

زمان: ۰۷: ۱۳ - ۱۵/۱۱/۱۳۹۱  
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی)**  
**مقطع: کارشناسی ارشد**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گاریش: ۱۰۰۹  
 شماره نظام: ۱۱-۱۲-۱۳-۱۴  
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
 گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	وضعیت	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۲-۲۹۷	۳۹۱۲	بایان نامه لرس (۶ واحد)	۶	۰	۲۱۲۸	کتاب	بلان نامه	لیان نامه	سعید محمدی	الکترومغناطیس ۱ قطعی	۱۲۸۸	پیام نور	فعال	
۲	۱۱-۱۲-۴۰	۳۹۱۲	الکترومغناطیس ۱	۲	۰	۲۲۲	تستی								
۳	۱۱-۱۲-۰۴۱	۳۹۱۲	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۲۴	تستی								
۴	۱۱-۱۲-۱۵۵	۳۹۱۲	مکانیک کوانتومی بیشرفتی ۱	۲	۰	۸۲۹	تشریحی								
۵	۱۱-۱۲-۱۵۶	۳۹۱۲	الکترودینامیک ۱	۴	۰	۸۲۴	تشریحی								
۶	۱۱-۱۲-۱۵۷	۳۹۱۲	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱	۸۲۱	تشریحی								
۷	۱۱-۱۲-۱۵۸	۳۹۱۲	مکانیک کوانتومی بیشرفتی ۲	۲	۰	۲۹۵۹	تشریحی								
۸	۱۱-۱۲-۱۵۹	۳۹۱۲	مکانیک آماری بیشرفتی ۱	۲	۰	۸۲۲	تشریحی								
۹	۱۱-۱۲-۱۷۴	۳۹۱۲	گرانش ۱	۳	۰	۸۲۴	تشریحی								
۱۰	۱۱-۱۲-۱۷۵	۳۹۱۲	گرانش ۲	۳	۰	۸۲۶	تشریحی								
۱۱	۱۱-۱۲-۱۷۷	۳۹۱۲	مکانیک کلاسیک	۲	۰	۸۲۰	تشریحی								
۱۲	۱۱-۱۲-۱۷۹	۳۹۱۲	الکترودینامیک ۲	۲	۰	۸۲۴	تشریحی								
۱۳	۱۱-۱۲-۱۸۹	۳۹۱۲	مکانیک آماری بیشرفتی ۲	۲	۰	۸۲۳	تشریحی								
۱۴	۱۱-۱۲-۰۰۲	۳۹۱۲	کهان شناسی	۲	۰	۸۲۷	تشریحی								
۱۵	۱۱-۱۲-۲۱۱	۳۹۱۲	سمینار فیزیک گرانش و نجومی	۲	۰	۲۰۲۲	تشریحی								
۱۶	۱۱-۱۲-۲۲۸	۳۹۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۲	۰	۲۳۹۳	تستی و تشریحی								
۱۷	۱۱-۱۲-۲۳۰	۳۹۱۲	ازمیلشگاه بیشرفتی فیزیک	۲	۰	۲۰۲۳	تشریحی								
۱۸	۱۱-۱۲-۲۵۲	۳۹۱۲	موضوعات ورده در زمینه ذرات سیلاد (امورش محرم)	۲	۰	۲۰۲۳	تشریحی								
۱۹	۱۱-۱۲-۲۵۲	۳۹۱۲	نظریه میدان های کوانتومی ۱ (امورش محرم)	۲	۰	۸۰۱	تشریحی								
۲۰	۱۱-۱۲-۲۵۵	۳۹۱۲	موضوعات ورده در زمینه فیزیک سیلاد (امورش محرم)	۲	۰	۲۰۲۳	تشریحی								
۲۱	۱۱-۱۲-۲۷۸	۳۹۱۲	سمیلار (تحقیق و تئیین نظری)	۲	۰	۲۰۲۳	تشریحی								
۲۲	۱۱-۱۲-۲۷۹	۳۹۱۲	مباحث روز در فیزیک (امورش محرم)	۲	۰	۲۲۲۵	تستی								
۲۳	۱۲-۲۰-۴۵۸	۳۹۱۲	خط حجزه ۳۰ قرآن کریم	۲	۰										
۲۴	۱۲-۲۰-۴۵۸	۳۹۱۲	لين درس بصورت خودخوان و بدون اسناد ازانه می شود												