

زمان: ۱۳۹۰/۰۶/۱۰ - ۱۵:۰۷  
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پام نور

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

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**قطعه: ۰- کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک**

ردیف تحصیلی	نام درس	شماره درس	ترم	عنوان	نویسنده	منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساعت	واحد	تعداد عملیات	تعداد نظری	نوع منبع	منبع	عنوان	متوجه	ناشر	سال	متوجه	شرح پیوست
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۴۹۰۱	ریاضیات عمومی ۱	ازمایشی	۵۲۷۶	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۷۶	ریاضیات عمومی ۱ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری مقانی	پام نور	۱۳۹۰	جلیل واعظی	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۴۹۰۱	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	قططی	۲۹۷۷	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۲۹۷۷	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	شهرام سلیمانی	پام نور	۱۳۹۰	حساب دیراسیل و انگرال توابع جدید	آثاث قضايان حذف شود.
۳	ریاضی عمومی ۳	۱۱۱۱۰۱۹	۴۹۰۱	ریاضی عمومی ۳	ازمایشی	۵۲۷۸	تئستی و نشریجی						تئستی و نشریجی	۵۲۷۸	ریاضی عمومی ۳	معادلات دیفرانسیل	پام نور	۱۳۹۷	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی
۴	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۱	۴۹۰۱	فیزیک پایه ۱	ازمایشی	۵۲۸۸	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱	هربیس بنسو	پام نور	۱۳۹۰	فیزیک پایه ۱	محمد رضا بهاری
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۴۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	منون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	نشریجی	۵۱۶۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بازنداد دهکی	پام نور	۱۳۹۷	منون آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بازنداد دهکی
۶	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۴	۴۹۰۱	فیزیک پایه ۱	كتاب	۶۰۷۷	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۶۰۷۷	فیزیک (حد سوم)	حکیم رازیک - دیوبن هالیدی - کنت راد	پام نور	۱۳۹۱	فیزیک (حد سوم)	حلال الدین بشابی
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۵	۴۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	منون آزمایشگاه فیزیک	۵۱۸۸	نشریجی	۲۲	۰	۱	۰	۰	نشریجی	۵۱۸۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	هوشنگ نجوي	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	منون آزمایشگاه فیزیک
۸	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۶	۴۹۰۱	فیزیک پایه ۲	سید احمد بازنداد دهکی - علی بهاري	۸۱۹۹	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۸۱۹۹	فیزیک پایه ۲	سید احمد بازنداد دهکی - علی بهاري	پام نور	۱۳۸۸	فیزیک پایه ۲	-
۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱۱۱۲۰۰۷	۴۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	بدون منبع	۷۵۶۲	فائد منبع	۲۲	۰	۱	۰	۰	فائد منبع	۷۵۶۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۰	فیزیک حدید ۱	۱۱۱۲۰۰۸	۴۹۰۱	فیزیک حدید ۱	ازمایشی	۵۰۵۸	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۵۸	فیزیک حدید ۱	مهدی سودمند - محمود جنوبی	پام نور	۱۳۹۱	فیزیک حدید ۱	فیزیک حدید ۱
۱۱	آزمایشگاه فیزیک حدید ۱	۱۱۱۲۰۰۹	۴۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک حدید ۱	سعید محمدی	۲۹۹۰	نشریجی	۶۴	۰	۲	۰	۰	نشریجی	۲۹۹۰	آزمایشگاه فیزیک حدید ۱	دستور کار آزمایشگاه فیزیک	پام نور	۱۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک	سعید محمدی
۱۲	مکانیک تحیلی ۱	۱۱۱۲۰۱۰	۴۹۰۱	مکانیک تحیلی ۱	مکانیک	۵۲۸۲	تئستی	۱۸	۰	۲	۰	۰	تئستی	۵۲۸۲	مکانیک تحیلی ۱	سید احمد بازنداد دهکی - علی بهاري	پام نور	۱۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک	سید احمد بازنداد دهکی - علی بهاري
۱۳	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۲۰۱۱	۴۹۰۱	ریاضی فیزیک ۱	درستame	۵۰۵۰	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۵۰	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بیشن - رحیم کوهی فایق	پام نور	۱۳۸۹	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بیشن - رحیم کوهی فایق
۱۴	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۱۲	۴۹۰۱	ریاضی فیزیک ۲	ازمایشی	۸۹۰۷	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۸۹۰۷	ریاضی فیزیک ۲	علیرضا بیشن - رحیم کوهی فایق	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	علیرضا بیشن
۱۵	ریاضی فیزیک ۳	۱۱۱۲۰۱۳	۴۹۰۱	ریاضی فیزیک ۳	درستame	۵۰۵۰	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۵۰	ریاضی فیزیک ۳	علیرضا بیشن - رحیم کوهی فایق	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	علیرضا بیشن
۱۶	الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۴	۴۹۰۱	الکترونیک ۱	ازمایشی	۵۰۵۸	تئستی و نشریجی	۱۸	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۵۸	الکترونیک ۱	هوشنگ نجوي	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	هوشنگ نجوي
۱۷	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۵	۴۹۰۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	منون آزمایشگاهی	۵۰۵۸	نشریجی	۶۴	۰	۲	۰	۰	نشریجی	۵۰۵۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهدی سودمند - محمود جنوبی	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	مهدی سودمند - محمود جنوبی
۱۸	نمودهای آزمایشگاهی و مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۱۹	۴۹۰۱	نمودهای آزمایشگاهی و مکانیک آماری	زمیناسکی، دینمن	۶۰۴۴	تئستی و نشریجی	۳۲	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۶۰۴۴	نمودهای آزمایشگاهی و مکانیک آماری	توژنوجی، عطار.	پام نور	۱۳۹۱	آزمایشگاه فیزیک	زمیناسکی، دینمن
۱۹	اینیک	۱۱۱۲۰۲۲	۴۹۰۱	اینیک	فرازنک بدروتی - لو بدروتی	۵۰۲۱	تئستی و نشریجی	۱۸	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۲۱	اینیک	محمد ابراهیم اباوهشمی	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	محمد ابراهیم اباوهشمی
۲۰	آزمایشگاه اینیک	۱۱۱۲۰۲۳	۴۹۰۱	آزمایشگاه اینیک	فرازنک بدروتی - لو بدروتی	۵۱۱۰	نشریجی	۶۴	۰	۲	۰	۰	نشریجی	۶۱۱۰	آزمایشگاه اینیک	قاسم کارهای اید	پام نور	۱۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک	قاسم کارهای اید
۲۱	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۲۰۲۵	۴۹۰۱	فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک	۵۰۴۰	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۴۰	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفاریان - محمد رضا بنام-	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	حسین غفاریان - محمد رضا بنام-
۲۲	تاریخ علم ۱	۱۱۱۲۰۲۷	۴۹۰۱	تاریخ علم ۱	ازمایشی	۵۲۸۵	تئستی	۱۲	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۸۵	تاریخ علم ۱	مهدي سودمند - علیرضا صفار زاده	پام نور	۱۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک	مهدي سودمند - علیرضا صفار زاده
۲۳	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۲۰۲۸	۴۹۰۱	فیزیک هسته ای ۱	آشنايی با فریز هسته اي (حد ۱)	۵۰۴۶	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۴۶	فیزیک هسته ای ۱	آشنايی با فریز هسته اي (حد ۱)	پام نور	۱۳۸۸	آزمایشگاه فیزیک	آشنايی با فریز هسته اي (حد ۱)
۲۴	سیست	۱۱۱۲۰۲۹	۴۹۰۱	سیست	كتاب	۶۰۴۷	تئستی و نشریجی	۳۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۶۰۴۷	سیست	هوشنگ نجوي	پام نور	۱۳۹۲	آزمایشگاه فیزیک	هوشنگ نجوي
۲۵	مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۳۰	۴۹۰۱	مکانیک آماری	ازمایشی	۵۰۵۷	تئستی و نشریجی	۱۸	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۰۵۷	مکانیک آماری	ریاضی فیزیک	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	ریاضی فیزیک
۲۶	بروز	۱۱۱۲۰۳۲	۴۹۰۱	بروز	قططی	۷۵۶۲	بدون منبع	۳۶	۰	۲	۰	۰	بدون منبع	۷۵۶۲	بروز	آزمایشگاه فیزیک	-	-	-	
۲۷	امواج	۱۱۱۲۰۳۳	۴۹۰۱	امواج	امواج	۵۰۹۲	نشریجی	۳۰	۰	۲	۰	۰	نشریجی	۵۰۹۲	امواج	محمد جنوبی - عبدالرسول فراتی	پام نور	۱۳۹۱	آزمایشگاه فیزیک	محمد جنوبی - عبدالرسول فراتی
۲۸	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۱۱۲۰۳۴	۴۹۰۱	فیزیک نجومی مقدماتی	ازمایشی	۵۲۱۴	تئستی و نشریجی	۳۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۱۴	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بازنداد دهکی -	پام نور	۱۳۸۸	آزمایشگاه فیزیک	سید احمد بازنداد دهکی -
۲۹	فیزیک حدید ۳	۱۱۱۲۰۳۵	۴۹۰۱	فیزیک حدید ۳	آزمایشی	۹۲۳۹	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۹۲۳۹	فیزیک حدید ۳	محمد جنوبی	پام نور	۱۳۹۳	آزمایشگاه فیزیک	محمد جنوبی
۳۰	ریاضی فیزیک ۳	۱۱۱۲۰۳۶	۴۹۰۱	ریاضی فیزیک ۳	آزمایشی	۵۶۰۱	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۶۰۱	ریاضی فیزیک ۳	فربن پاینده	پام نور	۱۳۹۷	آزمایشگاه فیزیک	فربن پاینده
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۲۰۳۷	۴۹۰۱	مکانیک سیالات	كتاب	۶۱۸۱	تئستی و نشریجی	۳۲	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ونکورولالی استریبرن-سخامن وابی	پام نور	۱۳۹۳	آزمایشگاه فیزیک	ونکورولالی استریبرن-سخامن وابی
۳۲	لیزر	۱۱۱۲۰۳۹	۴۹۰۱	لیزر	اصول لیزر	۶۰۵۵	تئستی	۳۰	۰	۲	۰	۰	تئستی	۶۰۵۵	لیزر	اکبر حریری - حسین	پام نور	۱۳۸۷	آزمایشگاه فیزیک	اکبر حریری - حسین
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۲۰۴۰	۴۹۰۱	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۵۲۸۵	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۸۵	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	سعید محمدی
۳۴	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۲۰۴۱	۴۹۰۱	مکانیک کوانتومی ۱	آزمایشی	۵۲۸۷	تئستی و نشریجی	۴۰	۰	۲	۰	۰	تئستی و نشریجی	۵۲۸۷	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند - داد افسار	پام نور	۱۳۹۰	آزمایشگاه فیزیک	احمد آخوند - داد افسار

زمان: ۱۳۹۰/۰۶/۱۰ - ۱۵:۰۷  
صفحه: ۲ از ۲

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  
**قطعه: ۰ - کارشناسی**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک**

ردیف تحقیقا	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحقیقا	نام درس	شماره درس	ترم
۳۵	الکترومغناطیس ۳	۱۱۱۲۰۴۲	۴۹۰۱	۲۶	مکانیک کوانتومی ۲	۱۱۱۲۰۴۳	۴۹۰۱
۳۶	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۳۷	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۳۷	بخش های ۱-۴، ۸-۵، ۱۱-۶، ۹-۵، ۱۱-۷ و ۱۲-۷ حذف شود.			۳۸	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۳۸	فصل های ۱۰ (معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم) ۱۱ (ندایه راویه ای) ۱۲، (برهم کش التکرو بای میدان الکترومغناطیس)، ۱۳ (همدوزن)، ۱۴ (عملکرها- تاریخی و ایسین)، ۱۵ (جمع نکاه های راویه ای)، ۱۶، (نظریه اختلال مستقل از زمان)، ۱۷ (ام هیروزون واقعی)، ۱۸ (ام هلویم) مطالعه شود. در صورتیکه داشتجواب از کتاب مکایل کوانتومی (پرایس سوم) استفاده میکنند طالب بزر مطالعه و تدریس شود. فصل ۷ (اندازه حرکت راویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد از هیدروزون)، فصل ۹ (تاریخی ماتریسی عملکرها)، فصل ۱۰ (ایسین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۷ (ام هیروزون واقعی)، فصل ۲۳ (سیکاهی‌جند ذره ای به جز بخش ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶) برهم کش نکش زرات باردار با میدان الکترومغناطیسی (مطالعه شود).						
۳۹	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۵	۱۳۸۵	۴۰	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۵	۱۳۸۵
۴۰	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۶	۱۳۸۶	۴۱	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۶	۱۳۸۶
۴۱	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۷	۱۳۸۷	۴۲	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۷	۱۳۸۷
۴۲	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۸	۱۳۸۸	۴۳	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۸	۱۳۸۸
۴۳	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۹	۱۳۸۹	۴۴	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۹	۱۳۸۹
۴۴	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۴۵	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۴۵	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۱	۱۳۹۱	۴۶	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۱	۱۳۹۱
۴۶	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۴۷	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۴۷	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۴۸	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۴۸	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۴۹	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۴۹	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۵۰	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۵۰	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۶	۱۳۹۶	۵۱	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۶	۱۳۹۶
۵۱	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷	۱۳۹۷	۵۲	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۷	۱۳۹۷
۵۲	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	۱۳۹۸	۵۳	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	۱۳۹۸
۵۳	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	۱۳۹۹	۵۴	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۹	۱۳۹۹
۵۴	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۰	۱۴۰۰	۵۵	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۰	۱۴۰۰
۵۵	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۱	۱۴۰۱	۵۶	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۱	۱۴۰۱
۵۶	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	۱۴۰۲	۵۷	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۲	۱۴۰۲
۵۷	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	۱۴۰۳	۵۸	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۳	۱۴۰۳
۵۸	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۴	۱۴۰۴	۵۹	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۴	۱۴۰۴
۵۹	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۵	۱۴۰۵	۶۰	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۵	۱۴۰۵
۶۰	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۶	۱۴۰۶	۶۱	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۶	۱۴۰۶
۶۱	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۷	۱۴۰۷	۶۲	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۷	۱۴۰۷
۶۲	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۸	۱۴۰۸	۶۳	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۸	۱۴۰۸
۶۳	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۹	۱۴۰۹	۶۴	دانشگاه پیام نور	۱۴۰۹	۱۴۰۹
۶۴	دانشگاه پیام نور	۱۴۱۰	۱۴۱۰	۶۵	دانشگاه پیام نور	۱۴۱۰	۱۴۱۰
