

زمان: ۱۴۰۰/۰۶/۱۴ - ۱۱:۳۹  
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۰- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱- علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۲- فیزیک  
رشته: ۲۰- فیزیک (هسته ای)

ردیف	نام درس	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت شماره	نام درس	ترم تحصیلی درس	شماره	ردیف
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۳۰۰۱	۱
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۰۰۱	۲
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۰۰۱	۳
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۲۰	۳۰۰۱	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۲۰	۳۰۰۱	۴
۵	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۲	۳۰۰۱	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۲	۳۰۰۱	۵
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۳۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۳۰۰۱	۶
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۴	۳۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۴	۳۰۰۱	۷
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۶	۳۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۶	۳۰۰۱	۸
۹	بدون منبع	۱۱۱۲۰۰۷	۳۰۰۱	بدون منبع	۱۱۱۲۰۰۷	۳۰۰۱	۹
۱۰	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۸	۳۰۰۱	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۸	۳۰۰۱	۱۰
۱۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۹	۳۰۰۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۹	۳۰۰۱	۱۱
۱۲	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۲۰۱۰	۳۰۰۱	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۲۰۱۰	۳۰۰۱	۱۲
۱۳	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۲۰۱۱	۳۰۰۱	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۲۰۱۱	۳۰۰۱	۱۳
۱۴	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۱۲	۳۰۰۱	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۱۲	۳۰۰۱	۱۴
۱۵	مکانیک تحلیلی ۲	۱۱۱۲۰۱۳	۳۰۰۱	مکانیک تحلیلی ۲	۱۱۱۲۰۱۳	۳۰۰۱	۱۵
۱۶	الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۴	۳۰۰۱	الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۴	۳۰۰۱	۱۶
۱۷	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۵	۳۰۰۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۵	۳۰۰۱	۱۷
۱۸	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۱۹	۳۰۰۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۱۹	۳۰۰۱	۱۸
۱۹	ابتیک ۱	۱۱۱۲۰۲۲	۳۰۰۱	ابتیک ۱	۱۱۱۲۰۲۲	۳۰۰۱	۱۹
۲۰	آزمایشگاه ابتدی ۱	۱۱۱۲۰۲۲	۳۰۰۱	آزمایشگاه ابتدی ۱	۱۱۱۲۰۲۲	۳۰۰۱	۲۰
۲۱	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۲۰۲۵	۳۰۰۱	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۲۰۲۵	۳۰۰۱	۲۱
۲۲	تاریخ علم فیزیک	۱۱۱۲۰۲۷	۳۰۰۱	تاریخ علم فیزیک	۱۱۱۲۰۲۷	۳۰۰۱	۲۲
۲۳	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۲۰۲۸	۳۰۰۱	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۲۰۲۸	۳۰۰۱	۲۳
۲۴	نسبیت	۱۱۱۲۰۲۹	۳۰۰۱	نسبیت	۱۱۱۲۰۲۹	۳۰۰۱	۲۴
۲۵	مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۳۰	۳۰۰۱	مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۳۰	۳۰۰۱	۲۵
۲۶	بروزه	۱۱۱۲۰۳۲	۳۰۰۱	بروزه	۱۱۱۲۰۳۲	۳۰۰۱	۲۶
۲۷	امواج	۱۱۱۲۰۳۲	۳۰۰۱	امواج	۱۱۱۲۰۳۲	۳۰۰۱	۲۷
۲۸	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۱۱۲۰۳۴	۳۰۰۱	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۱۱۲۰۳۴	۳۰۰۱	۲۸
۲۹	فیزیک حدید ۲	۱۱۱۲۰۳۵	۳۰۰۱	فیزیک حدید ۲	۱۱۱۲۰۳۵	۳۰۰۱	۲۹
۳۰	ریاضی فیزیک ۳	۱۱۱۲۰۳۶	۳۰۰۱	ریاضی فیزیک ۳	۱۱۱۲۰۳۶	۳۰۰۱	۳۰
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۲۰۳۷	۳۰۰۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۲۰۳۷	۳۰۰۱	۳۱
۳۲	لیزر	۱۱۱۲۰۳۹	۳۰۰۱	لیزر	۱۱۱۲۰۳۹	۳۰۰۱	۳۲
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۲۰۴۰	۳۰۰۱	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۲۰۴۰	۳۰۰۱	۳۳
۳۴	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۲۰۴۱	۳۰۰۱	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۲۰۴۱	۳۰۰۱	۳۴

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تئامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

 سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
 مقطع: ۰- کارشناسی  
 دانشکده: ۱۱: علوم پایه  
 گروه آموزشی ۱۲: فیزیک  
 رشته: ۲۰: فیزیک (هسته ای)

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت متعادل مینجع	واحد	ت	ع	توري	عملی	منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۲۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۰۵۲۲	۲۲	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۲	مکانیک کوانتومی ۲	۶۱۷۶	۲۲	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۵	میانی فلسفی مکانیک کوانتومی ۲	۷۳۷۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۷	حافظت دریابردی‌توها	۶۰۵۹	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۹	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۴۸	فیزیک راکتورا	۱۰۷۳۷	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۷	اشکارسازهای سیستمهای اندازه	۶۰۵۰	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۱	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۵	گیری هسته ای	۷۹۸۶	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۲	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۶	فیزیک هسته ای ۲	۰۰۱۷	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۳	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۷	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	۰۹۴۵	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۴	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها و فضای برداری و فیزیک	۶۰۴۸	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط‌رسانی	۰۰۲۸	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۰۶۸	شتاب دهنده درات و اینتیک بارکه های یونی	۱۰۷۳۶	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۴۳	شیمی هسته ای	۰۴۲۰	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۸	۴۰۰۱	۱۱۱۴۰۰۷	شیمی عمومی ۱	۰۵۰۳	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۹	۴۰۰۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰۰۲۰	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۰۰۴	میانی کامپیوتوبر و برنامه سازی	۸۱۹۰	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۱	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۱۵	کاربرد کامپیوتو در فیزیک	۹۳۹۲	۲۲	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۲	۴۰۰۱	۱۱۱۵۰۱۷	شناخت محیط‌رسانی	۰۳۲۹	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۳	۴۰۰۱	۱۱۱۲۰۵۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی (تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۴	۴۰۰۱	۱۱۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۴۹۷۱	۱۶	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۵۰	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۴۲۰	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۸	۴۰۰۱	۱۱۱۲۴۲۹	تریبیت بدینی و بزه	۰۵۷۷	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۹	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۳۰	ورش و به	۲۹۸۱	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۰	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۲۱	تریبیت بدینی	۰۷۷	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۱	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۲۲	کاراکوئی	۰۳۶۹	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۲	۴۰۰۱	۱۱۱۲۱۶۰	تریبیت بدینی	۰۹۷۷	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۳	۴۰۰۱	۱۱۱۲۱۶۰	آنالیزی ادبیات اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۴	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۴۵۷	آذینایی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۰۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۴۲۹	تریبیت بدینی و بزه	۰۵۷۷	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۸	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۳۰	ورش و به	۲۹۸۱	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۹	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۲۱	تریبیت بدینی	۰۷۷	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۰	۴۰۰۱	۱۱۱۲۵۴۲۲	ورش ۱	۲۹۸۲	۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۱	۴۰۰۱	۱۱۱۲۸۰۸	کاراکوئی	۰۳۶۹	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۲	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۴۲۴	علی اکرایمی - حسن دروش	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۳	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۴۷۸	زمنیه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۴	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۰۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۰۸۷۹	ازیشهای دفاع مقدس	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۱۷۴	اشنایی با حقوق اساسی اسلامی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۲۳۶۶	کلیات حقوق شهرورندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

زمان: ۱۴۰۰/۰۶/۱۴ - ۱۱:۳۹  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تتمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
قطعه: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱: علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۲: فیزیک  
رشته: ۲۰: فیزیک (هسته ای)

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	ت تئوئی عملی مبنی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۸	۴۰۰۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۱۱۹۲۱	ازمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۶۹	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۶	ازمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۰	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۸	ازمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن حوادی - علیرضا امینی	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۱	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (دوم)	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۲	ازمایشی	ایین زندگی (اخلاق کاربردی) (دوم)	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۲	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۳	ازمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسندان	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۳	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۵	ازمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	مهدی علیراده، محمد عالم زاده	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۴	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	۱۱۹۴۴	ازمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست
۷۵	۴۰۰۱	۱۲۲۳۰۴۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۱۱۹۵۱	ازمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندان	۱۳۹۹	جای دانشگاه پیام نور	--	کد شرح پیوست