

زمان: ۱۰:۵۵ - ۱۰/۰۷  
صفحه: ۱ از ۳

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  
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	منترجم	سال انتشار	نشریه پوسیت
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۱۸	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۷۶	ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	جلیل واعظی	۱۷۹۰	پام نور
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۷۷	ریاضی عمومی (۲) (رشته ریاضی)	قطاطی	محمد حلوانی محققی	۱۷۹۰	پام نور
۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۱۹	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۷۸	حساب دیفرانسیل و انگل روابط چند متغیره	آزمایشی	شهرام سلیمانی	۱۷۹۰	پام نور
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۲۰	۲۹۹۲	۳۰	۰	۱۷۹	معادلات دیفرانسیل عمومی	آزمایشی	جمال صفار اردبیلی	۱۷۹۰	پام نور
۵	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۰	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	هریسنس نسون	۱۷۹۰	پام نور
۶	آزمائشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۲۰۰۳	۲۹۹۲	۲۲	۱	۱۸۱	نشریجی	میتو آزمایشگاهی	احمد بابازاده هکی	۱۷۹۰	پام نور
۷	آزمائشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۲۰۰۵	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۲	نشریجی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	رازبرت زنیک - دیوین هالیدی - کنت راد	۱۷۹۰	مرکز نشر دانشگاهی
۸	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۲۰۰۶	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۳	نشریجی	هشتنگ خوی	-	۱۷۹۰	پام نور
۹	آزمائشگاه فیزیک پایه ۳	۱۱۱۲۰۰۷	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۴	نشریجی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	سید احمد بابازاده هکی - علی هیاری	۱۷۸۸	پام نور
۱۰	فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۸	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۵	نشریجی	مهدی سودمند - محمود حنوبی	فیزیک جدید ۱	۱۷۹۱	پام نور
۱۱	آزمائشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱۱۲۰۰۹	۲۹۹۲	۶۴	۰	۱۸۶	نشریجی	دستور کار از آزمایشگاه فیزیک جدید	سید محمدی	۱۷۸۹	پام نور
۱۲	مکانیک تحملی ۱	۱۱۱۲۰۱۰	۲۹۹۲	۱۸	۰	۱۸۷	نشریجی	مکانیک تحملی ۱	سید احمد بابازاده هکی - علیرضا سین	۱۷۸۹	پام نور
۱۳	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۲۰۱۱	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۸	نشریجی	علیرضا بینش - رحیم کوهی فایق	ریاضی فیزیک ۱	۱۷۸۹	پام نور
۱۴	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۱۲	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۸۹	نشریجی	علی حسین محمد ظاهری	ریاضی فیزیک ۲	۱۷۹۱	پام نور
۱۵	مکانیک تحملی ۲	۱۱۱۲۰۱۳	۲۹۹۲	۴۰	۰	۱۹۰	نشریجی	گرانات فاولر	مکانیک تحملی	۱۷۹۰	هر متترجم
۱۶	الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۴	۲۹۹۲	۱۸	۰	۱۹۱	نشریجی	هوشتنگ خوی	الکترونیک ۱	-	پام نور
۱۷	آزمائشگاه الکترونیک ۱	۱۱۱۲۰۱۵	۲۹۹۲	۶۲	۰	۱۹۲	نشریجی	میتو آزمایشگاهی	منون آزمایشگاهی	۱۷۸۹	پام نور
۱۸	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۱۹	۲۹۹۲	۶۴	۰	۱۹۳	نشریجی	رنونجی، عطار، هادی راده	زمانسکی، دینمن	۱۷۹۱	مرکز نشر دانشگاهی
۱۹	اینیک	۱۱۱۲۰۲۲	۲۹۹۲	۱۸	۰	۱۹۴	نشریجی	فرانک بدروتی - لیو بدروتی	اینیک	۱۷۹۰	پام نور
۲۰	آزمائشگاه اینیک	۱۱۱۲۰۲۳	۲۹۹۲	۶۲	۰	۱۹۵	نشریجی	فاسی کاوه ای	متون آزمایشگاهی	۱۷۸۹	پام نور
۲۱	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۲۰۲۵	۲۹۹۲	۳۰	۰	۱۹۶	نشریجی	حسین غفاریان - محمد رضا بنام-	فیزیک حالت جامد ۱	۱۷۹۰	پام نور
۲۲	تاریخ علم فیزیک	۱۱۱۲۰۲۷	۲۹۹۲	۱۲	۰	۱۹۷	نشریجی	مهدی سودمند - علیرضا مغار زاده	تاریخ علم	۱۷۸۹	پام نور
۲۳	فیزیک هسته ای ۱	۱۱۱۲۰۲۸	۲۹۹۲	۳۰	۰	۱۹۸	نشریجی	کتابت کریں آشایی با فیزیک هسته ای (حل ۱)	آشایی با فیزیک هسته ای ۱	۱۷۸۸	پام نور
۲۴	نسبیت	۱۱۱۲۰۲۹	۲۹۹۲	۳۰	۰	۱۹۹	نشریجی	اوکاٹمی، رهبر	آشایی با نسبیت خاص	۱۷۹۱	مرکز نشر دانشگاهی
۲۵	مکانیک آماری	۱۱۱۲۰۳۰	۲۹۹۲	۱۸	۰	۲۰۰	نشریجی	مکانیک آماری	قطاطی	۱۷۹۰	پام نور
۲۶	بروزه	۱۱۱۲۰۳۲	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۱	نشریجی	بدون منبع	فیزیک جدید ۲	-	۱۷۹۰
۲۷	امواج	۱۱۱۲۰۳۳	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۲	نشریجی	امواج	آزمایشی	۱۷۹۱	پام نور
۲۸	فیزیک بجومی مقدماتی	۱۱۱۲۰۳۴	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۳	نشریجی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابازاده هکی - احمد حسین پور	۱۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۷، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف شود.
۲۹	فیزیک جدید ۲	۱۱۱۲۰۳۵	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۴	نشریجی	محمد حنوبی	فیزیک جدید ۲	۱۷۹۳	پام نور
۳۰	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۲۰۳۶	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۵	نشریجی	فیزیک پایه ۲	آزمایشی	۱۷۹۳	پام نور
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱۱۲۰۳۷	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۶	نشریجی	مکانیک سیالات	آزمایشی	۱۷۹۱	نوروز ازان
۳۲	لیزر	۱۱۱۲۰۳۹	۲۹۹۲	۳۰	۰	۲۰۷	نشریجی	اصول لیزر	آزمایشی	۱۷۹۰	مرکز نشر دانشگاهی
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱۱۲۰۴۰	۲۹۹۲	۴۰	۰	۲۰۸	نشریجی	سعید محمدی	آزمایشی	۱۷۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۴	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۲۰۴۱	۲۹۹۲	۴۰	۰	۲۰۹	نشریجی	احمد آخوند - داود افسار	آزمایشی	۱۷۹۰	پام نور

زمان: ۱۰:۵۵ - ۱۰/۰۲/۹۲  
صفحه: ۲ از ۳

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

ردیف درس	نام درس	شماره درس	ردیف تحصیلی	زمان: ۱۰:۵۵ - ۱۰/۰۲/۹۲	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح بیوست
۲۵	الکترومغناطیس ۲	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۹۶-۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶ و حدف شود.	سعید محمدی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۲۸۹	پام نور	یعنیش های ۲-۳
۲۶	مکانیک کوانتومی ۲	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶، ۹-۵، ۸-۵	جیل اربیل، محمد رضا مطبول	استفان گاسیوروج	مکانیک کوانتومی	۱۳۹۰	پام نور	فصل های ۱۰-۱۱ (معادله شودیگر در ۳ بعد قسمت دوم)، ۱۱ (نکاه راوه الکترومغناطیسی)، ۱۲ (برهم کش اکترون با میدان الکترومغناطیسی)، ۱۳ (اعلیگاههای ماتریسها و اسپین)، ۱۴ (جمع تکاهه های زوجه ای)، ۱۵ (ظریه اختلال مستقل از زمان)، ۱۶ (امه هدیوزن واقعی)، ۱۷ (امه هدیوزن طالعه شود، در صورتیکه اندیشه ارکان مکانیک کوانتومی (برای این سوم) استفاده ممکن طالب بر طالعه و تدریس شود؛ فصل ۷ (اندازه حرکت راوه ای)، فصل ۸ (عملیات شود)، فصل ۹ (نایس ماتریسی عملیکه)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (ظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (امه هدیوزن واقعی)، فصل ۱۳ (ستگاههای جند ذره ای به جر بخش ۶-۱۲، ۷-۱۲، ۵-۱۲)، فصل ۱۴ (در راه آنها و مولکولها به جر بخش ۷-۱۲)، فصل ۱۵ (برهم کش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) طالعه شود.
۲۷	مانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۸۵-۱۰-۶ و ۵ مطالعه شود.	مهدی گلشنی	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیک انسان معاصر	کتاب	۷۳۷۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۸	نظیره گروه ها و فضای برداری و فیزیک	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۷۵-۱۰-۶ و ۷، ۵، ۳، ۲ و ۸ مطالعه شود.	محمدعلی جعفری زاده	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	کتاب	۵۹۲۵	دانشگاه تبریز	دانشگاه تبریز
۲۹	اینلک کاربردی	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۷۸-۱۰-۶ و ۷، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۸ مطالعه شود.	احمد کیاست پور	مهندسی اینلک یونی طراحی دستگاههای اینلک (جلد اول)	کتاب	۶۷۳	اینلک امقوهان	اینلک امقوهان
۳۰	اسپکتروسکوپی	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۸۱-۱۰-۶ و ۵ مطالعه شود.	میانی طیف سنجی مولکولی	میانی طیف سنجی مولکولی	کتاب	۶۲۵۹	به نشر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۱	کاربردهای لیزر	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۸۱-۱۰-۶ و ۷، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۸ مطالعه شود.	لیزر اصول و کاربردها	لیزر اصول و کاربردها	کتاب	۴۰۳۵	دانشگاه برد	عباس بیجت
۳۲	فیزیک محظوظ	۱۱۱۳۰۴۲	۲۹۴۲	۱۳۷۸-۱۰-۶ و ۹، ۸ و ۹ مطالعه شود.	هوشتنگ سمهوری	هوشتنگ سمهوری	کتاب	۴۰۲۸	مکر شهر	فیزیک
۳۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۲	۲۹۴۲	۱۳۷۹-۱۰-۶ حذف شود.	سید احمد مریشکاری	شیمی عمومی ۱	خطیع	۵۰۶۳	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۴	ازماشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۲	۲۹۴۲	۱۳۸۸-۱۰-۶ و ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۸ با تأثید بر خودآزمایی ها و آزمون	محمد عوادی	ازماشگاه شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	۵۰۲۰	پام نور	شیمی عمومی ۱
۳۵	مانی کامپیوتور نرم افزاری	۱۱۱۵۰۱۵	۲۹۴۲	۱۳۸۶-۱۰-۶ با تأثید بر خودآزمایی ها و آزمون	داد و کریم زادگان مقدم	اصول کامپیوتور ۲	آزمایشی	۸۱۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۶	کاربرد کامپیوتور در فیزیک	۱۱۱۵۰۱۷	۲۹۴۲	۱۳۹۳-۱۰-۶	عبدالرسول قرانی حرمی	کاربرد کامپیوتور در فیزیک	آزمایشی	۹۳۹۴	دانشگاه پام	کاربرد کامپیوتور در فیزیک
۳۷	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۲۹۴۲	۱۳۹۲-۱۰-۶	امیر خواصان، اکبر حسینی قلعه، بهمن، احمد دبیری، احمد حسین شریفی، علی یاکوب	فلسفه اخلاق	آزمایشی	۸۱۶۴	پام نور	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۳۸	زبان تخصصی	۱۲۱۲۱۶۰	۲۹۴۲	۱۳۹۰-۱۰-۶ و ۹، ۸ و ۷ مطالعه شود.	منوچهر حضرتی گهر	منوچهر حضرتی فیزیک	درسname	۴۹۷۱	پام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۲) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۳۹	زبان خارجی	۱۲۱۲۲۵۰	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	زبان انگلیسی عمومی	آزمایشی	۵۰۷۶	پام نور	فصل ۶ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۲) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) حذف شود.
۴۰	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	آشیانی با علم و معارف دفاع مقدس	فارسی عمومی	درسname	۷۲۷۱	پام نور	آسامی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۱	تریبیت بدنی و زنده	۱۲۱۰۲۹	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	هادی مولفان	آزمایشی	۲۹۶۷	پام نور	آشیانی با علم و معارف دفاع مقدس
۴۲	ورزش و زندگانی	۱۲۱۰۴۲۰	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	ابوالفضل فراهانی	تریبیت بدنی عمومی ۱	خطیع	۵۰۷۷	پام نور	آشیانی با علم و معارف دفاع مقدس
۴۳	تریبیت بدنی و زنده	۱۲۱۰۴۲۱	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	ابوالفضل فراهانی	تریبیت بدنی عمومی ۱	خطیع	۴۹۸۲	پام نور	آشیانی با علم و معارف دفاع مقدس
۴۴	تریبیت بدنی و زنده	۱۲۱۰۴۲۲	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	ابوالفضل فراهانی	تریبیت بدنی عمومی ۲	خطیع	۵۰۷۷	پام نور	آشیانی با علم و معارف دفاع مقدس
۴۵	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۱۰۴۲۴	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	محمد رحیم عیوضی- محمد حجاد	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۵۶۷۵	پام نور	آشیانی خاص نویسنده مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۶	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	پیغمبر ابراهیم	آندیشه سیاسی امام خمینی	نستی	۷۰۰۷	دانشگاه پام	دفتر شریعت اسلامی
۴۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	جای موجود	دفتر شریعت اسلامی
۴۸	آشیانی با قانون اساسی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	مهدی نظر پور	آشیانی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	آزمایشی	۵۶۴۸	پام نور	اعمالیتی
۴۹	جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۲۰۲۵	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	فاطمه حامدی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	۹۲۳۲	پام نور	شعر معارف
۵۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۲۹۴۲	۱۳۹۵-۱۰-۶	جعفر سیحانی- محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۵۶۶۶	پام نور	عجم

زمان: ۱۰:۵۵ - ۱۰/۲۰  
صفحه: ۳ از ۳

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  
**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 پوست
۶۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	جعفر سیجانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۶۳	۱۲۲۲۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۵۶۷۳	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۴	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸۷۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۳	پیام نور	
۶۵	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	آزمایشی	محمد دادی	۱۳۹۴	پیام نور	
۶۶	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۲	۰	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	آزمایشی	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۵	پیام نور	
۶۷	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت	کتاب	حمی حمی از نویسندان	۱۳۹۶	نهاد تابنده‌گی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	