

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۳-۳۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۰-فیزیک (هسته ای )

مقطع : کارشناسی

زمان: ۳۴ : ۱۶ - ۰۴/۰۷/۱۳۹۰  
صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعدهای	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	کتاب	۲۲۵۱	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)		۱۳۸۹	پیام نور	
۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۲۲۲۰	ریاضی عمومی ۲	مقانی	۱۳۸۲	پیام نور	فصول ۴ و ۵ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳								آزمایشی قطعی	۳۰۳	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره		۱۳۸۵	پیام نور	از منبع مذکور اثبات قضایا حذف می باشد.
۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۱-۰۳۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۳۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی	۱۳۸۸	پیام نور	
۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۱۱۹۱	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	۱۳۸۷	پیام نور	در رشته فیزیک: منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	آزمایشی قطعی	۱۱۹۳	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد	۱۳۸۴	پیام نور	
۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	کتاب	۲۴۲۳	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیك- دیوید هالیدی- کنت کرین	۱۳۸۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۸ و ۳۹ از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	آزمایشی قطعی	۲۳۱۹	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی	۱۳۸۵	پیام نور	در جدول ابتدای کتاب فصول مناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۲۴۸۰	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانژاد - بهاری	۱۳۸۸	پیام نور	کتاب تجدید نظر شده مطالعه و تدریس گردد
۱۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	کتاب	۲۴۸۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	-----	۱۳۰۰	-----	بر اساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز ارائه شود.
۱۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۳۴	تستی	آزمایشی قطعی	۳۶۳	فیزیک جدید ۱	سودمند- جنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۲	۶۴	تشریحی	آزمایشی قطعی	۳۲۸	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	۱۳۸۱	پیام نور	
۱۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی	آزمایشی قطعی	۳۲۹	مکانیک تحلیلی ۱	بابانژاد، پینش	۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	درسنامه	۳۲۰	ریاضی فیزیک ۱	کوهی، پینش	۱۳۸۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	۳۲۱	روشهای ریاضی در فیزیک (جلد ۱ و ۲)	جرج آرفکن	۱۳۰۰	هر ناشر	۱- از جلد اول: فصل ۶: توابع مختلط قسمت ۱، فصل ۷: توابع مختلط قسمت ۲ مطالعه و تدریس شود. ۲- از جلد دوم: فصل ۸: معادلات دیفرانسیل، فصل ۹: نظریه اشتورم - لیوویل، تابعهای متعامد، فصل ۱۴ سری فوریه، فصل ۱۷ حساب و روشها مطالعه و تدریس شود.
۱۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	کتاب	۳۲۸۳	مکانیک تحلیلی	گرانر ر. فولز	۱۳۰۰	هر ناشر	مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود: فصل ۷: دینامیک سیستمهای ذرات، فصل ۸: مکانیک اجسام صلب، فصل ۹: حرکت سه بعدی اجسام صلب، فصل ۱۰: مکانیک لاگرانژی، فصل ۱۱: دینامیک سیستمهای نوسانی.
۱۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	آزمایشی قطعی	۳۴۷	الکترونیک ۱	هوشنگ نجوی	۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲	۶۴	تشریحی	آزمایشی قطعی	۳۴۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۸۴	پیام نور	
۱۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	کتاب	۳۳۲	حرارت و ترمودینامیک	زمانسکی، دیتمن	۱۳۶۹	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود: فصل ۱: دما، فصل ۲: سیستمهای ترمودینامیکی ساده، فصل ۳: کار، فصل ۴: گرما و قانون اول ترمودینامیک، فصل ۵: گازهای کامل، فصل ۶: ماشین و یخچال و قانون دوم ترمودینامیک، فصل ۷: برگشت پذیری و مقیاس دمایی کلین، فصل ۸: انتروپی، فصل ۹: مواد خالص، فصل ۱۱: مکانیک آماری.

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۲۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۳۰۰۳۳	اینتیک	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۳۲۳	آزمایشی قطعی	اینتیک	ابوکاظمی		۱۳۸۳	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه شود.
۳۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۳۰۰۳۳	آزمایشگاه اینتیک	۰	۲	۶۴	تشریحی	۳۲۸	آزمایشی قطعی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای		۱۳۸۳	پیام نور	
۳۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۳۰۰۳۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۳۵۱	آزمایشی قطعی	فیزیک حالت جامد ۱	غفوریان- بنام- سودمند-صغار زاده		۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۳۰۰۳۷	تاریخ علم	۲	۰	۱۲	تستی	۳۵۹	آزمایشی قطعی	تاریخ علم فیزیک	سودمند- جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۳-۳۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۰-فیزیک (هسته ای )

مقطع : کارشناسی

زمان: ۳۴ : ۱۶ - ۱۳۹۰/۰۷/۰۴

صفحه: ۳ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعدهای	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۲۵۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود. ب) فصلهای ۴، ۵ و ۷ حذف می باشند. ج) بخشها و فصلهای صلیب یا ستاره دار حذف شده است. د) بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۲۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۹	نسبیت	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۵۴	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیك	جعفر گودرزی	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب بعلاوه ضمیمه های تکمیلی الف و ب و ج از منبع تعیین شده مطالعه و تدریس گردد.
۲۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۳۵۵	آزمایشی قطعی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی	پیام نور	۱۳۸۴	پیام نور	از نیمسال دوم چاپ قطعی مورد استفاده قرارگیرد.
۲۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۲	پروژه	۳	۰	۴۸	تشریحی	۳۵۶	کتاب	پروژه	---	---	۱۳۰۰	---	بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه گردد. پس از گذراندن ۷۰ واحد دانشجوی می تواند درس مذکور را اخذ نماید.
۲۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۳	امواج	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۹۱۳	کتاب	امواج	محمود جنوبی- عبدالرسول قرانی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	
۲۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۳۶۱	آزمایشی قطعی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابانژاد، احمدحسن پور	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۲۹۱	کتاب	فیزیک جدید	کنت کرین	منیره رهبر - بهرام معلمی	۱۳۸۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۲۹۳	کتاب	روشنای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جورج ارفکن	اعظم پورقاصی	۱۳۸۴	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود: فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: توابع بسل، فصل ۱۲: توابع لژاندر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۵: تبدیلهای انتگرالی
۳۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۳۹۰	کتاب	مکانیک سیالات	استریتز وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۶	نوبرداران	۶ فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۳۹	لیزر	۳	۰	۳۴	تستی	۳۲۶۸	کتاب	اصول لیزر	اوراسیو سوولتو	اکبر حریری - حسین گل نبی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱-۳-۴-۵ و ۷ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۳۴	تستی	۳۳۳	آزمایشی قطعی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	پیام نور	۱۳۸۸	پیام نور	
۳۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۳۴	تستی	۳۳۴	آزمایشی قطعی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند و داود افشار	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۳۳۹	آزمایشی قطعی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	پیام نور	۱۳۸۹	پیام نور	بخشهای ۲-۳، ۴-۶، ۸-۵، ۵-۹، ۶-۱۰، ۶-۱۱ و ۶-۱۲ حذف می باشد
۳۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۳	مکانیک کوانتومی ۳	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۳۴۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	گازیروچ	حمیل آریایی- محمدرضا مطلوب	۱۳۸۳	نما	مطالب زیر از منبع مذکور (ویرایش دوم) مطالعه و تدریس شود: فصل ۱۰: معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم. فصل ۱۱: تکانه زاویه ای، فصل ۱۲: اتم هیدروژن، فصل ۱۳: برهم کنش الکترون بامیدان الکترو مغناطیسی، فصل ۱۴: عملگرها- ماتریسها و اَبسین، فصل ۱۵: جمع تکانه های زاویه ای، فصل ۱۶: نظریه اختلال مستقل از زمان، فصل ۱۷: اتم هیدروژن واقعی، فصل ۱۸: اتم هلیوم. در صورتیکه دانشجویان از کتاب مکانیک کوانتومی (ویرایش سوم) استفاده میکنند مطالب زیر مطالعه و تدریس شود:

[illegible]

دانشگاه پیام نور

زمان: ۳۴ : ۱۶ - ۰۴/۰۷/۱۳۹۰  
صفحه: ۳ از ۴

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۰-فیزیک (هسته ای )  
مقطع : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۳۰-۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعدهای	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۲۶۷	آزمایشی قطعی	دستورکار کارگاه عمومی	قرائتی، زردشت		۱۳۸۵	پیام نور	
۳۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲	۰	۱۶	تستی	۳۶۴	کتاب	تحلیلی از دیدگاه های فلسفی فیزیکدانان معاصر	گلشنی		۱۳۸۵	پژوهشگاه علوم انسان	۵ فصل اول به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۶	نقد و بررسی کتب دبیرستانی	۳	۰	۱۶	تستی	۳۶۵	کتاب	کتابهای فیزیک دبیرستانی	-----		۱۳۸۸	وزارت آموزش و پرورش	محتوای کتابهای فیزیک دبیرستانی به صورت مشروح بررسی و مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.
۴۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۷	حفاظت در برابر تروما	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۲۵۵۶	کتاب	آشنایی با فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی	سمیر ابوکاظمی- بینش- سپهری		۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۵-۷ و ۸ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۴۸	فیزیک راکتور ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۴۷۳	کتاب	نیروگاههای هسته ای	بنت		۱۳۷۸	کوهرنگ	فصول ۱-۳-۴-۵ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۵۲	اشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۶۸	کتاب	اندازه گیری و اشکارسازی تابشهای هسته ای	نیکلاس سولفایندس		۱۳۸۰	اورست	فصلهای ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۵۵	فیزیک هسته ای ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۳۰۷۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای جلد ۲	کنت کرین	میرفخرابی - مدرس	۱۳۷۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱۱-۱۳-۱۶ مطالعه شود.
۴۵								۲۵۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۴ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۲۵۷	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	محمدی، بینش		۱۳۸۱	پیام نور	
۴۷	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	تستی	۲۲۲۱	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری		۱۳۰۰	دانشگاه تبریز	تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۳۶۲	کتاب	مبانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری		۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۹	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۰۶۸	شناخت دهنده های ذرات	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۳۹۰۱	۱۱-۱۳-۲۴۳	شیمی هسته ای	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۸۳۹	آزمایشی قطعی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اس		۱۳۸۸	پیام نور	
۵۱	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکری		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک از صفحه ۲۷۳ تا ۲۸۹ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۵۲	۳۹۰۱	۱۱-۱۴-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرابزاده، داوودی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۳	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۰	تستی	۲۴۵۱	درستنامه	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۳	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۷ و فصل ۱۲ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمونهای جامع کتاب مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۵۴	۳۹۰۱	۱۱-۱۵-۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱	۱۰	تشریحی	۲۵۸	جزوه	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرائتی		۱۳۸۹	پیام نور	فصول ۱-۳-۴-۱۰-۱۱ و ۱۴ مطالعه و تدریس شود.
۵۵	۳۹۰۱	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	۴	تستی	۱۳۳۸	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل		۱۳۸۶	پیام نور	
۵۶	۳۹۰۱	۱۳-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق ( با تکیه بر مباحث تربیتی )	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	معارف (نهادهای پندگی مقام معظم ر	
۵۷	۳۹۰۱	۱۳-۱۲-۱۶۰	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۳۴۹	آزمایشی قطعی	متون تخصصی فیزیک	جعفری گهر		۱۳۷۸	پیام نور	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه و تدریس شود. حذفیات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲)
۵۸	۳۹۰۱	۱۳-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۲۱۷۳	آزمایشی	زبان انگلیسی	محمود علیمحمدی،		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۵۹	۳۹۰۱	۱۳۰۱۳-۲۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۳	تستی	۳۰۸۵	کتاب	قطعی	عمومی	حسن خلیلی اسماعیل منصوری لاریجانی	۱۳۸۸	۱۳۸۸	مطالب زیر از منبع مذکور حذف شود: فصل اول: بررسی سوابق مناقشات مرزی ایران و عراق فصل ششم: رویکرد حقوقی جنگ و علل پذیرش ۵۹۸ فصل هفتم: روند اجرای بندهای قطعنامه ۵۹۸ فصل نهم: فرهنگ شهادت و ایثار
۶۰	۳۹۰۱	۱۳۰۱۳-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۳۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۷	۱۳۸۷	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۶۱	۳۹۰۱	۱۳۰۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۳۳۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	دانشگاه پیام نور	۱۳۸۳	۱۳۸۳	
۶۲	۳۹۰۱	۱۳۰۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱۶	تستی	۱۱۰۹	کتاب	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۸۳	۱۳۸۳	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-فیزیک (هسته ای )

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعدهای عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۳۹۰۱	۱۲-۲۰-۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۲۱۵۳	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	نشر معارف	
۶۴	۳۹۰۱	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲		تستی	۱۸۳۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۵	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲		تستی	۳۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۸۷	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۶	۳۹۰۱	۱۲-۲۹-۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲		تستی	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۷	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۸		تستی	۳۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۶۸	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۸		تستی	۳۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۶۹	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲		تستی	۳۱۶۴	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۰	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲		تستی	۱۸۴۳	کتاب	آیت ال... مکارم شیرازی ( گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی )			۱۳۸۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۱	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲		تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی ومفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۲	۳۹۰۱	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲		تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	