

زمان: ۱۴:۲۸ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۲  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۸-فیزیک (حالت جامد)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

ردیف تخصیصی	شماره درس	نام درس	تعداد	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پوست
۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۳۷	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پام نور	
۲	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۲۹۷۷	ریاضی عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد حافظی محققان	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۰۲۰	ریاضی عمومی ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۳۷۸	ریاضی عمومی ۲	احمد حافظی	۱۳۹۰	پام نور	ابات فضای حذف شود.
۴	۱۱۱۱۰۲۱	معادلات دیفرانسیل	۰	۲	تستی و تشریحي	۹۹۹۸	حساب دیفرانسیل و انگرال توابع جند مقیره	شهزاده سلیمانی	۱۳۹۰	پام نور	عادیان- رحمانی
۵	۱۱۱۱۰۲۲	آزمایشی	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۳۷۸	آزمایشی	آزمایشی	۱۳۹۰	پام نور	معادلات دیفرانسیل
۶	۱۱۱۱۰۲۳	آزمایشی	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۱۶	آزمایشی	فربیک یا ۱ - مکابین	۱۳۹۰	پام نور	هرس سیسون
۷	۱۱۱۱۰۲۴	آزمایشگاه فربیک یا ۱	۰	۱	تشریحي	۶۰۷۷	آزمایشگاه فربیک یا ۱	احمد بایانزاده دهکی	۱۳۹۲	پام نور	دستور کار آزمایشگاه فربیک یا ۱
۸	۱۱۱۱۰۲۵	آزمایشگاه فربیک یا ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۱۶	آزمایشگاه فربیک یا ۱	فربیک (جلد سوم)	۱۳۹۱	پام نور	مرکز نشر دانشگاهی
۹	۱۱۱۱۰۲۶	آزمایشگاه فربیک یا ۱	۰	۱	تشریحي	۷۵۴۲	آزمایشگاه فربیک یا ۱	بدون منبع	-	-	آزمایشگاه فربیک یا ۱
۱۰	۱۱۱۱۰۲۷	فربیک جدید ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۵۸	آزمایشی	فربیک جدید ۱	۱۳۹۱	پام نور	مهدی سودمند- محمود حنوبی
۱۱	۱۱۱۱۰۲۸	آزمایشگاه فربیک جدید ۱	۰	۲	تشریحي	۲۹۹۰	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فربیک جدید	۱۳۸۹	پام نور	سعید محمدی
۱۲	۱۱۱۱۰۲۹	آزمایشگاه فربیک جدید ۱	۰	۲	تستی	۵۰۸۲	آزمایشی	مکابین تحلیلی ۱	۱۳۸۹	پام نور	سید احمد بایانزاده دهکی- علی بیاری
۱۳	۱۱۱۱۰۳۰	ریاضی فربیک ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۵۰	آزمایشی	علی صیغه- سیسون	۱۳۸۹	پام نور	علی صیغه- سیسون
۱۴	۱۱۱۱۰۳۱	ریاضی فربیک ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۸۹۰۷	آزمایشی	ریاضی فربیک ۲	۱۳۹۳	پام نور	علی حسین محمد ظاهری
۱۵	۱۱۱۱۰۳۲	مکابین تحلیلی ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۸۲۰۷	آزمایشی	مکابین تحلیلی	۱۳۹۰	هر متوجه	هـ انتشار
۱۶	۱۱۱۱۰۳۳	آزمایشگاه اکترونیک ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۵۸	آزمایشی	کتاب	۱۳۹۰	پام نور	فصل های دینامیک سیستمهای ذرات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکابین لاغریزی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۷	۱۱۱۱۰۳۴	آزمایشگاه اکترونیک ۱	۰	۲	تشریحي	۵۰۸۷	آزمایشگاه اکترونیک ۱	هـ انتشار	۱۳۹۰	پام نور	هـ انتشار
۱۸	۱۱۱۱۰۳۵	نمودارهای مکابین اماراتی	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۰۴۲	آزمایشگاه اکترونیک ۱	حرارت و نرمودی مابل	۱۳۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۹	۱۱۱۱۰۳۶	آزمایشگاه اینتیک	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۴۱	آزمایشی	فرازنک- بروتو- لـ بروتو	۱۳۹۰	پام نور	محمد ابراهیم اباکاظمی
۲۰	۱۱۱۱۰۳۷	آزمایشگاه اینتیک	۰	۲	تشریحي	۵۰۱۰	آزمایشگاه اینتیک	قاسم کاوه ای	۱۳۸۹	پام نور	هوشینگ حنوبی
۲۱	۱۱۱۱۰۳۸	آزمایشگاه اکترونیک ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۳۶۱	آزمایشی	کتاب	۱۳۹۱	پام نور	سید محمود حقیمی رضوی
۲۲	۱۱۱۱۰۳۹	فربیک حالت جامد ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۴۰	آزمایشی	فربیک حالت جامد ۱	۱۳۹۰	پام نور	حسین غفاریان- محمد رضا بیان-
۲۳	۱۱۱۱۰۴۰	فربیک حالت جامد ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۹۳۴۰	آزمایشی	فربیک حالت جامد ۲	۱۳۹۳	پام نور	مهدی سودمند- علیرضا صفار زاده
۲۴	۱۱۱۱۰۴۱	تاریخ علم فربیک	۰	۲	تستی	۵۰۴۸۰	آزمایشی	تاریخ علم فربیک	۱۳۸۹	پام نور	امیر عباس صوری دودران
۲۵	۱۱۱۱۰۴۲	آزمایشی	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۰۴۶	آزمایشی	کتاب	۱۳۸۸	پام نور	آشنازی با فربیک هسته ای (جلد ۱)
۲۶	۱۱۱۱۰۴۳	آزمایشی	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۰۴۷	آزمایشی	آشنازی با نسبیت خاص	۱۳۹۱	پام نور	مرکز نشر دانشگاهی
۲۷	۱۱۱۱۰۴۴	آزمایشی	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۹۳	آزمایشی	مکابین اماری	۱۳۹۰	پام نور	جعفر گودرزی
۲۸	۱۱۱۱۰۴۵	بروزه	۰	۲	تستی و تشریحي	۷۵۴۲	آزمایشی	بدون منبع	-	-	مرتضی محسنی
۲۹	۱۱۱۱۰۴۶	امواج	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۰۹۴	آزمایشی	امواج	۱۳۹۱	پام نور	محمود جنوبی- عبدالرسول قرانی
۳۰	۱۱۱۱۰۴۷	فربیک نجومی مقدماتی	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۴۱۴	آزمایشی	فربیک نجومی مقدماتی	۱۳۸۸	پام نور	سید احمد بایانزاده دهکی-
۳۱	۱۱۱۱۰۴۸	فربیک جدید ۲	۰	۲	تستی و تشریحي	۹۳۴۹	آزمایشی	فربیک جدید ۲	۱۳۹۳	پام نور	احمد حسینی بور
۳۲	۱۱۱۱۰۴۹	ریاضی فربیک ۳	۰	۲	تستی و تشریحي	۵۶۰۵	آزمایشی	فربیک فربیک ۳	۱۳۹۲	پام نور	فربیک پایه
۳۳	۱۱۱۱۰۵۰	مکابین سیالات	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۱۸۱	آزمایشی	کتاب	۱۳۹۲	پام نور	ویکولالی استریتر- بنجامین وابی
۳۴	۱۱۱۱۰۵۱	مکابین سیالات	۰	۲	تستی و تشریحي	۶۰۸۰	آزمایشی	مکابین سیالات	۱۳۸۸	پام نور	علیرضا انتظاری
۳۵	۱۱۱۱۰۵۲	فربیک قطعات نممه رسانای ۱	۰	۲	تستی و تشریحي	-	آزمایشی	مکابین قطعات نممه رسانای ۱	۱۳۸۸	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

زمان: ۱۴:۲۸ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۲  
صفحه: ۲ از ۲

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۸-فیزیک (حالت جامد)  
دوره: تمامی دوره ها

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

ردیف تحریص	شماره درس	نام درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۱۱۱۳-۳۹	لیزر	۰	تستی	۶۰۵۵	اصول لیزر	اواسیو سولوتو	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۶	۱۱۱۳-۴۰	الکترومغناطیس ۱	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۵	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۱۳۹۰	یام نور	گل نی
۳۷	۱۱۱۳-۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۰	تستی و تشریحی	۵۴۸۲	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند - داد افشار	۱۳۹۰	یام نور	
۳۸	۱۱۱۳-۴۲	الکترومغناطیس ۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۴	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	یام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۵، ۶-۷ و ۱۱-۱۲ حذف شود.
۳۹	۱۱۱۳-۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۰	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	مکانیک کوانتومی ۲	استفان کاسیورووچ آربیلی، محمد رضا مظلوم	۱۳۹۰	نما	فصل های ۱۰ (معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم)، ۱۱ (ذکاره بازه ای)، ۱۲ (امد هیدروژن)، ۱۳ (برهم کش المکون با میدان الکترومغناطیسی)، ۱۴ (عملگرهای مترسیها و اینسی)، ۱۵ (جمع ذکاره های بازه ای)، ۱۶ (ظریه اختلال مستقل از زمان)، ۱۷ (امد هیدروژن واقعی)، ۱۸ (امد هلیوم) مطالعه شود. در معرفه دانشجویان از کتاب مکانیک کوانتومی (پریش سوم) استفاده میکنند مطالعه بر مطالعه و تدریس شود؛ فصل ۸ (اندازه حرکت رازیه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۲ بعد مطالعه شود)، فصل ۹ (پایش مارسیسی عملگرها)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (ظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (امد هیدروژن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای جد نه ای به جز بخش ۴-۱۳)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخشها)، فصل ۱۵ (امد هیدروژن)، فصل ۱۶ (برهم کش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۴۰	۱۱۱۳-۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۰	تستی	۷۳۷۱	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	محمدی گلشتی	۱۳۸۵	سمت	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۱۱۱۳-۵۷	بلورشناسی	۰	تستی	۶۰۱۷	بلورشناسی با برتو ایکس	لدونید و اذراق	۱۳۹۰	دانشگاه فرسوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۲	۱۱۱۳-۵۸	نظیره گروهها	۰	تستی	۵۹۴۵	نظیره گروهها	محمدعلی حجعفری زاده	۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	
۴۳	۱۱۱۳-۶۵	فیزیک لایه های نازک	۰	تستی و تشریحی	۵۳۹۰	فیزیک لایه های نازک	علیسا رازیه راده	۱۳۹۰	یام نور	
۴۴	۱۱۱۳-۶۶	ایرسانساتی و کاربردان	۰	تستی و تشریحی	۹۸۵۸	ایرسانساتی و کاربردان	هاشمی زاده شکرک-کرمی	۱۳۹۳	یام نور	
۴۵	۱۱۱۳-۶۷	فیزیک محض ریست	۰	تستی و تشریحی	۶۰۴۸	فیزیک محض ریست	مبانی فریک سهیرو	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۶	۱۱۱۴-۰۲	شیمی عمومی ۱	۰	تستی	۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد مریشكراپی	۱۳۹۲	یام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۷	۱۱۱۴-۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	مصطفوی از ایشانگاری داودی	۱۳۸۸	یام نور	
۴۸	۱۱۱۵-۱۵	مبانی کامپیوتربنارمه سازی	۰	تستی	۸۱۹۰	مبانی کامپیوتربنارمه سازی	اصول کامپیوتر	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۱۱۱۵-۱۷	کاربرد کامپیوتربنارمه فریزیک	۱	تشریحی	۹۳۹۴	کاربرد کامپیوتربنارمه فریزیک	عبدالالرسول فراتی جهرمی	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	
۵۰	۱۲۱۱۴۰-۱۰	فلسفه اخلاق (با نکره بر مباحثت تربیتی)	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	آزمایشی	۱۳۹۲	یام نور	امروزه، اکبر حسینی قلعه یونسی، احمد دبیری، احمد حسین شریفی علی بکبور
۵۱	۱۲۱۲۱۶۰	زان تخصصی	۰	تستی	۴۹۷۱	زان تخصصی	منوچهر حجعفری گهر	۱۳۹۰	یام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۰) و فصل ۹ (از صفحه ۹۱ تا ۱۲۳) حذف شود.
۵۲	۱۲۱۲۲۵۰	زان خارجی	۰	تستی	۵۰۷۷	زان انجیلی عمومی	محمود علیمحمدی حسن خلیلی	۱۳۹۲	یام نور	
۵۳	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی عمومی	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	یام نور	اسمی خاص نویسندهان مکانیک مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۴	۱۲۱۰۴۴۹	ترتیب بدینی و زده	۰	تستی	۵۰۷۷	ترتیب بدینی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	یام نور	
۵۵	۱۲۱۰۴۹۰	ورزین و وزد	۰	تستی	۲۹۸۲	ورزین و وزد	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	یام نور	
۵۶	۱۲۱۰۴۲۱	ترتیب بدینی	۰	تستی	۵۰۷۷	ترتیب بدینی	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۳	یام نور	
۵۷	۱۲۱۰۴۴۲	ورزین	۰	تستی	۲۹۸۲	ورزین	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	یام نور	
۵۸	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	تستی	۵۳۶۹	کارآفرینی	علی اکبر افربنی	۱۳۹۳	یام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۵۹	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	تستی	۵۶۷۰	انقلاب اسلامی ایران	درامدی تحلیلی بر اقلاب اسلامی ایران	۱۳۹۲	یام نور	محمد حیم عیوضی، محمد حداد هرانتی
۶۰	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	تستی	۷۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	بعضی فواید و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (جاده نمایندگی مقام رهبری)	
۶۱	۱۲۲۰۴۵۷	حفظ جزء ۳۰ فرقان کریم	۰	تستی	۸۲۰۰	فرقان کریم	-	۱۳۰۰	جای موحد	
۶۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزوهای دفاع مقدس	۰	تستی	۷۳۷۱	ارزوهای دفاع مقدس	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سamt	
۶۳	۱۲۲۳۱۷۴	انسایلی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰	تستی	۵۶۶۸	انسایلی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	نشر معارف	

زمان: ۱۴:۲۸ - ۱۳:۹۶/۰۶/۱۲  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۲۸-فیزیک (حالت جامد)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

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

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پوست
۶۵	۱۳۳۳-۲۵	آدیشه اسلامی ۱	۰	۲	۵۶۶۶	ازمایشی	آنده اسلامی ۱	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پام نور	
۶۶	۱۳۳۳-۲۶	آدیشه اسلامی ۲	۰	۲	۵۶۷	ازمایشی	آنده اسلامی ۲	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پام نور	
۶۷	۱۳۳۳-۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۲	۵۶۷۳	ازمایشی	آین زندگی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پام نور	
۶۸	۱۳۳۳-۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۲	۸۳۴۸	ازمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پام نور	
۶۹	۱۳۳۳-۲۹	اخلاق اسلامی(منابی و مقاہیم)	۰	۲	۵۶۶۵	ازمایشی	اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی - منابی و مقاہیم	۱۳۹۲	پام نور	
۷۰	۱۳۳۳-۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۰	۲	۵۶۷۷	ازمایشی	تفسیر موضوعی نوح	مصطفی دلشداد تهرانی	۱۳۹۲	پام نور	
۷۱	۱۳۳۳-۴۰	دانش حاره‌ده و جمعیت	۰	۲	۹۸۶۹	كتاب	جمعي از نويسندگان	دانش حاره‌ده و جمعیت (ويراست دوم)	۱۳۹۳	نهاد تابندگی مقام معظم رهبری(نشر المعارف)	