

زمان: ۰۵ - ۱۰ - ۱۸ / ۰۷ - ۱۳۹۰
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱-۱۳-۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ساعت	تعداد ساعت	ج	ت	نوع آرمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۲۵۱	کتاب	جلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱ (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	۲۰۱۰	پیام نور	
۲	۱۱-۱۱-۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۲۶۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۲	۲۰۰۳	پیام نور	فصل ۴: فصول ۴ و ۵ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳	۱۱-۱۱-۰۲۰	ریاضی عمومی ۳						۳۰۲	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	سلیلی	۲۰۰۶	پیام نور	از منبع مذکور اینات قضايا حذف می باشد.
۴	۱۱-۱۳-۰۰۲	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۲۶۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	دکتر صفار اردبیلی	۱۲۸۸	پیام نور	
۵	۱۱-۱۳-۰۰۳	فیزیک پایه ۱	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	محمد رضا بهاری	۲۰۰۸	پیام نور	در رشته فیزیک: منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۶	۱۱-۱۳-۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۲۴۲	کتاب	فیزیک (جلد سوم)	رازیت زرنیک- دیوبد راد	۲۰۰۵	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۲۷ و ۲۸-۳۰-۲۹-۳۱-۳۰-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷ از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۷	۱۱-۱۳-۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه	۰	۱	۰	۱	تستی و تشریحی	۳۲۱۹	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوسنگ نحوی	۲۰۰۶	پیام نور	در جدول اندیای کتاب مقول متناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۸	۱۱-۱۳-۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۲۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابازاد- بهاری	۱۲۸۸	پیام نور	کتاب تجدید نظر شده مطالعه و تدریس گردید
۹	۱۱-۱۳-۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه	۰	۱	۰	۱	تستی و تشریحی	۳۴۸۲	کتاب	آزمایشگاه فیزیک پایه	بر اساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز ارائه شود.	۱۹۲۱	پیام نور	
۱۰	۱۱-۱۳-۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۰	۴	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۶۳	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	سودمند- جنوبی	۲۰۱۰	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۱	۱۱-۱۳-۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید	۰	۲	۰	۲	تشریحی	۶۴	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی	۲۰۰۲	پیام نور	
۱۲	۱۱-۱۳-۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۰	۱۸	۰	۳	تستی	۳۲۹	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	با بازآزاد، بینش	۲۰۰۸	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۱۱-۱۳-۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۰	۲۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۲۰	درس رسمه	ریاضی فیزیک ۱	کوهی، بینش	۲۰۰۳	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۴	۱۱-۱۳-۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۰	۲	۰	۲	تستی و تشریحی	۳۲۱	کتاب	روشنایی ریاضی در فیزیک حرج آر فک (جلد ۱ و ۲)	هر مترجم	۱۹۹۶	هر ناشر	- از جلد اول: فصل ۶: نوع مختلط قسمت ۱، فصل ۷: نوع مختلط قسمت ۲ مطالعه و تدریس شود. - از جلد دوم: فصل ۸: معادلات دیفرانسیل، فصل ۹: نظریه اشتورم- لیوویل، تابعهای معتمد، فصل ۱۲ سری فوریه، فصل ۱۷ حساب و روشها مطالعه و تدریس شود.
۱۵	۱۱-۱۳-۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۰	۲۴	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۲۸۲	کتاب	مکانیک تحلیلی	گرانت، ر. فولز	۱۹۹۵	هر ناشر	مطلوب 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 لگانزی، فصل ۱۱: دینامیک سیستمهاي توسانی.
۱۶	۱۱-۱۳-۰۱۴	الکترونیک ۱	۰	۱۸	۰	۳	تستی و تشریحی	۳۲۷	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوسنگ نحوی	۲۰۰۳	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۷	۱۱-۱۳-۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۶۴	۰	۲	تستی و تشریحی	۳۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۲۰۰۵	پیام نور	مطلوب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
۱۸	۱۱-۱۳-۰۱۹	تمودینامیک و مکانیک اماری	۰	۲۲	۰	۴	تستی و تشریحی	۳۲۲	کتاب	حرارت و تمودینامیک	زمانسکی، دینمن هادی زاده	۱۳۶۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱: دما، فصل ۲: سیستمهاي تمودینامیکی ساده، فصل ۳: کار، فصل ۴: گرمای و قانون اول تمودینامیک، فصل ۵: گازهای کامل، فصل ۶: ماشین و بخار، فصل ۷: مکانیک دما و دمای کلون، فصل ۸: انترپرسی، فصل ۹: برگشت بدیری و مقیاس دمای کلون، فصل ۱۰: ترمودینامیک، فصل ۱۱: مکانیک اماری.

	کتاب به طور کامل مطالعه شود.	پیام نور	۲۰۰۲	۱۳۸۲		ابوکاظمی	آبیتک	آزمایشی قطعی	۳۴۲	تسنی و تشریحی	۱۸	۰	۲	آبیتک	۱۱-۱۳-۰۲۲	۳۹۰۱	۱۹
		پیام نور	۲۰۰۴	۱۳۸۳		قاسم کاوه ای	راهنمای آزمایشگاه‌نور	آزمایشی قطعی	۳۴۸	تسنی و تشریحی	۶۴	۰	۲	آزمایشگاه آبیتک	۱۱-۱۳-۰۲۳	۳۹۰۱	۲۰
	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۸۷		غفوریان- بنام- سودمند- صفار زاده	فیزیک حالت جامد ۱	آزمایشی قطعی	۳۵۱	تسنی و تشریحی	۱۸	۰	۳	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱-۱۳-۰۲۵	۳۹۰۱	۲۱
	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	پیام نور	۲۰۱۰	۱۳۸۹		سودمند- جنوبی	تاریخ علم فیزیک	آزمایشی قطعی	۳۵۹	تسنی	۱۲	۰	۲	تاریخ علم	۱۱-۱۳-۰۲۷	۳۹۰۱	۲۲

زمان: ۰۵ - ۱۰ - ۱۸ / ۰۷ - ۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱-۱۳-۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحصیل	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد	ت	ج	تعداد عمل	نوع آرمون	منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	سال انتشار میلاده	ناشر	شرح پیوست	
۲۲	فیزیک هسته ای ۱	۱۱-۱۳-۰۲۸	۳۹۰۱	۱	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۲۰۰۶	۱۳۸۵	دانشگاهی	(الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۹ و ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود. (ب) فصلهای ۲، 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	نسبیت	۱۱-۱۳-۰۲۹	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	جعفر گودرزی	۱۹۹۹	۱۳۷۸	دانشگاهی	طالب 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	مکانیک آماری	۱۱-۱۳-۰۳۰	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۱۸	۰	کتاب	آزمایشی قطعی	مرتضی محسنی	مکانیک آماری	۲۰۰۵	۱۳۸۴	دانشگاهی	بر اساس ماده ۶ آین نامه فعالیتهای علمی محسنیه گردد. پس از گذاردن ۷۰ واحد دانشجو میتواند درس مذکور را آخذ نماید.	
۲۶	بروزه	۱۱-۱۳-۰۳۲	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۴۸	۰	کتاب	آشنازی	بروزه	---	۱۹۲۱	۱۳۰۰	دانشگاهی	بر اساس ماده ۶ آین نامه فعالیتهای علمی محسنیه گردد. پس از گذاردن ۷۰ واحد دانشجو میتواند درس مذکور را آخذ نماید.	
۲۷	امواج	۱۱-۱۳-۰۳۳	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	امواج	عبدالرسول فراتی	۲۰۱۱	۱۳۹۰	دانشگاهی	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	
۲۸	فیزیک نجومی مقدماتی	۱۱-۱۳-۰۳۴	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۱۸	۰	کتاب	آزمایشی قطعی	سید احمد فیزیک نجومی	سید احمد	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاهی	فصل ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۲۹	فیزیک جدید ۲	۱۱-۱۳-۰۴۵	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	فیزیک جدید	کنت کرین	۲۰۰۳	۱۳۸۲	دانشگاهی	فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: توابع بدل، فصل ۱۲: توابع لزاندر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۴: تبدیلهای انگلی	
۳۰	ریاضی فیزیک ۳	۱۱-۱۳-۰۴۶	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	روشیاه راضی در فیزیک جلد دوم	حوج آرفکن	۲۰۰۵	۱۳۸۴	دانشگاهی	طالب زیر از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود: فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: توابع بدل، فصل ۱۲: توابع لزاندر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۴: تبدیلهای انگلی	
۳۱	مکانیک سیالات	۱۱-۱۳-۰۴۷	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	مکانیک سیالات	استرینر والی	علیرضا انتظاری	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاهی	فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۲	لیزر	۱۱-۱۳-۰۴۹	۳۹۰۱	۰	۳	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	اصول لیزر	اوپرسیو سولولو	اکبر حریری - حسین گل نبی	۲۰۰۸	۱۳۸۷	دانشگاهی	فصل ۱-۳-۵ و ۷ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۳	الکترومغناطیس ۱	۱۱-۱۳-۰۴۰	۳۹۰۱	۰	۴	۰	۲۴	۰	کتاب	آزمایشی قطعی	سعید محمدی	الکترومغناطیس ۱	مکانیک کوانتمومی ۱	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاهی	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۳۴	مکانیک کوانتمومی ۱	۱۱-۱۳-۰۴۱	۳۹۰۱	۰	۴	۰	۲۴	۰	کتاب	آزمایشی قطعی	احمد آخوند و داود افشار	امداد آخوند و داود افشار	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاهی	بخشهاي ۲-۳، ۴-۶، ۸-۵، ۹-۵، ۱۰-۶، ۱۱-۶، ۱۲-۶ حذف می باشد	
۳۵	الکترومغناطیس ۲	۱۱-۱۳-۰۴۲	۳۹۰۱	۰	۴	۰	۲۴	۰	کتاب	آزمایشی قطعی	سعید محمدی	الکترومغناطیس ۲	مکانیک کوانتمومی ۲	۲۰۱۰	۱۳۸۹	دانشگاهی	طالب زیر از منبع مذکور (ویرایش دوم) مطالعه و تدریس شود: فصل ۱۰: معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم، فصل ۱۱: تکانه زایه ای، فصل ۱۲: اتم هیدروژن، فصل ۱۳: برهم کنن کترون بایدان کترو مغناطیسی، فصل ۱۴: عالمگار- ماتریسها و ایسین، فصل ۱۵: جمع کاتنه های زایه ای، فصل ۱۶: نظریه اختلال مستقل از زمان، فصل ۱۷: اتم هیدروژن واقعی، فصل ۱۸: اتم هلیوم، در صورتیکه دانشجویان از کتاب مکانیک کوانتمومی (ویرایش سوم) استفاده میکنند مطالعه زیر مطالعه و تدریس شود:
۳۶	مکانیک کوانتمومی ۲	۱۱-۱۳-۰۴۳	۳۹۰۱	۰	۴	۰	۲۴	۰	کتاب	آشنازی	گازبریج	محمد رضا مظلوب	جمل اربیابی-	۲۰۰۴	۱۳۸۳	نما	فصل ۱۰: معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم، فصل ۱۱: تکانه زایه ای، فصل ۱۲: اتم هیدروژن، فصل ۱۳: برهم کنن کترون بایدان کترو مغناطیسی، فصل ۱۴: عالمگار- ماتریسها و ایسین، فصل ۱۵: جمع کاتنه های زایه ای، فصل ۱۶: نظریه اختلال مستقل از زمان، فصل ۱۷: اتم هیدروژن واقعی، فصل ۱۸: اتم هلیوم، در صورتیکه دانشجویان از کتاب مکانیک کوانتمومی (ویرایش سوم) استفاده میکنند مطالعه زیر مطالعه و تدریس شود:

فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد و آنم هدروزن)، فصل ۹ (نمايش ماتریسي عملگرهای)، فصل ۱۰ (آنم (اسپین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (آنم هدروزن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای چند ذره ای به حر بخش ۱۲-۱۳)، فصل ۱۴ (در باره آنها و مولکولها به جز بخشها ۵-۱۴)، فصل ۱۵ (برهم، کنش درات باردار با میدان الکترومغناطیسی)

زمان: ۰۵ - ۱۰ - ۱۸ / ۰۷ - ۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱-۱۳-۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	انتساب میلاده	ناشر	شرح پیوست		
۳۷	۱۱-۱۳-۰۴۴	کارگاه عمومی	۱	۰	۱۶	۲۶۷	نشریجی	دستور کارکارگاه عمومی	قرائی، زردشت		۲۰۰۶	۱۳۸۵	پیام نور	۰۵ - ۱۰ - ۱۸ / ۰۷ - ۱۳۹۰	
۳۸	۱۱-۱۳-۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲	۰	۱۶	۲۶۲	تئوری	تحلیلی از دیدگاه‌های فلسفی فیزیکدانان معاصر	گلشنی		۲۰۰۶	۱۳۸۵	پژوهشگاه علوم انسان	۰۵ - ۱۱ - ۱۳ - ۲۰	
۳۹	۱۱-۱۳-۰۴۶	تقدیررسی کتب دیراستانی	۲	۰	۱۶	۲۶۵	تئوری	کتاب	کتابهای فیزیک دیراستانی		۲۰۰۹	۱۳۸۸	پژوهشگاه علوم انسان	۰۵ - ۱۱ - ۱۳ - ۲۰	
۴۰	۱۱-۱۳-۰۴۷	حافظت دریابربرتوها	۲	۰	۱۶	۲۵۵۶	تئوری و تشریحی	کتاب	آشنازی با فیزیک بهداشت از دیدگاه برتوشناختی	سمیر	۱۳۰۰	۱۳۰۰	مرکز نشر دانشگاهی	۰۵ - ۷ - ۸ و به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	
۴۱	۱۱-۱۳-۰۴۸	فیزیک راکتورا	۳	۰	۲۴	۲۴۷۳	تئوری و تشریحی	کتاب	نیروگاههای هسته ای	بنت		۱۳۷۸	۱۹۹۹	کوهنگ	۰۵-۴-۳-۲-۱ فصول ۱-۵ مطالعه شود.
۴۲	۱۱-۱۳-۰۵۳	اشکارسازهای سیستمی اندازه گیری هسته ای	۳	۰	۲۴	۲۶۸	تئوری و تشریحی	کتاب	اندازه گیری و آشکارسازی تابش‌های هسته ای	نیکلاس سولفانیدس	۱۳۸۰	۲۰۰۱	اورست	۰۵-۴-۳-۲-۱ فصول ۱-۵ مطالعه شود.	
۴۳	۱۱-۱۳-۰۵۵	فیزیک هسته ای	۲	۰	۲۴	۲۰۷۲	تئوری و تشریحی	کتاب	آشنازی با فیزیک ۲ هسته ای (جلد ۱)	کنت کریں	۱۳۷۳	۱۹۹۴	مرکز نشر دانشگاهی	۰۵-۱۳-۱۱ فصول ۱-۱۶ مطالعه شود.	
۴۴	۱۱-۱۳-۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۰	۱	۲۴	۲۵۷	تشریحی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	محمدی، بینش		۱۳۸۱	۲۰۰۲	پیام نور		
۴۵	۱۱-۱۳-۰۵۸	نظریه گروهها	۳	۰	۲۴	۲۳۲۱	تئوری	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک راده	محمدعلی جعفری		۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه تبریز	تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۶	۱۱-۱۳-۰۶۷	فیزیک محیط‌سیستم	۳	۰	۲۴	۲۶۲	تئوری و تشریحی	کتاب	مبانی فیزیک محیط زیست	هوشمنگ سیهری		۱۳۷۸	۱۹۹۹	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود.
۴۷	۱۱-۱۳-۰۶۸	شبایندنده های ذرات	۳	۰	۲۴	۲۸۱۵	تشریحی	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹	۲۰۱۰		تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۱۱-۱۳-۲۲۳	شیمی هسته ای	۳	۰	۱۸	۸۳۹	تئوری و تشریحی	کتاب	شیمی هسته ای اس	سعید محمدی - زرین		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۴۹	۱۱-۱۴-۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۱۸۲	تئوری	کتاب	شیمی عمومی ۱	سید احمد مریشكابی		۱۳۸۸	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	فصل ۸ سیستمی از صفحه ۲۸۹ تا ۲۷۳ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۵۰	۱۱-۱۴-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۳	۰	۱۸	۱۸۰	تشریحی	کتاب	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرابزاده، داودی		۱۳۸۷	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۷ و فصل ۱۲ با تأکید بر خودآمایی ها و آزمونهای جامع کتاب مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۲ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین بروزه وسیط دانشجو الزامی است. انجام بروزه این درس صرفاً قریبی با گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۵۱	۱۱-۱۵-۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۲۰	۲۴۵۱	تئوری	درسname	اصول کامپیوترا	داده کریم زادگان مقدم		۱۳۸۳	۲۰۰۴	پیام نور	فصل ۸ سیستمی از صفحه ۲۸۹ تا ۲۷۳ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۵۲	۱۱-۱۵-۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱	۱۰	۳۵۸	تشریحی	جزوه	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرائی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل ۸ سیستمی از صفحه ۲۸۹ تا ۲۷۳ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۵۳	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۳	۰	۴	۱۳۳۸	تئوری	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	بیشه		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	
۵۴	۱۱-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۲۱۶۱	تئوری	کتاب	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	۲۰۰۷	(نهادهای مابیندگی مقام معظم رئیسی)	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه و تدریس شود. حذفیات:
۵۵	۱۱-۱۳-۱۶۰	زبان نخصی	۲	۰	۱۶	۳۴۹	تئوری	آزمایشگی	متون تخصصی فیزیک	حقیری گهر		۱۳۷۸	۱۹۹۹	پیام نور	

(۲۱۳ تا ۱۹۱ از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳)	فصل ۵	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۸	۱۲۸۷		محمود علیمحمدی، حسن خلبانی	زبان انگلیسی عمومی	قطعی آزمایشی قطعی	۲۱۷۳	تستی	۱۸	۰	۳	زبان خارجی	۱۲-۱۲-۲۵۵	۳۹۰۱	۵۶
۲۲ مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۲۶ فصل بیجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۷۷۴	۲۰۰۹	حادم الرضا (ع)	۱۲۸۸			اسماعیل منصوری لاریجانی	آشنازی با دفاع مقدس	۲۰۸۰	تستی	۱۲	۰	۲	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲-۱۲-۳۰۰	۳۹۰۱	۵۷	
از اسامی خاص نویسندهای مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۷			گروه مولفان	فارسی عمومی	درسنامه	۲۲۰۵	تستی	۱۸	۰	۳	فارسی	۱۲-۱۲-۲۰۹	۳۹۰۱	۵۸
	۲۰۰۴	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۳			ابوالفضل فراهانی	ابوالفضل فراهانی عمومی	تریبت بدنه ۱	۲۲۰۷	تستی	۱۶	۱	۰	تریبت بدنه ۱	۱۲-۱۵-۱۵۰	۳۹۰۱	۵۹
	۲۰۰۳	پیام نور	۱۲۸۲			ابوالفضل فراهانی	ابوالفضل فراهانی ۲	کتاب	۱۱۰۹	تستی	۱۶	۱	۰	تریبت بدنه ۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	۳۹۰۱	۶۰

زمان: ۰۵ - ۱۰ - ۱۸ / ۰۷ - ۱۳۹۰
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۲۰-فیزیک (هسته ای)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱-۱۳-۲۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد عمل	تعداد درس	شماره درس	نام درس	ردیف پیوست
						عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد عمل	تعداد درس			
۶۱	۱۲-۲۰-۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	.	۲	درآمدی تحلیلی بر محمد رحیم عیوضی - محمد حجاد هراتی	کتاب	۲۱۵۳	تستی			۳۹۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۲۰۱۰
۶۲	۱۲-۲۰-۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	.	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست دوم)	کتاب	۱۸۳۷	تستی			۳۹۰۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲۰۰۹
۶۳	۱۲-۲۲-۱۷۴	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲	.	۲	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	کتاب	۲۱۶۰	تستی			۳۹۰۱	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲۰۰۹
۶۴	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و مدن اسلام و ایران	۱۲	.	۲	فرهنگ و مدن اسلامی اسلامی	کتاب	۱۷۱۲	تستی			۳۹۰۱	فرهنگ و مدن اسلام و ایران	۲۰۰۵
۶۵	۱۲-۲۲-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	.	۲	اندیشه اسلامی ۱ (آرمابشی)	کتاب	۲۱۴۷	تستی			۳۹۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲۰۰۴
۶۶	۱۲-۲۲-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	.	۲	اندیشه اسلامی ۲ (آرمابشی)	کتاب	۲۱۶۲	تستی			۳۹۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۲۰۰۴
۶۷	۱۲-۲۲-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	.	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) و براست دوم	کتاب	۲۱۶۴	تستی			۳۹۰۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۰۰۸
۶۸	۱۲-۲۲-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	.	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	کتاب	۱۸۴۳	تستی			۳۹۰۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲۰۰۴
۶۹	۱۲-۲۲-۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۱۲	.	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	کتاب	۱۱۹۶	تستی			۳۹۰۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۲۰۰۹
۷۰	۱۲-۲۲-۰۳۹	تفسیر موضوعی نوحه البلاغه	۱۲	.	۲	تفسیر موضوعی نوحه البلاغه	کتاب	۲۱۵۷	تستی			۳۹۰۱	تفسیر موضوعی نوحه البلاغه	۲۰۰۸