فلسفه اخلاق	۲۱۷۲	-	۱۸	۰	۳	-	-
۱۲	زیارت حارجی	۱۲-۱۲-۵۰۰	۲۹۱۲	-	زیارت	۱۱۹۲	-	۱۸	۰	۳	-	-
۱۳	اشیایی با دفاع مقدس	۱۲-۱۲-۴۰۰	۲۹۱۲	-	اشیایی	۲۰۸۵	-	۱۲	۰	۳	-	-
۱۴	فلرسی	۱۲-۱۲-۳۰۹	۲۹۱۲	-	فلرسی	۲۲۵۵	-	۱۸	۰	۳	-	-
۱۵	تریبیت بدنی ۱	۱۲-۱۵-۱۵۰	۲۹۱۲	-	تریبیت بدنی	۲۲۵۷	-	۱۶	۰	۱	-	-
۱۶	تریبیت بدنی ۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	۲۹۱۲	-	تریبیت بدنی	۱۱۰۹	-	۱۶	۰	۱	-	-
۱۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۲-۲۰-۴۲۴	۲۹۱۲	-	انقلاب اسلامی	۲۱۵۳	-	۸	۰	۲	-	-
۱۸	اندیشه سیاسی امام حمینی	۱۲-۲۰-۴۷۸	۲۹۱۲	-	اندیشه سیاسی	۱۸۲۷	-	۱۲	۰	۲	-	-
۱۹	خط جزء قرآن کریم	۱۲-۲۰-۴۵۷	۲۹۱۲	-	خط جزء	۲۳۲۵	-	۰	۰	۲	-	-
۲۰	اسلامی باقاب اساسی	۱۲-۲۲-۱۷۴	۲۹۱۲	-	اسلامی باقاب	۲۱۶۰	-	۸	۰	۲	-	-
۲۱	قرهنه و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۲۹-۱۲۷	۲۹۱۲	-	قرهنه و تمدن	۱۷۱۳	-	۸	۰	۲	-	-
۲۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۳۳-۰۲۵	۲۹۱۲	-	اندیشه اسلامی	۲۱۴۷	-	۸	۰	۲	-	-


زمان: ۰۹ : ۱۵/۱۱/۱۳۹۱  
صفحه: ۲

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارس: ۱۰۰۹  
۱۰-۱۳-۲۰-۱۲

شماره نظام: ۰۱-۱۳-۲۰-۱۲  
دانشکده: فنی و مهندسی  
گروه آموزشی: راه آهن

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه  
مقطع: کارشناسی

ردیف انتخابی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف انتخابی	نام درس	شماره درس	ترم
۲۴	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳-۲۳-۰۲۷	۲۹۱۲	۲۴	این زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۳-۲۳-۰۲۷	۲۹۱۲
۲۵	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲-۳۲-۰۲۸	۲۹۱۲	۲۵	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲-۳۲-۰۲۸	۲۹۱۲
۲۶	اخلاق اسلامی(مبانی و معافیم)	۱۲-۳۲-۰۲۹	۲۹۱۲	۲۶	اخلاق اسلامی(مبانی و معافیم)	۱۲-۳۲-۰۲۹	۲۹۱۲
۲۷	تفسیر موضوعی روح البلاغه	۱۲-۳۲-۰۳۰	۲۹۱۲	۲۷	تفسیر موضوعی روح البلاغه	۱۲-۳۲-۰۳۰	۲۹۱۲
۲۸	انعال حرارت	۱۲-۱۵-۰۰۸	۲۹۱۲	۲۸	انعال حرارت	۱۲-۱۵-۰۰۸	۲۹۱۲
۲۹	استانیک	۱۲-۱۵-۰۰۹	۲۹۱۲	۲۹	استانیک	۱۲-۱۵-۰۰۹	۲۹۱۲
۳۰	مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۱۲	۲۹۱۲	۳۰	مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۱۲	۲۹۱۲
۳۱	نمودینامیک ۱	۱۲-۱۵-۰۱۹	۲۹۱۲	۳۱	نمودینامیک ۱	۱۲-۱۵-۰۱۹	۲۹۱۲
۳۲	مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۲۰	۲۹۱۲	۳۲	مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۲۰	۲۹۱۲
۳۳	طراطی اجزا ۱	۱۲-۱۵-۰۲۴	۲۹۱۲	۳۳	طراطی اجزا ۱	۱۲-۱۵-۰۲۴	۲۹۱۲
۳۴	ازیانشکاه مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۲۵	۲۹۱۲	۳۴	ازیانشکاه مقاآمت مصالح	۱۲-۱۵-۰۲۵	۲۹۱۲
۳۵	ازیانشکاه مکانیک سیلات	۱۲-۱۵-۰۰۷	۲۹۱۲	۳۵	ازیانشکاه مکانیک سیلات	۱۲-۱۵-۰۰۷	۲۹۱۲
۳۶	ارتعاشات مکانیکی	۱۲-۱۵-۰۰۷	۲۹۱۲	۳۶	ارتعاشات مکانیکی	۱۲-۱۵-۰۰۷	۲۹۱۲
۳۷	دبامیک	۱۲-۱۵-۰۰۹	۲۹۱۲	۳۷	دبامیک	۱۲-۱۵-۰۰۹	۲۹۱۲
۳۸	طراطی اجزا ۲	۱۲-۱۵-۰۱۶	۲۹۱۲	۳۸	طراطی اجزا ۲	۱۲-۱۵-۰۱۶	۲۹۱۲
۳۹	کلرگاه ماشین ابرار و ابریلسرلری	۱۲-۱۵-۰۱۸	۲۹۱۲	۳۹	کلرگاه ماشین ابرار و ابریلسرلری	۱۲-۱۵-۰۱۸	۲۹۱۲
۴۰	مکانیک سیلات	۱۲-۱۵-۰۱۷	۲۹۱۲	۴۰	مکانیک سیلات	۱۲-۱۵-۰۱۷	۲۹۱۲
۴۱	نمودینامیک ۲	۱۲-۱۵-۰۱۷۵	۲۹۱۲	۴۱	نمودینامیک ۲	۱۲-۱۵-۰۱۷۵	۲۹۱۲
۴۲	ازیانشکاه نمودینامیک و انعال حرارت	۱۲-۱۵-۰۱۸۹	۲۹۱۲	۴۲	ازیانشکاه نمودینامیک و انعال حرارت	۱۲-۱۵-۰۱۸۹	۲۹۱۲
۴۳	کارگاه حوشکاری و ورقکاری	۱۲-۱۵-۰۱۹۰	۲۹۱۲	۴۳	کارگاه حوشکاری و ورقکاری	۱۲-۱۵-۰۱۹۰	۲۹۱۲
۴۴	ریان تخصصی	۱۲-۱۵-۰۲۰۱	۲۹۱۲	۴۴	ریان تخصصی	۱۲-۱۵-۰۲۰۱	۲۹۱۲
۴۵	کارگاه ریخته گری	۱۲-۱۵-۰۲۰۲	۲۹۱۲	۴۵	کارگاه ریخته گری	۱۲-۱۵-۰۲۰۲	۲۹۱۲
۴۶	مکانیک مهندسی برق و الکترونیک	۱۲-۱۵-۰۰۰۶	۲۹۱۲	۴۶	مکانیک مهندسی برق و الکترونیک	۱۲-۱۵-۰۰۰۶	۲۹۱۲

۱۳-۱۹۰۰.۰۹	آزمایشگاه مهندسی برق	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون مسج	۱۰	۲۰۱۰	۱۲۸۹	۲۰۱۰-۲-۹	فصل ۱۰ نا آخر ۳-۲-۹ و نیز از بخش ۳-۵-۹ نا آخر ۱-۸-۹ و فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
------------	----------------------	---	---	----	--------	------	------	----------	----	------	------	----------	---

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۹ : ۱۵ / ۱۱ / ۱۳۹۱  
صفحه: ۳ از ۳

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی راه آهن - جریه  
 مقطع: کارشناسی**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارس: ۱۰۰۹  
 شماره نظام: ۰۱-۱۳-۲۰-۱۲  
 دانشکده: ۱۲-فیزی و مهندسی  
 گروه آموزشی: ۲۰-راه آهن

ردیف انحصاری	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف انحصاری	نام درس	شماره درس	ترم
۴۸	صانی ماشین های الکتریکی	۱۳-۱۹-۰۸۳	۲۹۱۲	۴۸	صانی ماشین های الکتریکی	۱۳-۱۹-۰۸۳	۲۹۱۲
۴۹	کنترل لوماتیک	۱۲-۱۹-۱۰۴	۲۹۱۲	۴۹	کنترل لوماتیک	۱۲-۱۹-۱۰۴	۲۹۱۲
۵۰	طراحی سازه واکن و لوکوموتیو	۱۳-۲۰۰۰۰۲	۲۹۱۲	۵۰	طراحی سازه واکن و لوکوموتیو	۱۳-۲۰۰۰۰۲	۲۹۱۲
۵۱	طراحی لوکوموتیو	۱۳-۳۰۰۰۰۵	۲۹۱۲	۵۱	طراحی لوکوموتیو	۱۳-۳۰۰۰۰۵	۲۹۱۲
۵۲	طرح هندسی خط	۱۳-۳۰۰۰۰۶	۲۹۱۲	۵۲	طرح هندسی خط	۱۳-۳۰۰۰۰۶	۲۹۱۲
۵۳	کلامه‌ری ۱	۱۳-۳۰۰۰۰۷	۲۹۱۲	۵۳	کلامه‌ری ۱	۱۳-۳۰۰۰۰۷	۲۹۱۲
۵۴	طراحی ماشین های ریلی	۱۳-۳۰۰۰۰۹	۲۹۱۲	۵۴	طراحی ماشین های ریلی	۱۳-۳۰۰۰۰۹	۲۹۱۲
۵۵	نقشه کنی صنعتی ۱	۱۳-۲۰۰۰۱۲	۲۹۱۲	۵۵	نقشه کنی صنعتی ۱	۱۳-۲۰۰۰۱۲	۲۹۱۲
۵۶	منابی لاتیلات و عالم الکتریکی	۱۳-۲۰۰۰۱۶	۲۹۱۲	۵۶	منابی لاتیلات و عالم الکتریکی	۱۳-۲۰۰۰۱۶	۲۹۱۲
۵۷	مبانی پرساری و پرساری راه آهن	۱۳-۲۰۰۰۲۱	۲۹۱۲	۵۷	مبانی پرساری و پرساری راه آهن	۱۳-۲۰۰۰۲۱	۲۹۱۲
۵۸	مقرات عمومی حرکت	۱۳-۲۰۰۰۲۷	۲۹۱۲	۵۸	مقرات عمومی حرکت	۱۳-۲۰۰۰۲۷	۲۹۱۲
۵۹	مبانی سیر و حرکت قطار	۱۳-۲۰۰۰۳۸	۲۹۱۲	۵۹	مبانی سیر و حرکت قطار	۱۳-۲۰۰۰۳۸	۲۹۱۲
۶۰	آزادیمک و لرگاشات	۱۳-۲۰۰۰۳۹	۲۹۱۲	۶۰	آزادیمک و لرگاشات	۱۳-۲۰۰۰۳۹	۲۹۱۲
۶۱	طراحی ترمزهای قطار	۱۳-۳۰۰۰۵۳	۲۹۱۲	۶۱	طرایی ترمزهای قطار	۱۳-۳۰۰۰۵۳	۲۹۱۲
۶۲	طرایی بوزی	۱۳-۳۰۰۰۶۴	۲۹۱۲	۶۲	طرایی بوزی	۱۳-۳۰۰۰۶۴	۲۹۱۲
۶۳	نگوایزی ساخت و تعمیر وسائط	۱۳-۳۰۰۰۶۱	۲۹۱۲	۶۳	نگوایزی ساخت و تعمیر وسائط	۱۳-۳۰۰۰۶۱	۲۹۱۲
۶۴	راه آهن بر قی	۱۳-۳۰۰۰۷۷	۲۹۱۲	۶۴	راه آهن بر قی	۱۳-۳۰۰۰۷۷	۲۹۱۲
۶۵	دیامیک حرکت قطراها	۱۳-۳۰۰۰۷۸	۲۹۱۲	۶۵	دیامیک حرکت قطراها	۱۳-۳۰۰۰۷۸	۲۹۱۲
۶۶	علم مواد و شاخت فلزات در راه آهن	۱۳-۳۰۰۰۸۰	۲۹۱۲	۶۶	علم مواد و شاخت فلزات در راه آهن	۱۳-۳۰۰۰۸۰	۲۹۱۲
۶۷	کلامه‌ری ۲	۱۳-۲۰۰۰۸۲	۲۹۱۲	۶۷	کلامه‌ری ۲	۱۳-۲۰۰۰۸۲	۲۹۱۲
۶۸	کارگاه تخصصی واکن	۱۳-۳۰۰۰۸۵	۲۹۱۲	۶۸	کارگاه تخصصی واکن	۱۳-۳۰۰۰۸۵	۲۹۱۲
۶۹	بروک تخصصی	۱۳-۳۰۰۰۸۷	۲۹۱۲	۶۹	بروک تخصصی	۱۳-۳۰۰۰۸۷	۲۹۱۲
۷۰	کارگاه تخصصی لوکوموتیو	۱۳-۳۰۰۰۸۷	۲۹۱۲	۷۰	کارگاه تخصصی لوکوموتیو	۱۳-۳۰۰۰۸۷	۲۹۱۲
۷۱	برنامه ساری کامپیوتر	۱۵-۱۱-۰۰۷۴	۲۹۱۲	۷۱	برنامه ساری کامپیوتر	۱۵-۱۱-۰۰۷۴	۲۹۱۲
۷۲	روش‌های محاسبات عددی	۱۵-۱۱-۰۰۷۶	۲۹۱۲	۷۲	روش‌های محاسبات عددی	۱۵-۱۱-۰۰۷۶	۲۹۱۲