

سیستم جامع دانشگاہی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱\_ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲\_ فیزیک

رشته: ۲۸\_ فیزیک (حالت جامد)

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	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	واحد	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲		۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲		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					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		۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۲		۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲		۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۳۲		۶۰۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کرین	جلال الدین پاشایی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲		۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۳۲		۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابائزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۳۲		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۳۲		۵۵۲۸	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	مهدي 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		۴۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴		۸۲۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابائزاد دهکی- علیرضا بینش		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فانی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴		۸۲۰۷	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانث فاولر،	هر مترجم	۱۳۹۰	هر انتشار موجود	۱۶۰۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود. اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای دزات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴		۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲	۶۴		۵۰۸۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۳۲		۶۰۴۴	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	ریمانسکی، 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		۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدروتی- لنو پدروتی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲	۶۴		۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۴	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴		۵۲۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴		۵۴۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۶	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۲۴		۹۲۴۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۲	امیر عباس صوری دودران		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۶		۵۲۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدي سودمند- محمود جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴		۶۰۴۶	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، 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.
۲۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴		۶۰۴۷	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	جعفر گودرزی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۲۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۲۴		۵۵۹۳	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه	۳	۰	۲۴		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج	۳	۰	۲۴		۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرائتی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۲۴		۵۴۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابائزاد دهکی- احمدحسین یور		۱۳۸۸	پیام نور	۱۱۶۵	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴		۹۲۳۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی		۱۳۹۳	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴		۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نویرداران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا ۱	۳	۰	۲۴		۶۰۵۸	کتاب	مبانی قطعات نیمه رسانا	ادوارد س. یانگ	ناصر نجبر	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ و نیز پیوست های الف و ب مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
۳۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۳۹	لیزر	۳	۰	۲۴	تستی	۶۰۵۵	کتاب	اصول لیزر	اکبر حریری - حسین گل نبی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	۷۶۰
۳۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱		۱۳۹۰	پیام نور		--
۳۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۴۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۰۰۷
۳۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲		۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۵، ۵-۸، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۶ حذف شود.	۴۸۹
۳۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	جمال آریایی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	تما	فصل ۷ (اندازه 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 ۱۳-۶)، فصل ۱۶ (بر هم کنش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.	۳۴۸۷
۴۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۳	۰	۱۶	تستی	۷۲۷۱	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر		۱۳۸۵	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.	۷۴۷
۴۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۷	بلورشناسی	۳	۰	۲۴	تستی	۶۰۱۷	کتاب	بلورشناسی با پرتو ایکس	دکتر ناصر تجر	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	۸۰۴
۴۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	تستی	۵۹۴۵	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک		۱۳۷۵	دانشگاه تبریز		--
۴۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۵	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۹۰	آزمایشی	فیزیک لایه های نازک		۱۳۹۰	پیام نور		--
۴۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۶	ابریسانایی و کاربردان	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۸	آزمایشی	آشنایی با ابررسانه و کاربردان		۱۳۹۳	پیام نور		--
۴۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محظریست	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۸	کتاب	مبانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۷۹۹
۴۶	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۳	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.	۶۶۹
۴۷	۳۹۸۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱		۱۳۸۸	پیام نور		--
۴۸	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتربرنامه سازی	۳	۰	۲۴	تستی	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲		۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۳ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.	۷۸۹
۴۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربردکامپیوتردر فیزیک	۱	۱	۸	تشریحی	۹۲۹۴	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول فراتنی جهرمی	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور		--
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۴۹۷۱	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	موجهر جعفری گهر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.	۱۳۲۶
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۲۸۸۶
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۳ حذف شود.	۵۴
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود		--
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت		--
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور		--
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبیری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور		--
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	۲۳۲۳
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور		--
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور		--
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور		--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹  
مقطع: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۱\_علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۳\_فیزیک  
رشته: ۲۸\_فیزیک (حالت جامد)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

کلیه صفحات ( ۳صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید  
زمان: ۱۱:۵۶ - ۱۳۹۸/۰۶/۰۲  
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۷۰	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علی رضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۱	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۲	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۷۳	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	--	