

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲- فیزیک

رشته: ۳۷- فیزیک (اتمی و مولکولی)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد خلوداری ممقانی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲					تستی و تشریحی	۵۲۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۰۹	اثبات قضایا حذف شود.
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید قارابی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۶۰۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کرین	جلال الدین پاشایی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۷	فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۸ و ۳۹ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابائزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۵۵۲۸	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۲	۶۴		تشریحی	۴۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۸۲۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابائزاد دهکی- علیرضا بینش		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فانی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۲۰۷	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانث فاولر،	هر مترجم	۱۳۹۰	هر انتشار موجود	۱۶۰۴	فصل های دینامیک سیستمهای ذرات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲	۶۴		تشریحی	۵۰۸۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۶۰۴۴	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	ریماسکی، دیمین		۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدروتی- لنو پدروتی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲	۶۴		تشریحی	۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۶		تستی	۵۴۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۴۶	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بخش ها و فصل های صلب با ستاره دار حذف شود. بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۰۴۷	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	جعفر گودرزی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۵۹۳	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانتي جهرمي		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدمانی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدمانی	سید احمد بابائزاد دهکی- احمدحسین نور		۱۳۸۸	پیام نور	۱۱۴۵	فصل های ۸، ۷، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۲۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۹۳۳۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویردازات	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۹	لنزر	۳	۰	۲۴		تستی	۶۰۵۵	کتاب	اصول لنزر	اوراسیو سوولنو	اکبر حریری - حسین گل نبي	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	۷۶۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۳۲		تستی و تشریحی	۵۴۸۳	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۰۷	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۳۲	تستنی و تشریحی	آزمایشی	۵۵۲۴	کتاب	۶۱۷۶	تستنی و تشریحی	بخش های ۳-۲، ۴-۶، ۵-۹، ۶-۱۰، ۶-۱۱ و ۶-۱۲ حذف شود.
۳۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۳۲	تستنی و تشریحی	آزمایشی	۵۵۲۴	کتاب	۶۱۷۶	تستنی و تشریحی	فصل ۷ (انداره حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد و اتم هیدروژن)، فصل ۹ (نمایش ماتریسی عملگرها)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (اتم هیدروژن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای چند ذره ای به جزء بخش ۶-۱۲)، فصل ۱۶ (بر هم کنش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲	۰	۱۶	تستنی	کتاب	۷۳۷۱			مهدی گلشنی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	تستنی	کتاب	۵۹۴۵			دانشگاه تبریز	
۳۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۳	اپتیک کاربردی	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	۶۲۷۳	احمد کیاست پور	۱۳۷۸	پژوهشکده اپتیک اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۳	اسپکتروسکوپی	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	۶۲۵۹	رضا اسلامپور - مسعود	۱۳۸۱	به نشر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۴	کاربردهای لیزر	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	۶۰۳۵	عباس بهجت	۱۳۸۱	دانشگاه یزد	
۴۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۲۴	تستنی و تشریحی	کتاب	۶۰۴۸	هوشنگ سپهری	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستنی	قطعی	۵۰۶۳	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	محمود محراب زاده - باقرقافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۴۵	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتربرنامه سازی	۳	۰	۳۴	تستنی	آزمایشی	۸۱۹۰	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربردکامپیوتردر فیزیک	۱	۱	۸	تشریحی	آزمایشی	۹۲۹۴	عبدالرسول فرانثی جهرمی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۸۱۶۴	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریقی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستنی	درسنامه	۴۹۷۱	متون تخصصی فیزیک	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستنی	آزمایشی	۵۰۳۷	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستنی	درسنامه	۴۹۶۷	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستنی	آزمایشی	۵۰۷۷	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستنی	قطعی	۴۹۸۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستنی	آزمایشی	۵۰۷۷	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستنی	قطعی	۴۹۸۳	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۷۵	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستنی	کتاب	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستنی	کتاب	۸۲۰۰	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستنی	کتاب	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۳۹۲	سمت	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستنی	جزوه	۱۱۷۱۱	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبیری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستنی	کتاب	۹۲۳۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۳۹۱	پیام نور	
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۷۳	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۸۲۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستنی	آزمایشی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستنی	کتاب	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	