

دانشگاه پیام نور

زمان: ۳۵ : ۱۰ - ۱۳۹۳/۰۶/۱۷

صفحه: ۱ از ۳

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۱-آموزش علوم تجربی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۳ - کارشناسی ناپویسته

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲-زیست شناسی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۴	اکولوژی	۲	۰	۱۲	تست	۴۹۹۸	آزمایشی	اکولوژی عمومی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.
۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۱/۵	۶۰/۵	۸	تست	۵۵۸۲	آزمایشی	روش تدریس علوم تجربی و اجتماعی در مدارس ابتدایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۶	ریاضیات عمومی	۳	۰	۳۰	تست و تشریحی	۵۰۰۴	آزمایشی	ریاضیات پایه		۱۳۹۰	پیام نور	
۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۷	تحلیل محتوای کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	۱	۶	۱۶	تست	۷۴۶۳	کتاب	طراحی برنامه ریزی درسی	یوسف رضایور	۱۳۹۲	سمت	
	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۷	تحلیل محتوای کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها				تست	۸۲۷۵	کتاب	اصول برنامه ریزی درسی	محمدحسین یارمحمدیان	۱۳۹۱	یادواره	فصل ۶ مطالعه شود.
۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۸	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۹۰/۵	۱۶	تست	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود. و برای آزمایشگاه، آزمایش های زیر انجام شود: ۱. اندازه گیری نقطه ذوب و جوش ۲. تبلور کردن، تقطیر ساده و بخار آب ۳. کروماتوگرافی کاغذی و لایه نازک ۴. ذوب قلیایی و شناسایی عناصر کربن و نیتروژن ۵. تهیه استانیلید از آلیلین.
۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۶۹	زیست شناسی سلولی مولکولی ۲ و آزمایشگاه	۱	۶	۳۲	تست	۴۹۳۲	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری	۱۳۹۰	پیام نور	مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۰	مکانیک	۳	۰	۱۶	تست	۵۸۶۹	کتاب	مبانی فیزیک جلد اول	هالیدی - رزنیك	۱۳۸۸	مینگران	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ (به جزء بخش ۶-۷)، ۸ و ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۷، ۱۱-۸، ۱۱-۹، ۱۱-۱۰) مطالعه شود.
۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۱	بلور شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۶	۳۲	تست	۷۳۲۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	محمود صداقت- حسین معاریان	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۱ و ۳ مطالعه شود
۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۹۰/۵	۱۶	تست	۵۴۲۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه				تست	۵۴۲۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیقه قدیم خانی - لطفعلی سق فروشی	۱۳۹۰	پیام نور	از اول کتاب تا صفحه ۳۲ و آزمایش های شماره ۵، ۶، ۱۰ و ۱۲، ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۳	الکتروسیته	۳	۰	۳۰	تست	۵۸۶۶	کتاب	مبانی فیزیک جلد سوم	هالیدی - رزنیك	۱۳۸۸	مینگران	فصل های ۲۲، ۲۳ (به جزء بخش ۲۳-۷)، ۲۴، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۸، ۲۵-۹، ۲۵-۱۰ و ۲۵-۱۱)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۷ و ۲۶-۸)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۶ و ۲۷-۸ و ۲۷-۹)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۷، ۲۸-۸)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۶، ۲۹-۸ و ۲۹-۹)، ۳۰ (به جزء بخش ۳۰-۵) و فصل ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۵، ۳۱-۶، ۳۱-۷، ۳۱-۸، ۳۱-۹، ۳۱-۱۰، ۳۱-۱۱ و ۳۱-۱۲) مطالعه شود.
۱۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۴	زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه	۱	۸	۳۲	تست	۴۹۱۷	درسنامه	زیست شناسی جانوری	عبدالمجید حاجی مرادلو	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۵	حرارت و ترمودینامیک و امواج	۳	۰	۳۰	تست	۵۸۶۷	کتاب	مبانی فیزیک جلد دوم	هالیدی - رزنیك	۱۳۸۷	مینگران	فصل های ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۶	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۶	۳۲	تست	۷۳۲۲	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرآیندهای بیرونی	محمود صداقت- حسین معاریان	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۱۲ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۶	سنگ شناسی و آزمایشگاه				تست	۸۲۷۶	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم- فرآیندهای درونی	حسین معاریان محمود صداقت	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱۷ و ۱۹ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۷	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۲	۰	۸	تست	۵۲۰۳	آزمایشی	روش های تحقیق در روانشناسی و علوم تربیتی	علی دلاور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱۳ حذف شود.
۱۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۱/۵	۹۰/۵	۱۶	تست	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۸۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴ (۱-۴، ۲-۴، ۳-۴ و ۴-۴)، ۵ (۱-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵ و ۶-۵)، ۷، ۸، ۹ (۱-۹، ۲-۹، ۳-۹، ۴-۹ و ۵-۹) و فصل ۱۰ (۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه				تست	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	۱۳۹۲	پیام نور	از صفحه ۶ تا ۳۹ (شامل آزمایشهای ۱ و ۲) آزمایش شماره ۴ تیراسیونهای تشکیل رسوب (از صفحه ۳۵ تا ۵۶) تیراسیونهای تشکیل کمپلکس (از صفحه ۵۸ تا ۷۲) تیراسیونهای اکسایش- کاهش (از صفحه ۷۶ تا صفحه ۸۷) آزمایش شماره ۱۲ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۷۹	زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه	۱	۶	۳۲	تست	۴۹۲۳	قطعی	زیست شناسی گیاهی	فریده دخت سید مظفری	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۲-۱۸۰	اپتیک و آزمایشگاه	۳	۱۲	۳۲	تست و تشریحی	۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه ای	۱۳۸۹	پیام نور	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری

[illegible]

۴۳	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	رضایی
۴۴	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۳ - کارشناسی ناپیوسته

دانشکده : ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲ - زیست شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۱ - آموزش علوم تجربی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع تئوری/عمل									
۴۵	۳۹۳۱	۱۲-۲۳-۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نماینده مقام معظم رهبری)	