

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته : ۳۱-فیزیک
دوره : تمامی دوره ها

زمان : ۱۳:۳۰ - ۱۴:۰۶/۰۶/۱۳۹۶
صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۳۹۴	پیام نور	
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۱۵۲۶	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انبات های مربوط به تعریف حد) وار فصل ۱۰ (صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۴۰۴) حذف شود
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۰	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	۰	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۳	۰	تشریحی	۵۰۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نخعیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۲۳	اپتیک	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدرونی- لئو پدرونی	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۳	۰	تشریحی	۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۲۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۱	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۲	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۶	فیزیک اتمی و مولکولی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۳	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۷	فیزیک لیزر	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۴	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۸	آزمایشگاه لیزر	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۹	طیف سنجی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۶	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۰	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۷	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۱	چشمه ها و آشکارسازهای نوری	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۸	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۹	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۰	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۴	مبانی نانوفیزیک	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شگری و همکاران		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۵	مواد مغناطیسی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۲	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۶	ایبرسانایی و کاربردهای آن	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۹۵۸	آزمایشی	آشنایی با ایبرسانه و کاربرد آن	هاشمی زاده-شگری-کریمی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۷	فیزیک سرامیکها	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۴	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۸	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	۳	۰	تشریحی	۵۰۱۷	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	سعید محمدی - علیرضا بنفش		۱۳۸۵	پیام نور	
۲۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۵	کارگاه ماشین افزار	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۶	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۶	آشنایی با کاربردهای لیزر	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۷	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۷	شنابنده های ذرات و اپتیک باریکه های یونی	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۷۳۶	آزمایشی	شناب دهنده ذرات و اپتیک باریکه های یونی	رقوی		۱۳۹۶	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۸	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۷۳۷	آزمایشی	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	زبردست-گوشه		۱۳۹۶	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۳۹	اندازه گیری و آشکارسازی پرتوها	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۵۴۰	آزمایشی	آشکارسازها و سیستم های اندازه گیری هسته ای	جعفری- مولوی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۰	رادیویوتوپها و کاربرد آن ها	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۱	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتوها	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۲	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۲	اقلیم شناسی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۳	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۳	مبانی هواشناسی دینامیکی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۴	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۴	پیش بینی عددی وضع هوا	۱	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۶۱	۱۱۱۲۳۴۵	ذرات بنیادی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۱-فیزیک

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

زمان : ۱۳۲۰ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۴

صفحه : ۲ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۳۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۵۶	تقارن و نظریه گروه ها	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۵۷	نظریه نسبیت	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۵۸	گرایش	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۵۹	ساختار و تحول ستارگان	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۰	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۰	کیهان شناسی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۱	ریاضی فیزیک ۳	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۲	الکترونیک ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوی	-	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود
۴۳	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۳	روشهای تجربی در فیزیک	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۴	مکانیک شاره ها	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۵	مکانیک کلاسیک	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۶	مکانیک کوانتومی ۳	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۷	فیزیک محیط زیست	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۸	مبانی شبیه سازی عددی	۱	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۶۹	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۰	امواج و ارتعاشات	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۵۹۲	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانی	-	۱۳۹۱	پیام نور	
۵۱	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۱	فیزیک جو	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۲	الودگی هوا	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۳	پروژه فیزیک	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۴	مبانی استاندارد و اندازه گیری	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۵	انرژی های نو	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۶	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۷	نیجور و اختر فیزیک	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۸	ژئوفیزیک	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۹۲	آزمایشی	ژئوفیزیک	شهاب توکلی	-	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۴ حذف شود.
۵۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۷۹	زلزله شناسی عمومی	۰	۳	تستی	۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاب توکلی	-	۱۳۸۷	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۶۰	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۱	فیزیک پایه ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	
۶۱	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۲	فیزیک پایه ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۲	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۳	فیزیک پایه ۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری	-	۱۳۸۸	پیام نور	
۶۳	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۵	مکانیک تحلیلی ۱	۰	۳	تستی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش	-	۱۳۸۹	پیام نور	
۶۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فائق	-	۱۳۸۹	پیام نور	
۶۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۷	کارگاه الکترونیک	۱	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۸	فیزیک پایه ۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۱۳۴	جزوه	فیزیک پایه ۴	جنوبی	-	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۸	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۳	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۹۰	مکانیک تحلیلی ۲	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۶۱	۱۱۱۳۳۹۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۱-فیزیک

دوره : تمامی دوره ها

زمان : ۱۳۲۰ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۴
صفحه : ۳ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۷۱	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۳	الکترومغناطیس ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۲	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۳	الکترومغناطیس ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۶، ۵-۸، ۶-۹، ۱۰-۶، ۱۱-۶ و ۱۲-۶ حذف شود.
۷۳	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۴	ریاضی فیزیک ۲	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۵۹۲	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۵	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۳۷۷	جزوه	مکانیک کوانتومی ۱	گروه فیزیک		۱۳۹۵	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۳۹۶	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۶	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	استفان گاسورویچ	جميل اربابی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	فصل های ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، ۱۲ (اتم هیدروژن واقعی)، ۱۳ (دستگاه های چند ذره ای)، ۱۴ (در باره اتم ها و مولکول ها)، ۱۵ (نظریه اختلال وابسته به زمان)، ۱۶ (بر هم کنش الکترون با میدان مغناطیسی) و ۱۹ (نظریه برچورد) مطالعه شود
۷۷	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۸	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۱۲۵	جزوه	فیزیک حالت جامد ۱	صوری		۱۳۹۵	پیام نور	
۳۹۶	۳۹۶	۱۱۱۳۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱			تستی و تشریحی	۵۲۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوران- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صغار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	
۷۹	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۰	بلورشناسی	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۰	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۱	فیزیک لایه های نازک	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۱	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۲	فیزیک حالت جامد ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۱۰۱۲۶	جزوه	فیزیک حالت جامد ۲	صوری		۱۳۹۵	پیام نور	
۸۲	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۳	فیزیک هسته ای ۱	۰	۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۳	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۴	فیزیک هسته ای ۲	۰	۳	تستی و تشریحی	۷۹۸۶	آزمایشی	فیزیک هسته ای ۲	سعید محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	
۸۴	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۵	هواشناسی عمومی	۰	۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۵	۳۹۶	۱۱۱۳۴۰۶	زبان تخصصی	۰	۲	تستی	۲۹۷۱	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۸۶	۳۹۶	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۰	۲	تستی	۵۰۲۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۸۷	۳۹۶	۱۱۱۴۲۶۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۰	تشریحی	۵۲۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۸۸	۳۹۶	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر میاخذ تربیتی)	۰	۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد ذبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکیز		۱۳۹۲	پیام نور	
۸۹	۳۹۶	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۰	۳	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علممحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۰	۳۹۶	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۰	۳	تستی	۲۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۹۱	۳۹۶	۱۳۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۱	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۲	۳۹۶	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۱	۰	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۳	۳۹۶	۱۳۱۵۲۳۱	تربیت بدنی	۱	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۴	۳۹۶	۱۳۱۵۲۳۲	ورزش ۱	۱	۰	تستی	۲۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۵	۳۹۶	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۹۶	۳۹۶	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۳	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹۷	۳۹۶	۱۳۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۹۸	۳۹۶	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۳	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	جاب موجود	
۹۹	۳۹۶	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۰	۳	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۱۰۰	۳۹۶	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۰	۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰۱	۳۹۶	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۱۰۲	۳۹۶	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	۳	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰۳	۳۹۶	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۳	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۱-فیزیک

دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۳:۳۰ - ۱۳:۴۰ / ۰۶/۱۳۹۶
صفحه : ۲ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۱۰۴	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۷	ابین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۳	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ابین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰۵	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۳	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۳	پیام نور	
۱۰۶	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰	۳	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰۷	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۰	۳	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰۸	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	۳	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۱۰۹	۳۹۶۱	۱۳۳۳۰۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۱	۳	تستی	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۳	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.

WWW*PNUEB*COM
نیو سال اول ۹۷-۹۶