

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۹  
قطعه ۵: - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱\_علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۳\_فیزیک  
رشته: ۲۰\_فیزیک (هسته ای)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱: ۲۸۶۱: ۲۸۶۱: ترم اعمال قانون: ۲۰: ۲۸۶۱:

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۰۱ - ۱۳:۴۵  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	samarde	تعداد منبع	عنوان	نوع منبع	ت	ع	تئوری عملی منبع	واحد
۱	۱۱۱۰۱۸/۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۱	۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۱	۵۷۶	جلل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	۲۲	۰	۴	
۲	۱۱۱۰۱۹/۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۲	۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۲	۴۷۷	محمد جلواری محققی	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	۲۲	۰	۴	
۳	۱۱۱۰۱۹/۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۲	۴۹۹۱	ریاضی عمومی ۲	۵۲۸	شهرام سلیلی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	۲۲	۰	۴	
۴	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	معادلات دیفرانسیل	۴۹۹۱	معادلات دیفرانسیل	۵۶۷	سعید فاریابی	معادلات دیفرانسیل	۲۲	۰	۲	
۵	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۴۹۹۱	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۵۸۸	محمد رضا بهاری	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۲۲	۰	۴	
۶	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۵۱۶	احمد باباشاه فیزیک پایه ۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۲	۱	۰	
۷	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۵۸۸	رابرت زنبل - دیوید هالیدی - کت راد کرین	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۲	۰	۴	
۸	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک پایه ۲	۴۹۹۱	فیزیک پایه ۲	۵۱۸	هوشگ نجوى	منون آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۲	۱	۰	
۹	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۵۱۸	سید احمد باباشاه دهکی - علی رهاری	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۲۲	۰	۴	
۱۰	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک جدید ۱	۴۹۹۱	فیزیک جدید ۱	۵۵۸	-	فیزیک منبع	۲۲	۰	۲	
۱۱	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۴۹۰	سید محمد سعید احمد باباشاه دهکی	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۲۲	۲	۰	
۱۲	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	مکانیک تحملی ۱	۴۹۹۱	مکانیک تحملی ۱	۵۲۸	علیرضا بیشن - حمود حمودی	مکانیک تحملی ۱	۲۲	۰	۲	
۱۳	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	درستname	۴۹۹۱	درستname	۵۰۵	علیرضا بیشن - حمود حمودی	درستname	۲۲	۰	۲	
۱۴	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۴۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۰۵	علی حسین محمد ظاهری	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲	۰	۲	
۱۵	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	مکانیک تحملی ۲	۴۹۹۱	مکانیک تحملی ۲	۵۰۷	گرانات فاولر، هر انتشار	مکانیک تحملی ۲	۲۲	۰	۲	
۱۶	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	الکترونیک ۱	۴۹۹۱	الکترونیک ۱	۵۰۸	هوشگ نجوى	الکترونیک ۱	۲۲	۰	۲	
۱۷	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۴۹۹۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۵۸۳	سید محمود نھفیان رضوی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۶۴	۲	۰	
۱۸	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	نرم‌بندیمک و مکانیک آماری	۴۹۹۱	نرم‌بندیمک و مکانیک آماری	۶۰۴	زیمانسکی، دیمن	حرارت و نرم‌بندیمک	۲۲	۰	۴	
۱۹	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	ابتک ۱	۴۹۹۱	ابتک ۱	۵۰۲	فرانک بدروری - لو بدروری	ابتک	۲۲	۰	۲	
۲۰	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	آزمایشگاه ابتک ۱	۴۹۹۱	آزمایشگاه ابتک ۱	۵۱۰	قاسم کاوه ای	آزمایشگاه ابتک ۱	۶۴	۲	۰	
۲۱	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک حالت جامد ۱	۴۹۹۱	فیزیک حالت جامد ۱	۵۴۰	حسین غفوریان - محمد رضا یام-	فیزیک حالت جامد ۱	۲۲	۰	۲	
۲۲	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	تاریخ علم فیزیک	۴۹۹۱	تاریخ علم فیزیک	۵۴۸	مهدی سودمند - محمود حنوبی	آزمایشی	۱۶	۰	۲	
۲۳	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک هسته ای ۱	۴۹۹۱	فیزیک هسته ای ۱	۵۴۱	کیت کرین	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	۶۰۴۶	۲۲	۰	
۲۴	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	نسبیت ۱	۴۹۹۱	نسبیت ۱	۵۱۱	ابوکاظمی، محمد ابراهیم	آشنایی با نسبیت خاص	۶۰۴۷	۲۲	۰	
۲۵	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	مکانیک آماری ۱	۴۹۹۱	مکانیک آماری ۱	۵۰۹	-	مکانیک آماری	۲۲	۰	۲	
۲۶	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	بروز ۱	۴۹۹۱	بروز ۱	۵۶۵	بدون منبع	فیزیک منبع	۷۰۴۲	۲۲	۰	
۲۷	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	امواج ۱	۴۹۹۱	امواج ۱	۵۰۹	محمد حمودی	آزمایشی	۲۲	۰	۲	
۲۸	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک نجومی مقدماتی ۱	۴۹۹۱	فیزیک نجومی مقدماتی ۱	۵۴۱	سید احمد باباشاه دهکی -	فیزیک نجومی مقدماتی	۶۰۴۶	۲۲	۰	
۲۹	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	فیزیک جدید ۲	۴۹۹۱	فیزیک جدید ۲	۹۲۹	محمد جنوبی	آزمایشی	۲۲	۰	۲	
۳۰	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	ریاضی فیزیک ۳	۴۹۹۱	ریاضی فیزیک ۳	۵۶۵	فریز پایندہ	ریاضی فیزیک ۳	۲۲	۰	۲	
۳۱	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	مکانیک سیالات ۱	۴۹۹۱	مکانیک سیالات ۱	۶۱۸	نویردادران	ویکولالاب استریتر، بنجامین والی	۲۲	۰	۲	
۳۲	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	لیزر ۱	۴۹۹۱	لیزر ۱	۶۰۵	اوراسیو سوولتو	اصول لیزر	۶۰۵۵	۲۲	۰	
۳۳	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	الکترومغناطیس ۱	۴۹۹۱	الکترومغناطیس ۱	۵۲۸	سعید محمدی	آزمایشی	۲۲	۰	۲	
۳۴	۱۱۱۰۲۰/۴۹۹۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴۹۹۱	مکانیک کوانتومی ۱	۵۲۸	احمد آخوند - داود افشار	آزمایشی	۲۲	۰	۲	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۱۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ساعت متعارف	تعداد ساعت	ت	واحد
۳۵	۱۱۱۲۰۲۲	۳۹۹۱	الکترومغناطیس ۲	۲۲	۰	۴		
۳۶	۱۱۱۲۰۴۳	۳۹۹۱	مکانیک کوانتومی ۲	۲۲	۰	۴		
۳۷	۱۱۱۲۰۴۵	۳۹۹۱	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۶	۰	۲		
۳۸	۱۱۱۲۰۴۷	۳۹۹۱	حافظت دریابرد روشها	۱۶	۰	۲		
۳۹	۱۱۱۲۰۴۸	۳۹۹۱	فیزیک راکتور ۱	۲۲	۰	۲		
۴۰	۱۱۱۲۰۵۷	۳۹۹۱	آشکارسازهای انسنتمهای اندازه گیری هسته ای	۲۴	۰	۲		
۴۱	۱۱۱۲۰۵۰	۳۹۹۱	فیزیک هسته ای ۲	۲۴	۰	۲		
۴۲	۱۱۱۲۰۵۶	۳۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۲۲	۰	۱		
۴۳	۱۱۱۲۰۵۸	۳۹۹۱	نظیره گوهها	۲۴	۰	۲		
۴۴	۱۱۱۲۰۶۷	۳۹۹۱	فیزیک محضیست	۲۴	۰	۲		
۴۵	۱۱۱۲۰۶۸	۳۹۹۱	شتاب دهنده های ذرات	۲۴	۰	۲		
۴۶	۱۱۱۲۲۴۲	۳۹۹۱	شیمی هسته ای	۲۲	۰	۲		
۴۷	۱۱۱۲۰۰۳	۳۹۹۱	شیمی عمومی ۱	۲۴	۰	۲		
۴۸	۱۱۱۴۰۰۳	۳۹۹۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۱		
۴۹	۱۱۱۵۰۱۵	۳۹۹۱	مبانی کامپیوتربازی	۲۴	۰	۲		
۵۰	۱۱۱۵۰۱۷	۳۹۹۱	کاربرد کامپیوتربازی	۲۲	۰	۱		
۵۱	۱۱۱۲۱۰۵۰	۳۹۹۱	شناخت محضیست	۱۶	۰	۲		
۵۲	۱۱۱۱۱۴۰۱	۳۹۹۱	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۲		
۵۳	۱۱۱۲۱۲۰۵۰	۳۹۹۱	زبان خارجی	۱۸	۰	۲		
۵۴	۱۱۱۲۱۴۱۱	۳۹۹۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۲	۰	۲		
۵۵	۱۱۱۲۱۲۰۹	۳۹۹۱	فارسی	۱۸	۰	۳		
۵۶	۱۱۱۲۱۰۷۵	۳۹۹۱	تریتی بدنی و زندگانی	۱۶	۰	۱		
۵۷	۱۱۱۲۱۰۴۲۹	۳۹۹۱	تریتی بدنی عمومی ۱	۲۴	۰	۲		
۵۸	۱۱۱۲۱۰۴۲۰	۳۹۹۱	تریتی بدنی عمومی ۲	۱۶	۰	۱		
۵۹	۱۱۱۲۱۰۴۲۱	۳۹۹۱	تریتی بدنی عمومی ۱	۱۶	۰	۱		
۶۰	۱۱۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۹۱	ورزش ۱	۱۶	۰	۱		
۶۱	۱۱۱۲۱۰۸۰	۳۹۹۱	کارافرینی	۱۲	۰	۲		
۶۲	۱۱۱۲۱۰۴۲۴	۳۹۹۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲		
۶۳	۱۱۱۲۱۰۴۷۸	۳۹۹۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲		
۶۴	۱۱۱۲۱۰۴۷۸	۳۹۹۱	حفظ جزء ۳ قرآن کریم	۱۲	۰	۲		
۶۵	۱۱۱۲۱۰۸۸۹	۳۹۹۱	ازرهشای دفاع مقدس	۱۲	۰	۲		
۶۶	۱۱۱۲۲۱۱۷۴	۳۹۹۱	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲		
۶۷	۱۱۱۲۲۳۶۶	۳۹۹۱	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲		
۶۸	۱۱۱۲۹۱۱۷۲	۳۹۹۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت شماره	واحد
۶۹	۱۴۹۹-۲۵	۳۹۹۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۰
۷۰	۱۴۹۹-۲۶	۳۹۹۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۰
۷۱	۱۴۹۹-۲۷	۳۹۹۱	آین زندگی (اخلاق کاربردی )	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	۰
۷۲	۱۴۹۹-۲۸	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۰
۷۳	۱۴۹۹-۲۹	۳۹۹۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۰
۷۴	۱۴۹۹-۳۹	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی نوجاله	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۰
۷۵	۱۴۹۹-۴۴	۳۹۹۱	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۰