

سیستم جامع دانشگاهی 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: ۲۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

زمان: ۱۳۴۰ - ۱۳۴۰/۰۶/۱۲  
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۳۹۹۱	۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۲	۴۹۷۷	قطعی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری مفقانی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۹	ریاضی عمومی ۲				۵۲۳۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیلی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۰۹	اثبات قضایا حذف شود.
۳	۳۹۹۱	۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۳۹۹۱	۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۲۲	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۳۹۹۱	۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۲	۵۱۶۲	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۳۹۹۱	۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۲	۶۰۷۷	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیك- دیوید هالیدی- کنت کریں	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۷	فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۸ و ۳۹ مطالعه شود.
۷	۳۹۹۱	۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۲۲	۵۱۸۸	متون	آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۳	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۳۹۹۱	۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۲۲	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۹	۳۹۹۱	۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۳۹۹۱	۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۲۲	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	۳۹۹۱	۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۳	۶۴	۴۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۲	۳۹۹۱	۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۳	۳۹۹۱	۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۵۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فایق	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۴	۳۹۹۱	۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۹۱	۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	۸۳۰۷	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانر فاولر،	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	۳۹۹۱	۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۹۱	۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴	۵۰۸۳	متون	آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۹۱	۱۹	ترمودینامیک ومکانیک آماری	۴	۰	۲۲	۶۰۴۴	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	زیمانسکی، دیتمن	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۹۱	۲۲	اپتیک	۳	۰	۲۴	۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدرونی- لنو پدرونی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۰	۳۹۹۱	۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲	۶۴	۵۱۰۱	متون	آزمایشگاهی	قاسم کاوه ای	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۱	۳۹۹۱	۲۴	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	۵۲۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۲	۳۹۹۱	۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴	۵۳۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدي سودمند-علیرضا صفار زاده	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۳	۳۹۹۱	۲۶	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۲۴	۹۲۴۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۲	امیر عباس صوری دودران	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۲۴	۳۹۹۱	۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۶	۵۲۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدي سودمند- محمود جنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۵	۳۹۹۱	۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴	۶۰۴۶	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کریں	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 یا سناره دار حذف شود. بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۲۶	۳۹۹۱	۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴	۶۰۴۷	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیك	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۲۷	۳۹۹۱	۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۲۴	۵۵۹۳	قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۸	۳۹۹۱	۳۲	پروژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۹۱	۳۳	امواج	۳	۰	۲۴	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرائتی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۰	۳۹۹۱	۳۴	فیزیک نجومی مقدمانی	۳	۰	۲۴	۵۲۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدمانی	سید احمد بابانزاد دهکی- احمدحسن یور	۱۳۸۸	پیام نور	۱۱۶۵	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۱	۳۹۹۱	۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴	۹۲۲۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۲	۳۹۹۱	۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۳	۳۹۹۱	۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۷	نویردازان	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۹۱	۳۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا ۱	۳	۰	۲۴	۶۰۵۸	کتاب	مبانی قطعات نیمرسانا	ادوارد س. یانگ	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۸۷	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۷ 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: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۳۹	لیزر	۳	۰	۲۴	۶۰۵۵	کتاب	اصول لیزر	اکبر حریری - حسین گل نی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۲	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۳	۵۴۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار	۱۳۹۰	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۶، ۸-۵، ۹-۵، ۱۰-۶، ۱۱-۶ و ۱۲-۶ حذف شود.
۳۸	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۲۲	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	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.
۳۹	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۲۳	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	جمل اربابی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۳	۰	۱۶	۷۲۷۱	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر	مهدی گلشنی	۱۳۸۵	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۵۷	بلورشناسی	۳	۰	۲۴	۶۰۱۷	کتاب	بلورشناسی با پرتو ایکس	لئونید و. آذراف	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	۵۹۲۵	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده	۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	فصل ۷ (نمایش ماتریسی عملگرها)، 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.
۴۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۶۵	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۲۴	۵۴۹۰	آزمایشی	فیزیک لایه های نازک	علیرضا رازقی زاده	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۶۶	ابریسانایی و کاربردان	۳	۰	۲۴	۸۹۵۸	آزمایشی	اشنایی با ابریسانه و کاربردان	هاشمی زاده-شکری-کریمی	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۲۴	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	۳۹۹۱	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرای	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۷	۳۹۹۱	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۳	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۴۸	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۴	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۸۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۴۹	۳۹۹۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱	۸	۹۳۹۴	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرانچی جهرمی	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۱	۳۹۹۱	۱۲۱۱۲۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۳	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۲	۳۹۹۱	۱۲۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	۴۹۷۱	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۳	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۴	۳۹۹۱	۱۲۱۳۴۱۱	اشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۵۵	۳۹۹۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۹۱	۱۲۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۹۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۳	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۹۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۳	۷۲۷۱	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۳	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و اشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۳	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۹۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۳	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۳	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹  
مقطع: ۵- کارشناسی  
دانشکده: ۱۱\_ علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۳\_ فیزیک  
رشته: ۳۸\_ 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

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۰ - ۱۳:۴۰  
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۶۹	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۳	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۳	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۱	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۲	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مطاھری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۳۹۹۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۳	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	