

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۳-۳۸

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۸-فیزیک (حالت جامد)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۰۵ : ۱۴ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

صفحه: ۱ از ۴

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
۱	۳۹۱۳	۱۱-۱۱-۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۵۱	کتاب	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی	۱۳۸۹	پیام نور	
۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۱-۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۲۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	ممقانی	۱۳۸۲	پیام نور	فصول ۳ و ۵ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
								۳۰۲	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	سلیلی	۱۳۸۵	پیام نور	از منبع مذکور اثبات قضایا حذف می باشد.
۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۱-۰۳۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۲۰۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی	۱۳۸۸	پیام نور	
۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	هریس بنسون	۱۳۸۷	پیام نور	در رشته فیزیک: منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۱۱۹۳	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد	۱۳۸۴	پیام نور	
۶	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۲۴۴۲	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کریین	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.
۷	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۲۲۱۹	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۸۵	پیام نور	دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۴۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد - بهاری	۱۳۸۸	پیام نور	کتاب تجدید نظر شده مطالعه و تدریس گردد
۹	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۲۲	تشریحی	۲۴۸۲	کتاب	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	-----	۱۳۰۰	-----	بر اساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز ارائه شود.
۱۰	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۸	فیزیک جدید۱	۴	۰	۲۴	تستی	۲۴۳	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	سودمند- جنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۱	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۲۲۸	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	۱۳۸۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۱۸	تستی	۲۳۹	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	بابانزاد، پینش	۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۲۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	کوهی، پینش	۱۳۸۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۳۱	کتاب	روشهای ریاضی در فیزیک (جلد ۱ و ۲)	جرج آرفکن	۱۳۰۰	هر مترجم	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.
۱۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۲۲۸۳	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانر، ر. فولز	۱۳۰۰	هر مترجم	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.
۱۶	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۴۷	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی	۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۷	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۲۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۸۴	پیام نور	
۱۸	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۲۳۲	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	ریمانسکی، 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 دمای کلون، فصل ۸: انتروپی، فصل ۹: مواد خالص، فصل ۱۱: مکانیک آماری.
۱۹	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۲۳	اپتیک	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۳۲	آزمایشی	اپتیک	ابوکاظمی	۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه شود.
۲۰	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۳	۶۴	تشریحی	۲۳۸	آزمایشی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای	۱۳۸۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۲۴	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۰	تستی و	۲۲۷	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.

• ۳ / • ۲ / ۲۰۱۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۳-۳۸

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۸-فیزیک (حالت جامد)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۰۵: ۱۴- ۱۳۹۱/۱۱/۱۵
صفحه: ۲ از ۴

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۳۶	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۳۰۴	کتاب	آشنایی با فیزیک حالت جامد	چارلز کیتل	۱۳۰۰	هر ناشر	مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود: فصل ۷: نوارهای انرژی، فصل ۸: بلورهای نیمرسانا، فصل ۹: سطوح فرمی و فلزات، فصل ۱۴: دیامغناطیس و پارامغناطیس، فصل ۱۵: فرومغناطیس و یاد فرومغناطیس. کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۳۷	تاریخ علم	۲	۰	۱۲	تست و تشریحی	۲۵۹	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	سودمند- جنوبی	۱۳۸۹	پیام نور	
۳۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۳۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۳۵۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	الف) فصلهای ۲، ۳، ۴، ۸، ۹ و ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. ب) فصلهای ۳، ۵ و ۷ حذف می باشند. ج) بخشها و فصلهای صلب یا ستاره دار حذف شده است. د) بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۳۶	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۳۹	نسبیت	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۳۵۴	کتاب	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزینک	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب بعلاوه ضمیمه های تکمیلی الف و ب و ج از منبع تعیین شده مطالعه و تدریس گردد.
۳۷	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۰	مکانیک آماری	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	۳۵۵	آزمایشی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی	۱۳۹۰	پیام نور	از نیمسال دوم چاب قطعی مورد استفاده قرارگیرد.
۳۸	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۱	پروژه	۳	۰	۴۸	تشریحی	۳۵۶	کتاب	پروژه	---	۱۳۰۰	---	بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه گردد. پس از گذراندن ۷۰ واحد دانشجو میتواند درس مذکور را اخذ نماید.
۳۹	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۲	امواج	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۳۹۱۳	کتاب	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول فرانتی	۱۳۹۰	پیام نور	
۴۰	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۳	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۱۸	تست و تشریحی	۳۶۱	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابائزاد، احمدحسن پور	۱۳۸۸	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۲۹۱	کتاب	فیزیک جدید	کنت کرین	۱۳۸۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۲	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۲۹۳	کتاب	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جورج آرکن	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
۴۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۱۳۹۰	کتاب	مکانیک سیالات	استریتز وایلی	۱۳۸۹	نویرداران	۶ فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۸	فیزیک قطعات نیمه رسانا ۱	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۳۰۷	کتاب	مبانی قطعات نیمرسانا	ادوارد س. یانگ	۱۳۷۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصول: ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ و نیز پیوستهای (الف) و (ب) مطالعه و تدریس شود.
۴۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۹	لیزر	۳	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۲۶۸	کتاب	اصول لیزر	اوراسیو سوولتو	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱-۲-۳-۴-۵ و ۷ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۶	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۲۲	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	
۴۷	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۳۴	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند و داود افشار	۱۳۸۹	پیام نور	
۴۸	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۲۴	تست و تشریحی	۲۲۹	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی	۱۳۸۹	پیام نور	بخشهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱-۶، ۱۲-۶ و ۱۳-۶ حذف می باشد
۴۹	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۲۲	تست و تشریحی	۳۳۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	گازیروچ	۱۳۸۲	نما	مطالب زیر از منبع مذکور (ویرایش دوم) مطالعه و تدریس شود: فصل ۱۰: معادله شرودینگر در ۲ 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 اسپین، 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: 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 جز بخش ۱۳-۶)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخشهای ۱۴-۵، ۱۴-۶، ۱۴-۷)، فصل ۱۶ (برهم کنش ذرات باردار با میدان

۴۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۳۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۳۶۷	آزمایشی قطعی	دستور کار کارگاه عمومی	قرآنی، زردشت	۱۳۸۵	بهار نور	الکترومغناطیسی
۴۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۳۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲	۰	۱۶	تستی	۳۶۴	کتاب	تحلیلی از دیدگاه‌های فلسفی فزیکدانان معاصر	گلشنی	۱۳۸۵	پژوهشگاه علوم انسان	۵ فصل اول، به طور کامل مطالعه و تدریس شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۱-۱۳-۳۸

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۸-فیزیک (حالت جامد)

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۴۶	تقدیررسی کتب دبیرستانی	۲	۰	۱۶		تشریحی	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. و به مانند درس های سمینار انجام می شود
۴۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۳۵۷	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	محمدی، بینش		۱۳۸۱	پیام نور	
۴۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۷	بلورشناسی	۳	۰	۳۴		تستی	۳۳۰۸	کتاب	بلورشناسی با پرتو ایکس	لئونید و. آذراف	دکتر ناصر تجیر	۱۳۷۱	دانشگاه فردوسی مشهد	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود. فصل ۱۲ حذف می باشد.
۴۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴		تستی	۲۲۲۱	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده		۱۳۰۰	دانشگاه تبریز	تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۶	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۰	۳	۶۴		تشریحی	۳۶۶	کتاب	آزمایشگاه الکترونیک ۳	-----		۱۳۰۰	-----	
۴۷	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۶۵	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۱۸		تستی و تشریحی	۲۳۱۱	آزمایشی قطعی	فیزیک لایه نازک	علیرضا رازقی زاده		۱۳۸۹	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۶۶	ابرسیانای وکاربردان	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۳۳۰۲	کتاب	فیزیک ابررسیانها آشنایی با میانی و کاربردها	وو. اشیمیت	ناصر تجیر	۱۳۸۵	دانشگاه فردوسی مشهد	۶ فصل اول به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۹	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۰۶۷	فیزیک محیطزیست	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۳۶۲	کتاب	میانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری		۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۳۹۱۳	۱۱-۱۳-۳۳۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۰	۳	۶۴		تشریحی	۳۵۳	کتاب	آزمایشگاه حالت جامد ۱	براساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز		۱۳۰۰	---	
۵۱	۳۹۱۳	۱۱-۱۴-۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک حذف شود.
۵۲	۳۹۱۳	۱۱-۱۴-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرانزاده، داوودی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۳	۳۹۱۳	۱۱-۱۵-۰۱۵	میانی کامپیوتورنامنه سازی	۳	۰	۳۰		تستی	۲۴۵۱	درسنامه	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 آزرایی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۵۴	۳۹۱۳	۱۱-۱۵-۰۱۷	کاربردکامپیوتردرفیزیک	۱	۱	۱۰	۳۲	تشریحی	۲۵۸	جزوه	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرآنتی		۱۳۸۹	پیام نور	فصول ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۱۱ و ۱۴ مطالعه و تدریس شود.
۵۵	۳۹۱۳	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت وتنظیم خانواده	۱	۰	۴		تستی	۱۳۳۸	آزمایشی قطعی	جمعیت وتنظیم خانواده	حلم سرشت - دل بیشه		۱۳۸۶	پیام نور	
۵۶	۳۹۱۳	۱۲-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸		تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق	امیر خواص و دیگران با همکاری محمد تقی اسلامی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۷	۳۹۱۳	۱۲-۱۲-۱۶۰	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	۳۹۱۳	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۲۱۷۳	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۹	۳۹۱۳	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۳۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	دکتر هادی مرادپیری-دکتر مجتبی شریتی		۱۳۹۱	سمت	
۶۰	۳۹۱۳	۱۲-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۲۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۶۱	۳۹۱۳	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱۶		تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	دانشگاه پیام نور	
۶۲	۳۹۱۳	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱۶		تستی	۱۱۰۹	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	پیام نور	
۶۳	۳۹۱۳	۱۲-۲۰-۳۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸		تستی	۳۱۵۳	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران چاپ آخر ویراست دوم	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هراتی		۱۳۹۱	معارف	
۶۴	۳۹۱۳	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۸۲۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوری		۱۳۸۸	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	
۶۵	۳۹۱۳	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۴۳۲۵	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	-	آیات جز ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود
۶۶	۳۹۱۳	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی	۳	۰	۸		تستی	۳۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری	مهدی نظر پور		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	

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

				اسلامی ایران(آزمایشی) ویرایش جدید							جمهوری اسلامی			
۶۷	۳۹۱۲	۱۲-۲۹-۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۸	تست	۱۷۱۳	آزمایشی قطعی	فرهنگ و تمدن اسلامی	دکتر علی اکبر ولایتی		۱۳۹۱	پیام نور
۶۸	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تست	۳۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۳-۳۸

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۸-فیزیک (حالت جامد)

مقطع : کارشناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	تستی	۳۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۷۰	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	تستی	۳۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۱	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۲	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۸	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۷۳	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۸	تستی	۳۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه ویراست دوم	مصطفی دلشاد تهرانی	-	۱۳۹۱	پیام نور	