

زمان: ۱۳۹۰/۱۱/۰۲ - ۱۱:۱۸  
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: ۰ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک

ردیف درس	نام درس	شماره	ردیف تحصیلی					
تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نشری	شرح پیوست
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۲۹۵۰	ریاضیات عمومی ۱	احمدی، ابراهیم	۱۳۹۰	فقطی	حلیل واعظی
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۲۹۵۰	ریاضیات عمومی ۲(رشته ریاضی)	محمد حلوانی	۱۳۹۰	فقطی	فصل های ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۲۹۵۰	حساب دیفرانسیل و انگل توابع چند متغیره	شهراه سلیمانی	۱۳۹۰	آزمایشی	آینات فضایا حذف شود.
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۲۰	۲۹۵۰	معادلات دیفرانسیل	عابدیان، حسنی - رحمانی	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۵	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۲۹۵۰	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۲۹۵۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابازاده دهکی	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۵	۲۹۵۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۳۹۰	آزمایشی	مرکز نشرم
۸	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۲۰۰۶	۲۹۵۰	فیزیک پایه ۳	راز الدین پاشایی	۱۳۸۸	آزمایشی	مرکز نشرم
۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱۱۱۲۰۰۷	۲۹۵۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	هشتنگ نجوي	-	آزمایشی	یام نور
۱۰	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۸	۲۹۵۰	فیزیک جدید ۱	مهدي سودمند - محمود جنوي	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۱۱	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۹	۲۹۵۰	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	دستور کار از آزمایشگاه فیزیک جدید	۱۳۹۰	آزمایشی	فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹ و ۴۰ مطالعه شود.
۱۲	مکانیک تحملی ۱	۱۱۱۲۰۱۰	۲۹۵۰	مکانیک تحملی ۱	سید احمد بابازاده دهکی - علی هیاری	۱۳۸۸	آزمایشی	یام نور
۱۳	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۲۰۱۱	۲۹۵۰	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بیشن - رحیم کوهی فایق	۱۳۸۹	آزمایشی	یام نور
۱۴	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۱۲	۲۹۵۰	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد ظاهري	۱۳۹۱	آزمایشی	یام نور
۱۵	مکانیک تحملی ۲	۱۱۱۲۰۱۳	۲۹۵۰	مکانیک تحملی ۲	مکانیک تحملی ۱	۱۳۹۰	آزمایشی	فصل های دینامیک سیستمهای ذرات، مکانیک احتمالات، حرکت سه بعدی احتمالات، مکانیک لاغرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۶	الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۴	۲۹۵۰	الکترونیک ۱	هشتنگ نجوي	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۱۷	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۵	۲۹۵۰	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود هفیاجان رضوی	۱۳۸۹	آزمایشی	یام نور
۱۸	ترمودینامیک و مکانیک اماری	۱۱۱۲۰۱۹	۲۹۵۰	ترمودینامیک و مکانیک اماری	ریمانسکی، دینمن	۱۳۹۱	آزمایشی	مرکز نشر دانشگاهی
۱۹	اینیک ۱	۱۱۱۳۰۲۲	۲۹۵۰	اینیک ۱	محمد ابراهیم	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۲۰	آزمایشگاه اینیک	۱۱۱۳۰۲۳	۲۹۵۰	آزمایشگاه اینیک	فرازک دبروئی - لیو بدروئی	۱۳۹۰	آزمایشی	هشتنگ نجوي
۲۱	الکترونیک ۲	۱۱۱۳۰۲۴	۲۹۵۰	الکترونیک ۲	فاسی کاوه ای	۱۳۸۹	آزمایشی	یام نور
۲۲	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۳۰۲۵	۲۹۵۰	فیزیک حالت جامد ۱	فاسی کاوه ای	۱۳۹۱	آزمایشی	هشتنگ نجوي
۲۳	فیزیک حالت جامد ۲	۱۱۱۳۰۲۶	۲۹۵۰	فیزیک حالت جامد ۲	مهدی غفوریان - محمد رضا نیام-	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۲۴	ناریه علم	۱۱۱۳۰۲۷	۲۹۵۰	ناریه علم	مهدی سودمند - علیرضا صفار زاده	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۲۵	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۳۰۲۸	۲۹۵۰	فیزیک هسته ای ۱	اییر عباس صوری دوران	۱۳۹۰	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بحث شعاع هسته ای ای حد (جلد ۱)
۲۶	نسبیت	۱۱۱۳۰۲۹	۲۹۵۰	نسبیت	آشنايی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	۱۳۸۸	آزمایشی	مرکز نشر دانشگاهی
۲۷	مکانیک اماری	۱۱۱۳۰۳۰	۲۹۵۰	مکانیک اماری	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۹۱	حفر گودرزی	صلب با فیزیک هسته ای (جلد ۱)
۲۸	بروزه	۱۱۱۳۰۳۲	۲۹۵۰	بروزه	رازیت رزنيک	۱۳۹۰	آشنايی با نسبیت خاص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بحث شعاع هسته ای ای حد (جلد ۱)
۲۹	امواج	۱۱۱۳۰۳۳	۲۹۵۰	امواج	کتاب	۱۳۹۰	آزمایشی	آشنايی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)
۳۰	فیزیک بحومی مقدماتی	۱۱۱۳۰۳۴	۲۹۵۰	فیزیک بحومی مقدماتی	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۳۸۸	آزمایشی	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ حذف شود.
۳۱	فیزیک جدید ۲	۱۱۱۳۰۳۵	۲۹۵۰	فیزیک جدید ۲	محمد حنوبی	۱۳۹۰	آزمایشی	یام نور
۳۲	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۳۶	۲۹۵۰	ریاضی فیزیک ۲	فربن بانده	۱۳۹۰	آزمایشی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	مکانیک سیالات	۱۱۱۳۰۳۷	۲۹۵۰	مکانیک سیالات	وکیورولی استریتر، بیجانیان وابی	۱۳۹۰	آشنايی با نسبیت خاص	نوردزادان
۳۴	فیزیک قطعات نیمسانا	۱۱۱۳۰۳۸	۲۹۵۰	فیزیک قطعات نیمسانا	ناصر تجیر	۱۳۸۸	آشنايی با قطعات نیمسانا	مرکز نشر دانشگاهی

زمان: ۱۳۹۰/۱۱/۰۲ - ۱۱:۱۸  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

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

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
۲۵	۱۱۱۳۰۴۹	لیزر	۶۰۰۵	تئوری عملکرد	۲۰	۰	۲	اصول لیزر	۱۳۷۷	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۲۶	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۲۰	۰	۲	۵۷۸۵	آزمایشی	اورسیو سولولو	۱۳۹۰	پیام نور	اکبر حریری - حسین گل نبی
۲۷	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتمومی ۱	۲۴	۰	۲	۵۷۸۷	آزمایشی	سعید محمدی	۱۳۹۰	پیام نور	احمد آخوند - داود افشار
۲۸	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۲۰	۰	۲	۵۷۸۴	آزمایشی	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	یخشنهای ۳-۲-۳، ۶-۴، ۹-۵، ۸-۵، ۱۰-۶، ۱۱-۶ و ۱۲-۶ حذف شود.
۲۹	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتمومی ۲	۲۲	۰	۲	۶۱۷۶	آزمایشی	استقان گاسیورووج	۱۳۹۰	نما	فصل های ۱۰ (معادله شرودینگر در ۳ بعد فرمت دوم)، ۱۱ (ندانه زاویه ای)، ۱۲ (آن هدفونز)، ۱۳ (برهم کیش اکترون با میان اکترومغناطیسی)، ۱۴ (عملکرها مانیسها و اسپسی)، ۱۵ (جمع تکانه های زاویه ای)، ۱۶ (طریقه اختلال مستقل از زمان)، ۱۷ (امیدیرون و اوقیعی)، ۱۸ (آن هلویم) مطالعه شود. در صورتیکه باشندگوان از کتاب مکانیک کوانتمومی (ویا پیش سوم) استفاده ممکن مطالعه بز مطالعه و تدریس شود؛ فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (عادله شرودینگر در ۳ بعد مطالعه دو)، فصل ۹ (نایس ماریسی عملکرها)، فصل ۱۰ (اسپیرون)، فصل ۱۱ (طریقه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (آن هدیرون و اوقیعی)، فصل ۱۳ (در باره آنها و مولکولها به جز بخش ۱۶)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخش ۱۷)، فصل ۱۵ (در باره آنها و مولکولها به جز بخش ۱۸)، فصل ۱۶ (برهم کیش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۴۰	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتمومی	۱۶	۰	۲	۷۳۷۱	آزمایشی	تحلیلی از دیدگاه های فلسفی فیزیکدان معاصر	۱۳۸۵	سمت	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۱	۱۱۱۳۰۴۷	بلورشناسی	۲۴	۰	۲	۶۰۱۷	آزمایشی	بلورشناسی با برتون اینکس	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۲	۱۱۱۳۰۴۸	نظیره گروهها	۲۲	۰	۲	۵۹۴۵	آزمایشی	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	فصل های ۱۰ (آزمایش ماریسی عملکرها)، فصل ۱۱ (اسپیرون)، فصل ۱۲ (طریقه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۳ (آن هدیرون و اوقیعی)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخش ۱۶)، فصل ۱۵ (در باره آنها و مولکولها به جز بخش ۱۷)، فصل ۱۶ (برهم کیش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۴۳	۱۱۱۳۰۴۹	فریزیک لایه های نازک	۱۸	۰	۲	۵۷۹۰	آزمایشی	علیرضا رازی راده	۱۳۹۰	پیام نور	فیزیک لایه های نازک
۴۴	۱۱۱۳۰۴۶	اوربرسانایی و کاربردان	۲۲	۰	۲	۸۹۵۸	آزمایشی	آشنازی رازه شکری-کربیمی	۱۳۹۲	پیام نور	آشنازی رازه شکری-کربیمی
۴۵	۱۱۱۳۰۴۷	فیزیک محیط زیست	۳۰	۰	۲	۶۰۲۸	آزمایشی	هوشگ سبزی	۱۳۸۸	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۶	۱۱۱۴۰۰۳	شیمی عمومی ۱	۱۸	۰	۲	۵۰۶۳	آزمایشی	شیمی میرشکاری	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۷	۱۱۱۴۰۰۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۲	۰	۱	۵۰۳۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۳۸۸	پیام نور	مدادوی
۴۸	۱۱۱۵۰۱۵	میانی کامپیوتور نرم افزاری	۱۸	۰	۲	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۹	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتور فریزیک	۲۲	۱	۱	۹۳۹۴	آزمایشی	عبدالرسول قرانی جهرمی	۱۳۹۳	دانشگاه پام	کاربرد کامپیوتور در فریزیک
۵۰	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	۲	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	۱۳۹۲	پیام نور	اویس خواصی- اکبر حسینی قلعه، بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی، علی پاکور
۵۱	۱۳۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲	۴۹۷۱	آزمایشی	منوچهر حفظی گهر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۵۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۲	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	۱۳۹۲	پیام نور	محمد علیمحمدی- حسن خلیلی
۵۳	۱۳۱۲۴۰۰	آزمایشی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۷۲۷۱	آزمایشی	آشنایی با علمون و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت	آزمایشی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۴	۱۳۱۲۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۲	۴۹۶۷	آزمایشی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	گروه مولفان
۵۵	۱۳۱۵۲۴۹	تریبیت بدنی و پزوه	۱۶	۰	۱	۵۰۷۷	آزمایشی	اووالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تریبیت بدنی عمومی ۱
۵۶	۱۳۱۵۲۴۰	ورزش و پزوه	۱۶	۰	۱	۴۹۸۲	قطعی	اووالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	اووالفضل فراهانی
۵۷	۱۳۱۵۴۲۱	تریبیت بدنی	۱۶	۰	۱	۵۰۷۷	آزمایشی	اووالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	تریبیت بدنی عمومی ۱
۵۸	۱۳۱۵۴۲۲	ورزش	۱۶	۰	۱	۴۹۸۸	قطعی	اووالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	اووالفضل فراهانی
۵۹	۱۳۲۰۴۲۲	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	۵۶۷۵	آزمایشی	درامدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران هرای	۱۳۹۲	پیام نور	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد
۶۰	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۷۰۰۷	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۹۲	پیام نور	یحیی فوی و فیض
۶۱	۱۳۲۰۴۷۵	حفظ جزء فرقہ کریم	۰	۰	۲	۸۲۰۰	آزمایشی	القرآن الکریم	۱۳۹۰	جای موجود	تمثیلی کیف مقدم (نمایندگی مقام رهبری)
۶۲	۱۳۲۳۱۷۴	آزمایشی با اساسی اسلامی	۸	۰	۲	۵۶۸	آزمایشی	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	جمهوری اسلامی

زمان: ۱۴۰۰/۱۱/۰۲ - ۱۱:۱۸  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

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

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

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	منبع	سال انتشار	ناشر	شرح پوست
۶۳	۱۴۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	تئوری عمل	۹۷۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	کتاب	۱۴۹۳	پیام نور	نشر معارف
۶۴	۱۴۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	تئوری	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	احمد سیحانی - محمد محمد رضایی	ازمايشي	۱۴۹۳	پیام نور	نشر معارف
۶۵	۱۴۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	تئوری	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	احمد سیحانی - محمد محمد رضایی	ازمايشي	۱۴۹۱	پیام نور	نشر معارف
۶۶	۱۴۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	تئوری	۵۷۷۳	ایین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	ازمايشي	۱۴۹۲	پیام نور	نشر معارف
۶۷	۱۴۲۳۰۲۸	نفسیروضوی قرآن	۲	تئوری	۸۳۴۸	نفسیروضوی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	ازمايشي	۱۴۹۲	پیام نور	نشر معارف
۶۸	۱۴۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و معاهیم)	۲	تئوری	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و معاهیم	محمد دادی	ازمايشي	۱۴۹۲	پیام نور	نشر معارف
۶۹	۱۴۲۳۰۲۹	نفسیروضوی نوجوان	۲	تئوری	۵۶۷۷	نفسیروضوی نوجوان	مصطفی دلنشاد نهروانی	ازمايشي	۱۴۹۲	پیام نور	نشر معارف
۷۰	۱۴۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	تئوری	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعي از نویسندان	کتاب	۱۴۹۲	نهاد تابعی	مقام معظم رهبری(نشر معارف)