

زمان: ۱۴:۱۶ - ۱۰/۰۶/۹۲

# یست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	واحد اعداد ساع									
				نوع آزمون	شماره	متبوع	عنوان	نوسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۷۴۶	آراماشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل و اعطا	جلیل و اعطا	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۴۷۷۷	قطبی	ریاضی عمومی ۲(شته ریاضی)	محمد جلوداری مقابنی	محمد جلوداری مقابنی	۱۳۹۰	پیام نور	انات فضای حذف شود.	
۳	ریاضی عمومی ۳	۱۱۱۱۰۱۹	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۳۲۸	آراماشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیلی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	۱۳۹۰	پیام نور	انات فضای حذف شود.	
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۸۷۷۴	آراماشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبلی	معادلات دیفرانسیل معمولی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۵	فیزیک یا به ۱	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۲۸۸	آراماشی	فیزیک یا به ۱ - مکانیک	هرسیس سوسن	فیزیک یا به ۱ - مکانیک	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۶	آزمایشگاه فیزیک یا به ۱	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۴۱	شنریجی	۵۱۶۲	منون	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یا به ۱	احمد بایانزاده هدکی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یا به ۱	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۷	فیزیک یا به ۲	۱۱۱۱۰۲۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۶۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	جلال الدین پاشایی	فیزیک (جلد سوم)	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۸	آزمایشگاه فیزیک یا به ۲	۱۱۱۱۰۰۵	۳۹۴۱	شنریجی	۵۱۸۸	منون	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشگاهی	هوشگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۹	فیزیک یا به ۲	۱۱۱۱۰۰۶	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۸۱۹۸	آراماشی	سید احمد بایانزاده هدکی- علی بهاری	فیزیک یا به ۳	هوشگ نجوی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۰	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۱۰۰۸	۳۹۴۱	فراوردن منبع	۷۵۲۴	آراماشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	فیزیک جدید ۱	-	-	-	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.
۱۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۱۰۰۹	۳۹۴۱	فراوردن منبع	۵۰۷۸	آراماشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	فیزیک جدید ۱	-	-	-	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.
۱۲	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۱۰۱۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۷۸۴	آراماشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بایانزاده هدکی- علیرضا بینش	هوشگ نجوی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۳	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۱۰۱۱	۳۹۴۱	درسنامه	۵۰۵۰	آراماشی	علیرضا بینش- رحیم کوهی فاقی	علیرضا فیزیک ۱	مهدی سودمند- محمود حنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۴	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۱۰۱۲	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۸۰۷۵	آراماشی	علی حسین محمد طاهری	علی حسین محمد طاهری	گرانات فاولر	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۵	مکانیک تحلیلی ۲	۱۱۱۱۰۱۳	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۸۰۷۷	کتاب	مکانیک تحلیلی ۲	گرانات فاولر	مکانیک تحلیلی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۶	الکترونیک ۱	۱۱۱۱۰۱۴	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۵۸	آراماشی	الکترونیک ۱	کترونیک	هوشگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۷	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۱۰۱۵	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۸۳	منون	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود حفیظیان رضوی	الکترونیک ۱	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۸	ترمودینامیک و مکانیک اتماری	۱۱۱۱۰۱۶	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۶۰۴۳	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	زیمانسکی، دینهن	تئوریجی، عطاء، هادی راده	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۹	اتنیک	۱۱۱۱۰۲۲	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۲۱	آراماشی	فراکن بیدرنی- لون بیدرنی	محمد ابراهیم ایوکاطهمی	اتنیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۰	آزمایشگاه اینتیک	۱۱۱۱۰۲۳	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۱۰	منون	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای	اتنیک	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۱	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۱۰۲۵	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۴۰۰	آراماشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا نامحمدی	تاریخ علم فریزک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۲	تاریخ علم	۱۱۱۱۰۲۷	۳۹۴۱	سنتی	۵۴۸۵	آراماشی	تاریخ علم فریزک	مهدی سودمند- محمود حنوبی	آراماشی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۳	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۱۰۲۸	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۶۰۴۶	کتاب	آنالوگی با فریزک هسته ای (جلد ۱)	کت کریں	آنالوگی، رهبر	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۴	نسیبت	۱۱۱۱۰۲۹	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۶۰۴۷	کتاب	آنالوگی با نسبت خاص	رابرت بریک	حقیر گودرزی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۵	مکانیک آماری	۱۱۱۱۰۳۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۹۷	قطبی	هرتضی محسنی	مکانیک آماری	هرتضی محسنی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۶	بروز	۱۱۱۱۰۳۲	۳۹۴۱	فراوردن منبع	۷۰۴۲	شتریجی	مکانیک آماری	هرتضی محسنی	هرتضی محسنی	-	-	-	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.
۲۷	امواج	۱۱۱۱۰۳۳	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۹۴	آراماشی	محمود جنوبی- عبدالرسول قراتنی	امواج	آراماشی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۸	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۱۱۱۰۳۴	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۴۱۲	آراماشی	سید احمد بایانزاده هدکی- احمد حمیدنی	فیزیک نجومی	فیزیک نجومی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۲۹	فیزیک جدید ۲	۱۱۱۱۰۳۵	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۹۳۲۹	آراماشی	فیزیک جدید ۲	فیزیک بیدرنی	فیزیک جدید ۲	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۳۰	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۱۰۳۶	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۰۵۱	آراماشی	فیزیک بیدرنی	فیزیک بیدرنی	فیزیک بیدرنی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۱۰۳۷	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	تویرضا انتظاری	مکانیک سیالات	۱۳۹۲	توبیاران	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۳۲	لیزر	۱۱۱۱۰۳۹	۳۹۴۱	سنتی	۶۰۵۵	کتاب	اصول لیزر	اکبر حربی- حسین گل نیمی	اکبر حربی- حسین گل نیمی	۱۳۸۷	دانشگاهی	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۱۰۴۰	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۷۸۵	آراماشی	سید محمدی	کترومغناطیس ۱	کترومغناطیس ۱	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	
۳۴	مکانیک کاتئنومی ۱	۱۱۱۱۰۴۱	۳۹۴۱	سنتی و تشریحی	۵۷۸۷	آراماشی	احمد اخوند- داد افسار	کاتئنومی ۱	کاتئنومی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۳۲، ۳۳، ۳۱، ۳۵، ۳۴ و ۳۹ مطالعه شود.	

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

دانشگاه پیام نور

رمان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۰ - ۱۲:۱۶  
صفحه : ۲ از ۲

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی)  
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تصریف	نام درس	شماره درس	ترم	نام درس	شماره درس	ردیف تصریف
۲۵	الکترومغناطیس ۲	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۱	مکانیک کوانتومی ۲	۱۱۱۳۰۴۳	۲۹۴۱
۲۶						
۲۷	منابی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۱۱۳۰۴۵	۲۹۴۱	منابی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۱۱۳۰۴۵	۲۹۴۱
۲۸	نظیره گروهها	۱۱۱۳۰۵۸	۲۹۴۱	آینک کاربردی	۱۱۱۳۰۶۷	۲۹۴۱
۲۹	آینک کاربردی	۱۱۱۳۰۶۷	۲۹۴۱	اسیکلتروسکوپی	۱۱۱۳۰۶۳	۲۹۴۱
۳۰	کاربردهای لیزر	۱۱۱۳۰۶۴	۲۹۴۱	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۲	۲۹۴۱
۳۱	فیزیک محض ریست	۱۱۱۳۰۶۷	۲۹۴۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۳	۲۹۴۱
۳۲						
۳۳	فلسفه اخلاق (با تکه بر میاخت تریستی)	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	فلسفه اخلاق	۸۱۶۲	۲۹۴۱
۳۴	ریاضی با دفاع مقدس	۱۲۱۱۲۰۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۳۵	آشنازی با اسلام	۱۲۱۱۲۰۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۳۶	فارسی	۱۲۱۱۲۰۹	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۳۷	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۳۸	ریاضی تخصصی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۳۹	ریاضی خارجی	۱۲۱۱۲۰۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۰	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۱	تفصیلی از دیدگاههای فلسفی	۷۳۷۱	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۲	نظریه گروهها	۱۱۱۳۰۵۸	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۳	آینک کاربردی	۱۱۱۳۰۶۷	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۴	اسیکلتروسکوپی	۱۱۱۳۰۶۳	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۵	کاربردهای لیزر	۱۱۱۳۰۶۴	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۶	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۲	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۷	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۳	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۸	ریاضی تخصصی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۴۹	ریاضی خارجی	۱۲۱۱۲۰۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲۱۱۲۰۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۱	فارسی	۱۲۱۱۲۰۹	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۲	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۳	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۴	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۵	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۶	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۷	تئوریتی	۱۲۱۱۱۲۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۸	حفظ حکایتی قرآن کریم	۱۲۲۱۰۵۷	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۵۹	اشناسی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲۲۲۱۱۷	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۱۷	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۲۰۷۰	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۲۰۷۶	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۳	این زندگی (الحاد کاربردی)	۱۲۲۲۰۷۷	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۴	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۲۰۷۸	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۵	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)	۱۲۲۲۰۷۹	۲۹۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۶						
۶۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۶۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۷۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۸۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۹۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۰۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۱۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۲۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۵	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۶	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۷	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۸	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۳۹	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۰	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۱	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۳	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۴	تئوریتی	۵۰۷۲	۲	تئوریتی	۵۰۷۲	۲۹۴۱
۱۴۵	تئوریتی					

رمان: ۱۳۹۴/۰۶/۱۰ - ۱۳:۱۶  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

ردیف تحصیلی	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	تعداد ساعت تئوری عمل	نوع آزمون	منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۶۶	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۲۲۳۰۳۹	۲	۰	۸	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	مصطفی دلنشاد تهرانی	-	۱۳۹۲	پیام نور	ناشر	شماره ناشر
۶۷	دانش حافظه و چشمیت	۱۲۲۳۰۴۴	دانش حافظه و چشمیت	۱۲۲۳۰۴۴	۲	۰	۱۲	۷۰۰۶	کتاب	اخلاق حافظه	زهرا آیت الله	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد تعلیم‌گی مقام معظم رهبری)	ناشر	شماره ناشر