

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۸-فیزیک (حالت جامد)

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۲۹۴۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	
۲	۲۹۴۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۲۹۴۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲				تستی و تشریحی	۵۲۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره		۱۳۹۰	پیام نور	اثبات قضای حذف شود.
۳	۲۹۴۱	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	
۵	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کرین	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶ و ۳۸ مطالعه شود.
۷	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نخوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری	۱۳۸۸	پیام نور	
۹	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۱۰	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۵۲۸	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	مهدی سودمند- محمود جنوبی	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۱	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۲۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۲	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۵۲۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۳	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فانی	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۴	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد ظاهری	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۷	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانث فاولر،	۱۳۹۰	هر انتشار موجود	فصل های دینامیک سیستمهای ذرات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۶	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نخوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۷	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۸۲	متون	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۸	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۱۹	نرمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۶۰۲۴	کتاب	حرارت و نرمودینامیک	زیمانسکی، دیتمن	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۹	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۲	اپتیک	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدرونی- لنو پدرونی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۰	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۱۰۱	متون	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای	۱۳۸۹	پیام نور	
۲۱	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۴	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نخوی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۲	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۴۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۶	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۲۳۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۲	امیر عباس صوری دودران	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدی سودمند- محمود جنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	
۲۵	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۲۶	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	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	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۰۴۷	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	
۲۷	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۵۹۲	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۲	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۲۹	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۳	امواج	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرائتی	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۲۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابانزاد دهکی-احمدحسن پور	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۱	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۲۳۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین یابنده	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	علیرضا انتظار	۱۳۹۲	نوپرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۴	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۵۸	کتاب	مبانی قطعات نیمه رسانا	ادوارد س. یانگ	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷ و ۹ نیز پیوست های الف و ب مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۸-فیزیک (حالت جامد)

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
۳۵	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۲۹	لبر	۳	۰	۳۰	تستی	۶۰۵۵	کتاب	اصول لبر	اکبر حریری - حسین گل نبی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۲۶	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۷	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۸	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۲-۲، ۳-۴، ۵-۵، ۶-۵، ۷-۶، ۸-۵، ۹-۵، ۱۰-۶، ۱۱-۶ و ۱۲-۶ حذف شود.
۲۹	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	جمل آرابی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	فصل های ۱۰ (معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم)، ۱۱ (تکانه زاویه ای)، ۱۲ (اتم هیدروژن)، ۱۳ (برهم کشش الکترون با میدان الکترومغناطیسی)، ۱۴ (عملگرها- ماتریسها و اسپین)، ۱۵ (جمع تکانه های زاویه ای)، ۱۶ (نظریه اختلال مستقل از زمان)، ۱۷ (اتم هیدروژن واقعی)، ۱۸ (اتم هلیوم) (نظریه اختلال مستقل از زمان)، ۱۹ (اتم هیدروژن و تدریس شود: فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۲ 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 جز بخش ۱۲-۶)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخشهای ۱۴-۵، ۱۴-۱۲، ۱۴-۷)، فصل ۱۶ (برهم کشش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۴۰	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۳۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۳	۰	۱۶	تستی	۷۲۷۱	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر	مهدی گلشنی	۱۳۸۵	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۱	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۵۷	بلورشناسی	۳	۰	۳۴	تستی	۶۰۱۷	کتاب	بلورشناسی با پرتو ایکس	دکتر ناصر تجیر	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۲	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	تستی	۵۹۲۵	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده	۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	
۴۳	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۶۵	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۵۳۹۰	آزمایشی	فیزیک لایه های نازک	علیرضا رازقی زاده	۱۳۹۰	پیام نور	
۴۴	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۶۶	ابیرسانایی و کاربردان	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۸	آزمایشی	آشنایی با ابیرسانه و کاربردان	هاشمی زاده-شکری-کریمی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۳۰	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.
۴۶	۲۹۴۱	۱۱۱۲۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۷	۲۹۴۱	۱۱۱۴۰۰۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۳	تشریحی	۵۰۲۰	متون	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۴۸	۲۹۴۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوترورنامه سازی	۳	۰	۱۸	تستی	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	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.
۴۹	۲۹۴۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربردکامپیوتردر فیزیک	۱	۱۰	۲۳	تشریحی	۹۳۹۴	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرانی جهرمی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	
۵۰	۲۹۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخاوص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۱	۲۹۴۱	۱۳۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۴۹۷۱	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۲) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۵۲	۲۹۴۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۳	۲۹۴۱	۱۳۱۳۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	
۵۴	۲۹۴۱	۱۳۱۳۴۰۹	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 ۲ حذف شود.
۵۵	۲۹۴۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۶	۲۹۴۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۷	۲۹۴۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۸	۲۹۴۱	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل قراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۹	۲۹۴۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۲۹۴۱	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)	
۶۱	۲۹۴۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۶۲	۲۹۴۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۳	۲۹۴۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	
۶۴	۲۹۴۱	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۵	۲۹۴۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۸-فیزیک (حالت جامد)

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۶	۲۹۴۱	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۷	۲۹۴۱	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۸	۲۹۴۱	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۹	۲۹۴۱	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷۰	۲۹۴۱	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	