

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۲۰-۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-فیزیک (هسته ای)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۳ : ۱۰ : ۱۱/۱۳۹۰

صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۵۱	کتاب	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی		۱۳۸۹	پیام نور	
۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۴۰	تستی و تشریحی	۲۲۲۰	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲	مفقانی		۱۳۸۲	پیام نور	فصول ۳ و ۵ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
							۲۰۲	آزمایشی قطعی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	سلیلی		۱۳۸۵	پیام نور	از منبع مذکور اثبات قضایا حذف می باشد.
۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۲۰۲	آزمایشی قطعی	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی		۱۳۸۸	پیام نور	
۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	در رشته فیزیک: منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	تشریحی	۱۱۹۲	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد		۱۳۸۴	پیام نور	
۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۳۲	تستی و تشریحی	۲۴۴۲	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رابرت رزنیک- دیوید هالیدی- کنت کریس	جلال الدین پاشایی	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	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	تشریحی	۲۲۱۹	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۸۵	پیام نور	در جدول ابتدای کتاب فصول مناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴	۳۴	تستی و تشریحی	۲۴۸۰	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد - بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	کتاب تجدید نظر شده مطالعه و تدریس گردد
۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	تشریحی	۲۴۸۲	کتاب	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳			۱۳۰۰		بر اساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز ارائه شود.
۱۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۳۴	تستی	۲۴۲	آزمایشی قطعی	فیزیک جدید ۱	سودمند- جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۲	تشریحی	۲۲۸	آزمایشی قطعی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی		۱۳۸۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۱۸	تستی	۲۳۹	آزمایشی قطعی	مکانیک تحلیلی ۱	بابانزاد، بینش		۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۲۲۰	درسنامه	ریاضی فیزیک ۱	کوهی، بینش		۱۳۸۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۲۳۱	کتاب	روشهای ریاضی در فیزیک (جلد ۱ و ۲)	جرج آرفکن	هر مترجم	۱۳۰۰	هر ناشر	۱- از جلد اول: فصل ۴: 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	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۳۴	تستی و تشریحی	۲۲۸۲	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانر ر. فولز	هر مترجم	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.
۱۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۲۳۷	آزمایشی قطعی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۲	تشریحی	۲۳۸	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۴	پیام نور	
۱۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۳۲	تستی و تشریحی	۲۳۲	کتاب	حرارت و ترمودینامیک	زیمانسکی، دیمن	توتونچی، عطاری، هادی زاده	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 کلوین، فصل ۸: انتروپی، فصل ۹: مواد خالص، فصل ۱۱: مکانیک آماری.
۱۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۲	اپتیک	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۲۴۲	آزمایشی قطعی	اپتیک	ابوکاطمی		۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه شود.
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲	تشریحی	۲۲۸	آزمایشی قطعی	راهنمای آزمایشگاه نور	فاسم کاوه ای		۱۳۸۲	پیام نور	

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

۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۱۸	۰	۳	تستی و تشریحی	۲۵۱	آزمایشی قطعی	فیزیک حالت جامد ۱	غفوریان- بنام-سودمند-صفا زاده	۱۳۸۷	بنام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۷	تاریخ علم	۱۲	۰	۲	تستی	۲۵۹	آزمایشی قطعی	تاریخ علم فیزیک	سودمند- جنوبی	۱۳۸۹	بنام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۲۰-۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-فیزیک (هسته ای)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۳ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳

صفحه : ۲ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
	تحصیل	درس		ت	ع	تئوری	عمل	منبع				انتشا	ناشر	
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴		۲۵۳	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاطمی، رهبر	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	(الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۹ و ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (ب) فصلهای ۴، 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.
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴		۲۵۴	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیگ	جعفر گودرزی	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب بعلاوه ضمیمه های تکمیلی الف و ب و ج از منبع تعیین شده مطالعه و تدریس گردد. از نیمسال دوم چاپ قطعی مورد استفاده قرارگیرد.
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۱۸		۲۵۵	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۸۴	پیام نور	بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیت های علمی محاسبه گردد. پس از گذراندن ۷۰ واحد دانشجو میتواند درس مذکور را اخذ نماید.
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۲	پروژه	۳	۰	۴۸		۲۵۶	پروژه	---		۱۳۰۰	---	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانتي
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۳	امواج	۳	۰	۲۴		۲۹۱۳	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانتي		۱۳۹۰	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۱۸		۳۶۱	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابانژاد، احمدحسن بور		۱۳۸۸	پیام نور	فصول ۱، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴		۲۲۹۱	فیزیک جدید	کنت کرین	منیزه رهبر - بهرام معلمی	۱۳۸۲	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
۳۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		۲۲۹۲	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جورج آرفکن	اعظم بورقاضي	۱۳۸۴	مرکز نشر دانشگاهی	فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود. فصول ۱-۲-۳-۴-۵ و ۷ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴		۱۳۹۰	مکانیک سیالات	استریتز وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۸۶	نوبرداران	فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۳۹	لیزر	۳	۰	۲۴		۲۲۶۸	اصول لیزر	اوراسیو سوولنو	اکبر حریری - حسین گل نبی	۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	سعيد محمدی
۳۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۴		۳۳۳	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۸۸	پیام نور	کنت کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۴		۳۳۴	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند و داود افشار		۱۳۸۹	پیام نور	کنت کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۲۴		۳۳۹	الکترومغناطیس ۲	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	بخشهای ۲-۳، ۴-۵، ۶-۹، ۱۰-۱۱ و ۱۳-۱۴ حذف می باشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۲۰-۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-فیزیک (هسته ای)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۳ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳

صفحه : ۳ 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
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۲۲	تستی و تشریحی	۲۴۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	گاریویچ	جمیل آریایی- محمدرضا مطلوب	۱۳۸۲	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 : آتم 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 : آتم هیدروژن واقعی، فصل ۱۸ : آتم هلیوم. در صورتیکه دانشجویان ارتکاب 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 آتم هیدروژن)، فصل ۹ (تمایش ماتریسی عملگرها)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (آتم 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 الکترومغناطیسی)
۳۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۴	کارگاه عمومی	۰	۱	تشریحی	۳۶۷	آزمایشی قطعی	دستورکارگاه عمومی	قرائتی، زردشت		۱۳۸۵	پیام نور	
۳۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۳	۱۶	تستی	۳۶۴	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر	گلشنی		۱۳۸۵	پژوهشگاه علوم انسان	۵ فصل اول به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۶	نقد و بررسی کتب دبیرستانی	۳	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. فصول ۵-۶-۷ و ۸ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۷	حفاظت در برابر پرتوها	۳	۱۶	تستی و تشریحی	۳۵۶	کتاب	آشنایی با فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی	سمیر	ابوکاظمی - بینش- سپهری	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱-۲-۳-۴-۵ مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۲۸	فیزیک راکتور ۱	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۲۴۷۲	کتاب	نیروگاههای هسته ای	بنت	کوهی	۱۳۷۸	کوه رنگ	فصول ۱-۲-۳-۴-۵ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۵۲	اشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۳۶۸	کتاب	اندازه گیری و اشکارسازی تابشهای هسته ای	نیکلاس سولفانیدس	کوهی، هادیزاده بزدی	۱۳۸۰	اورست	فصلهای ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۴۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۵۵	فیزیک هسته ای ۲	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۳۰۷۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای جلد ۲	کت کرین	میرفخرایی - مدرس	۱۳۷۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصول ۱۱-۱۲-۱۶ مطالعه شود.
							۳۵۳	کتاب	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۵	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۴ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۰	۱	تشریحی	۳۵۷	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	محمدی، بینش		۱۳۸۱	پیام نور	
۴۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۲۴	تستی	۲۳۲۱	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده		۱۳۰۰	دانشگاه تبریز	تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	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.
۴۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۶۸	شناختنده های ذرات	۳	۲۴	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۲۳۳	شیمی هسته ای	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۸۲۹	آزمایشی قطعی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اس		۱۳۸۸	پیام نور	
۴۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۴-۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۱۸	تستی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سینتیک از صفحه ۲۳۳ تا ۲۸۹ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۵۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۴-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	تشریحی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرانزاده، داوودی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۱۵	مبانی کامپیوترورنامه سازی	۳	۳۰	تستی	۲۴۵۱	درسمانه	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۳	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۷ و فصل ۱۲ با تاکید بر

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۲۰-۱۱-۱۳-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۰-فیزیک (هسته ای)

مقطع : کارشناسی

زمان: ۵۳ : ۱۰ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳

صفحه: ۴ 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
۵۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۵۰۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱۰	تشریحی	۲۵۸	جزوه	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرانتي		۱۳۸۹	پیام نور	فصول ۱-۶-۱۰-۱۱ و ۱۴ مطالعه و تدریس شود.
۵۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۸۰۰۲۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۴	تستی	۱۳۳۸	آزمایشی قطعی	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل بیشه		۱۳۸۶	پیام نور	
۵۴	۳۹۰۲	۱۲-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم ر	
۵۵	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۱۶۰	زبان تخصصی	۳	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 ۲۱۳)
۵۶	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۲۱۷۲	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۷	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۲۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	اسماعیل منصوری لاریجانی		۱۳۸۸	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۴۳ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۳۷۴	
۵۸	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۳۰۹	فارسی	۳	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.
۵۹	۳۹۰۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱۶	تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	دانشگاه پیام نور	
۶۰	۳۹۰۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱۶	تستی	۱۱۰۹	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	پیام نور	
۶۱	۳۹۰۲	۱۲-۲۰-۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۱۲	تستی	۲۱۵۳	کتاب	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	نشر معارف	
۶۲	۳۹۰۲	۱۲-۲۰-۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۱۸۲۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۳	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۱۲	تستی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۸۷	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۴	۳۹۰۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	تستی	۱۷۱۲	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۵	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۸	تستی	۲۱۴۷	آزمایشی قطعی	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۶۶	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	تستی	۲۱۶۳	آزمایشی قطعی	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۶۷	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۸	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آبت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین: علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۹	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۰	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۱۲	تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظ	