

زمان: ۲۸ : ۱۶ - ۰۷ / ۰۷ / ۱۳۹۰
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی)
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۱-۱۱-۱۳-۳۷
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-فیزیک

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیل	ردیف	شماره	تعداد ساعت	واحد	تعداد عملی	تئوری	نوع آزمون	منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۰۱۸	۳۹۰۱			۴۰	۰	۴			۳۲۵۱	کتاب	جیل واعظی		۱۳۸۹	پیام نور			
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱-۱۱-۰۱۹	۳۹۰۱			۳۰	۰	۲			۳۲۲۰	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲		۱۳۸۲	پیام نور	فصل ۲۰ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.		
۳											۳۰۲	آزمایشی قطعی					۱۳۸۵	از منع مذکور اثبات قضایا حذف می باشد.	
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۱-۱۱-۰۲۰	۳۹۰۱			۳۰	۰	۲			۳۲۰۲	آزمایشی قطعی	تستی و تشریحي		۱۳۸۸	پیام نور	دکتر صفار اردبیلی		
۵	فیزیک پایه ۱	۱۱-۱۳-۰۰۰۲	۳۹۰۱			۲۴	۰	۴			۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	تستی و تشریحي		۱۳۸۷	پیام نور	در رشته فیزیک: منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.		
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱-۱۳-۰۰۰۳	۳۹۰۱			۳۲	۱	۰			۱۱۹۲	آزمایشی قطعی	تشریحي		۱۳۸۴	پیام نور	دستور کار آزمایشگاه احمد بابانژاد فیزیک پایه ۱		
۷	فیزیک پایه ۲	۱۱-۱۳-۰۰۰۴	۳۹۰۱			۲۲	۰	۴			۳۲۴۲	فیزیک (جلد سوم) هالیدی، کنت کرین باشایی راد	رایرت رزنیک - دیوبد جلال الدین		۱۳۸۴	پیام نور	مرکز نشر دانشگاهی به طور کامل مطالعه و تدریس شود.		
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱-۱۳-۰۰۰۵	۳۹۰۱			۳۲	۱	۰			۳۲۱۹	آزمایشی قطعی فیزیک ۲	تستی و تشریحي		۱۳۸۵	پیام نور	در جدول ابتدای کتاب مطالعه و تدریس شود. فنی و هندسی و لغون پایه منسخه شده است.		
۹	فیزیک پایه ۳	۱۱-۱۳-۰۰۰۶	۳۹۰۱			۲۴	۰	۴			۳۲۸۰	آزمایشی قطعی	تستی و تشریحي		۱۳۸۸	پیام نور	کتاب تجدید نظرشده مطالعه و تدریس گردد		
۱۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱۱-۱۳-۰۰۰۷	۳۹۰۱			۳۲	۱	۰			۳۲۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	تشریحي		۱۳۰۰	-----	بر اساس تجهیزات آزمایشگاهی مرکز ارائه شود.		
۱۱	فیزیک جدید ۱	۱۱-۱۳-۰۰۰۸	۳۹۰۱			۲۴	۰	۴			۳۶۲	آزمایشی قطعی	تستی		۱۳۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.		
۱۲	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۱-۱۳-۰۰۰۹	۳۹۰۱			۶۲	۲	۰			۳۲۸	آزمایشی قطعی	تشریحي		۱۳۸۱	پیام نور	سعد محمدی دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید		
۱۳	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱-۱۳-۰۰۱۰	۳۹۰۱			۱۸	۰	۲			۳۲۹	آزمایشی قطعی	تستی		۱۳۸۷	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.		
۱۴	ریاضی فیزیک ۱	۱۱-۱۳-۰۰۱۱	۳۹۰۱			۳۲۰	۰	۲			۳۳۰	درستامه ریاضی فیزیک ۱	کوهی، بینش		۱۳۸۲	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.		
۱۵	ریاضی فیزیک ۲	۱۱-۱۳-۰۰۱۲	۳۹۰۱			۳۲۱	۰	۲			۳۳۱	روشهای ریاضی در فیزیک حرج آرکن (جلد ۱ و ۲)	هف ترجمه		۱۳۰۰	هر ناشر	- از جلد اول: فصل ۶: توابع مختلط قسمت ۱، فصل ۷: توابع مختلط قسمت ۲، فصل ۸: مطالعه و تدریس شود. - ۵ از جلد دوم: فصل ۱: معادلات دیفرانسیل، فصل ۲: نظریه اشتورم - لوبول، تابعهای متعامد، فصل ۳: سری فوریه، فصل ۱۷: حساب و روشها مطالعه و تدریس شود.		
۱۶	مکانیک تحلیلی ۲	۱۱-۱۳-۰۰۱۳	۳۹۰۱			۳۲۸۲	۰	۲			۳۴۷	گرانت ر. فولر مکانیک تحلیلی	کتاب		۱۳۰۰	هر ناشر	مطالعه بر از منع مذکور مطالعه و تدریس شود: رسید: ۷: دینامیک سیستمهای ذرات، فصل ۸: مکانیک احسام صلب، فصل ۹: حرکت سه بعدی احسام صلب، فصل ۱۰: مکانیک لگانزی، فصل ۱۱: دینامیک سیستمهای نوسانی.		
۱۷	الکترونیک ۱	۱۱-۱۳-۰۰۱۴	۳۹۰۱			۳۴۷	۱۸	۰	۲		۳۴۷	آزمایشی قطعی	تستی و تشریحي		۱۳۸۲	پیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.		
۱۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱-۱۳-۰۰۱۵	۳۹۰۱			۶۲	۲	۰			۳۴۸	آزمایشی قطعی	تشریحي		۱۳۸۴	پیام نور	سید محمود نجفیان		
۱۹	تمودینامیک و مکانیک آماری	۱۱-۱۳-۰۰۱۹	۳۹۰۱			۳۳۲	۰	۴			۳۳۲	حرارت و تمودینامیک زیماںکی، دینمن	کتاب		۱۳۶۹	مرکز نشر دانشگاهی	مطالعه زیر از منع مذکور مطالعه و تدریس شود:		
																	فصل ۱: گرم و قانون اول تمودینامیک، فصل ۲: کار، فصل ۳: ماشین و بخار و قانون دوم تمودینامیک، فصل ۵: گازهای کامل، فصل ۶: ماتریس و بخوار و قانون دوم تمودینامیک، فصل ۷: برگشت پذیری و مقاومت، دمای کلون، فصل ۸: انرژی، فصل ۹: مواد حاصل، فصل ۱۱: مکانیک آماری.		

۱۲۸۲	بیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه شود.	ابوکاظمی	آینیک	۳۴۲	تستی و تشریحی	۱۸	۰	۲	آینیک	۱۱-۱۳-۰۲۲	۳۹۰۱	۲۰	
۱۲۸۳	بیام نور	راهنمای آرماشگاه نور	قاسم کاوه ای	آرماشی قطعی	۳۴۸	تشریحی	۶۴	۲	۰	آرماشگاه آینیک	۱۱-۱۳-۰۲۳	۳۹۰۱	۲۱	
۱۲۸۷	بیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	غفوریان- بنام- سودمند- صفار زاده	فیزیک حالت جامد ۱	آرماشی قطعی	۳۵۱	تستی و تشریحی	۱۸	۰	۲	فیزیک حالت جامد۱	۱۱-۱۳-۰۲۵	۳۹۰۱	۲۲
۱۲۸۹	بیام نور	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	سودمند- جنوبی	تاریخ علم فیزیک	آرماشی قطعی	۳۵۹	تستی	۱۲	۰	۲	تاریخ علم	۱۱-۱۳-۰۲۷	۳۹۰۱	۲۳

انشگاه پیام نور

یکی از منابع دروس سرفصل هر رشته

شته : ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی) قطعه : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۳۷-۱۳-۱۱-۱۱-۰۱

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳-فیزیک

فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد و انم هیدروژن)، فصل ۹ (نمایش ماتریسی عملگرهای)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (نظیره مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (انم هیدروژن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای چند ذره ای به جز بخش ۱۴-۱۳)، فصل ۱۴ (در باره انها و مولکولها به جز بخشهاي ۱۴، ۵-۱۴، ۶، ۱۴، ۷)، فصل ۱۵ (برهم کنش ذرات بازدار با میدان الکترومغناطیسی)

انشگاه پیام نور

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مان: ۳۸ - ۱۶ : ۰۴ / ۰۷ / ۱۳۹۰

بیشته : ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی) قطعه : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۵-۱۱۱-۱۲۳۷
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
															ت
۲۸	۱۱-۱۳-۰۴۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱	۱۶	تشریحی	۳۶۷	آزمایشی قطعی	دستورکارگاه عمومی	قراتبی، زردشت	پایام نور	۱۲۸۵	پایام نور	
۲۹	۱۱-۱۳-۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۰	۲	۲	۱۶	تشریحی	۳۶۴	آزمایشی قطعی	کتاب	گلشنی تحلیلی از دیدگاه‌های فلسفی فیزیکدانان معاصر	پژوهشگاه علوم انسانی	۱۲۸۵	پژوهشگاه علوم انسانی	۵ فصل اول به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۱۱-۱۳-۰۴۶	نقدویرسی کتب دیراستانی	۰	۲	۱۶	تشریحی	۳۶۵	آزمایشی قطعی	کتاب	کتاب‌های فیزیک دیراستانی	وزارت آموزش و پرورش	محاوی کتابهای فیزیک دیراستانی به صورت مشروح بررسی و مورد بحث و تاکید نظر قرار می‌گیرد.	۱۲۸۸	وزارت آموزش و پرورش	
۳۱	۱۱-۱۳-۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای	۱	۱	۲۲	تشریحی	۳۵۷	آزمایشی قطعی	کتاب	ازماشگاه فیزیک هسته‌ای	محمدی، بینش	پایام نور	۱۲۸۱	پایام نور	
۳۲	۱۱-۱۳-۰۵۸	نظریه گروهها	۰	۳	۲۴	تشریحی	۲۲۱	آزمایشی قطعی	کتاب	نظره ریووه ها و زاده فضای برداری و فیزیک اینسکی (جلد اول)	دانشگاه تبریز	تمامی فصول مطالعه و تدریس شود.	۱۲۰۰	دانشگاه تبریز	
۳۳	۱۱-۱۳-۰۶۲	اپتیک کاربردی	۰	۳	۲۴	تشریحی	۲۲۱۸	آزمایشی قطعی	کتاب	مندسی اینسل نوین طراحی دستگاه‌های اینسکی (جلد اول)	احمد کیاست پور	پژوهشکده اپتیک اصفهان	۱۲۰۰	پژوهشکده اپتیک اصفهان	فصل اول از منبع مذکور به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۱۱-۱۳-۰۶۳	اسپکتروسکوپی	۰	۳	۲۴	تشریحی	۲۲۱۷	آزمایشی قطعی	کتاب	میانی طیف سنجی مولکولی (جانشیم)	سی. ان. بنول	رضا اسلامی‌پور	۱۲۸۱	به نشر	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۵ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۵	۱۱-۱۳-۰۶۴	کاربردهای لیزر	۰	۳	۲۴	تشریحی	۲۲۱۵	آزمایشی قطعی	کتاب	لیزر اصول و کاربردها	عباس بوحجت	دانشگاه بزد	۱۲۸۱	دانشگاه بزد	کتاب به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۶	۱۱-۱۳-۰۶۷	فیزیک محیط‌رسان	۰	۳	۲۴	تشریحی	۲۶۲	آزمایشی قطعی	کتاب	میانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری	مرکز نشر دانشگاهی	۱۲۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۰ بطور کامل مطالعه و تدریس شود.
۳۷	۱۱-۱۴-۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۰	۳	۱۸	تشریحی	۱۸۴	آزمایشی قطعی	کتاب	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	دانشگاه پایام نور	۱۲۸۸	دانشگاه پایام نور	فصل ۸ سینتیک از صفحه ۲۸۹ تا ۲۸۷ حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
۳۸	۱۱-۱۴-۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۱۸۵	آزمایشی قطعی	کتاب	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محرابزاده، داودی	دانشگاه پایام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پایام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۷ و فصل ۱۰ با تاکید بر خودآزمایی‌ها و آزمونهای جامع کتاب مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۳ نمره از نمره سان زیر مرتبه به تمرین بروزه توسط دانشجو زیارتی است. انجام بروزه این درس بصورت فردی یا گروهی (دکتر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.
۳۹	۱۱-۱۵-۰۱۵	میانی کامپیوترونامه سازی	۰	۳	۳۰	تشریحی	۲۴۵۱	درستامه	کتاب	اصول کامپیوتر ۲	داد کریم زادگان	پایام نور	۱۲۸۳	پایام نور	اقوو ۱۱۰-۶۳۱-۱۱۰-۱۴۰-۱۴۰ مطالعه و تدریس شود.
۴۰	۱۱-۱۵-۰۱۷	کاربرد کامپیوتور فیزیک	۰	۱	۱۰	تشریحی	۳۵۸	جزوه	کتاب	کاربرد کامپیوتور در فیزیک	عبدالرسول قراتبی	پایام نور	۱۲۸۹	پایام نور	
۴۱	۱۱-۱۸-۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۰	۱	۴	تشریحی	۱۲۳۸	کتاب	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	حسنه	پایام نور	۱۲۸۶	پایام نور	
۴۲	۱۲-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۲	۱۲	تشریحی	۲۱۶۱	کتاب	کتاب	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان	معارف(نهادنامه‌بندگی مقام معظم ر	۱۲۸۶	دانشگاه پایام نور	
۴۳	۱۲-۱۲-۱۶۰	زبان شخصی	۰	۲	۱۶	تشریحی	۳۴۹	آزمایشی قطعی	کتاب	منو تخصصی فیزیک	حعفری گهر	پایام نور	۱۲۷۸	پایام نور	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه و تدریس شود. حذفیات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۰) و فصل ۹ (از صفحه ۹۱ تا ۲۱۲)
۴۴	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان حارچی	۰	۳	۱۸	تشریحی	۲۱۷۳	آزمایشی قطعی	کتاب	زبان انگلیسی حسن خلیلی	محمود علیمحمدی	دانشگاه پایام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پایام نور	
۴۵	۱۲-۱۲-۴۰۰	اشنایی با دفاع مقدس	۰	۲	۱۲	تشریحی	۲۰۸۵	کتاب	کتاب	اسنایی با دفاع مقدس	لاریجانی اسماعیل متصوّری	حامد الرضا (ع)	۱۲۸۸	دانشگاه پایام نور	مطلوب زیر از منبع مذکور حذف شود: فصل اول: بررسی سوابق مناقشات مزدی ایران و عراق فصل ششم: روکرد حقوقی جنگ و علی بدیرش ۵۹۸ فصل هفتم: روایات ایرانی بندیهای قطعه‌نمای فصل نهم: فرهنگ شهادت و ایثار
۴۶	۱۲-۱۳-۲۰۹	فارسی	۰	۳	۱۸	تشریحی	۲۲۵۵	درستامه	کتاب	فارسی عمومی	گروه مولفان	دانشگاه پایام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پایام نور	از اسمای خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب‌های ادبی ۱ و سوال امتحانی طرح نمی‌شود.

	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۲		ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی عمومی	آزمایشی قطعی ۱	۲۳۵۷	تستی	۱۶	۱	۰	تربیت بدنی ۱	۱۲-۱۵-۱۵۰	۲۹۰۱	۵۷
	پیام نور	۱۲۸۲		ابوالفضل فراهانی	تربیت بدنی ۲	کتاب	۱۱۰۹	تستی	۱۶	۱	۰	تربیت بدنی ۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	۲۹۰۱	۵۸
	نشر معارف	۱۳۸۹		محمد رحیم عوضی - درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران محمد جواد هرانتی	اندیشه سیاسی امام خمینی (دوم)	کتاب	۲۱۰۵	تستی	۱۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲-۲۰-۴۲۴	۲۹۰۱	۵۹
	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	۱۲۸۸		یحیی فوزی	اندیشه سیاسی امام Хмینи (ویراست دوم)	کتاب	۱۸۳۷	تستی	۱۲	۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲-۲۰-۴۷۸	۲۹۰۱	۶۰

زمان: ۲۸ : ۱۶ - ۰۷/۰۴/۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۷-فیزیک (اتمی و مولکولی)
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱-۱۱-۱۳-۳۷
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت عدد	ت تئوری عملی	شماره منبع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	واحد		عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
										ت	تستی						
۶۱	۱۲-۳۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۲	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۸۷	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۲	۱۲-۳۹-۱۷۷	فرهنگ و نمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و نمدن اسلام و ایران	علی اکبر ولاطی	۱۳۸۲	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۳	۱۲-۳۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	۲۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام نور	۱۳۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۴	۱۲-۳۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	۲۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام نور	۱۳۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۵	۱۲-۳۳-۰۲۷	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲	۰	۲	۲۱۶۴	کتاب	آین زندگی (اخلاق کاربردی) و براست دوم	احمد حسین شریفی کاربردی	۱۳۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۶	۱۲-۳۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	۲	۱۸۴۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ایت ال... مکارم شیرازی (گرداوری و ندون: علیرضا کمالی)	۱۳۸۵	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۷	۱۲-۳۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داوودی	۱۳۸۶	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					
۶۸	۱۲-۳۳-۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲	۰	۲	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشداد فهرستی	۱۳۸۷	معارف (نهاد نمایندگی مقام معط	دانشگاه پیام نور					