

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵: کارشناسی

دانشکده: ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲: فیزیک

رشته: ۳۷: فیزیک (اتمی و مولکولی)

ردیف تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت ع تئوری عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۳	ت س تئوری و تشریحی	۱۱۰۵۰	ریاضی عمومی ۲	راضی ایشانی	شهریار فرهمند راد	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۳۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۲	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۳	ت س تئوری و تشریحی	۵۶۷۲	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	--	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (انبات های مربوط به تعریف حد) وار فصل ۱۰ (صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۳۰۴) حذف شود
۳	۱۱۱۱۵۰۴	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۰	۳	ت س تئوری و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضی عمومی ۱	جلیل واعظی	ریاضیات عمومی ۱	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	۳۰۰۹	
۴	۱۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک یا به	۱	۰	۱	ت ش تشریحی	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	احمد بابانژاد دهکی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک یا به	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	--	
۵	۱۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک یا به	۱	۰	۱	ت ش تشریحی	۵۱۸۸	منون آزمایشگاهی	هوشینگ نجوى	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۳	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	--	
۶	۱۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۲۴	۰	۳	ت س تئوری و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشگاهی	الکترونیک ۱	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	--	
۷	۱۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲	۰	۲	ت ش تشریحی	۵۰۸۳	سید محمود نعفیان رضوی	سید محمود نعفیان رضوی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۷۸۹	دانشگاه پیام نور	--	
۸	۱۱۱۱۳۰۲۲	اینیک	۲۴	۰	۳	ت س تئوری و تشریحی	۵۰۲۱	فرانک بدروتی	اینیک	آزمایشگاهی	۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	--	
۹	۱۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه ابیتک	۲	۰	۱	ت ش تشریحی	۵۱۰۱	منون آزمایشگاهی	فاسم کاوه ای	راهنمای آزمایشگاه نور	۱۳۸۹	دانشگاه پیام نور	--	
۱۰	۱۱۱۱۳۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۲	۰	۱	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۱	۱۱۱۱۳۲۲۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۲	۰	۱	ت ش تشریحی	۷۰۵۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۱۱۱۱۳۲۴۶	فیزیک اتمی و مولکولی	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۳	۱۱۱۱۳۲۷۶	فیزیک لیر	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۱۱۱۱۳۲۷۸	آزمایشگاه لیر	۲	۰	۱	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	فاینی	آزمایشگاهی	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۵	۱۱۱۱۳۳۲۹	مادی طراحی سامانه های اینتک	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۴۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۱۱۱۱۳۳۲۰	جسمه ها و اشکارسازهای نوری	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۷	۱۱۱۱۳۳۲۱	کارگاه ماسین افزار	۱۶	۰	۱	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۸	۱۱۱۱۳۳۴۵	آشنازی با کاربردهای نیزه	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۱۹	۱۱۱۱۳۳۴۶	رایانی فریک ۲	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۵۲۶۱	آزمایشگاهی	الکترونیک ۲	آزمایشگاهی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	--	فصل های ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود
۲۰	۱۱۱۱۳۳۶۴	کارگاه ماسین افزار	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۱	۱۱۱۱۳۳۶۵	روشهای تجزیی در فریک	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۱۱۱۱۳۳۶۴	مکانیک شاره ها	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۳	۱۱۱۱۳۳۶۵	مکانیک کلاسیک	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۴	۱۱۱۱۳۳۶۶	مکانیک کواترونی ۳	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۵	۱۱۱۱۳۳۶۷	فیزیک محیط زیست	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۶	۱۱۱۱۳۳۶۸	میانی شبیه سازی عددی	۲۲	۱	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۱۱۱۱۳۳۶۹	محاسبات و اطلاعات کواترونی	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۱۱۱۱۳۳۷۰	آمواج و ارتعاشات	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	آمواج	آزمایشی	۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	--	
۲۹	۱۱۱۱۳۳۷۱	فریک هو	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۱۱۱۱۳۳۷۲	الودگی هوا	۱۶	۰	۲	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۳۱	۱۱۱۱۳۳۷۳	بروزه فریک	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۳۲	۱۱۱۱۳۳۷۴	میانی استاندارد و اندازه گیری	۱۶	۰	۲	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۳۳	۱۱۱۱۳۳۷۵	انرژی های نو	۲۴	۰	۲	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	
۳۴	۱۱۱۱۳۳۷۶	تاریخ و فلسفه علم فریک	۲۴	۰	۳	ت ش تشریحی	۷۰۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	--	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف تحصیلی درس	نام درس	شماره	ترم	داده های آموزشی																
				تعداد ساعت	واحد	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۶	تحفظ و اختیار فیزیک	۱۱۱۳۷۷	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	بدون منبع	فائد منبع	-	-	۱۲۰۰	-	--	--	--
۲۷	زنوفیزیک	۱۱۱۳۷۸	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۹۴	آراماشی	زنوفیزیک	شهراب توکلی	پیام نور	۱۲۸۹	۶۴۹	فصل ۴ حذف شود.	فصل ۴ حذف شود.	
۲۸	زلزله شناسی عمومی	۱۱۱۳۷۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۶۱	آراماشی	زلزله شناسی	شهراب توکلی	پیام نور	۱۲۸۷	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	فصل ۷ حذف شود.	
۲۹	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۸۱	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۷۸	آراماشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هیسیس بینش	محمد رضا بهاری	۱۷۹۰	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.	
۳۰	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۸۲	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۴۹۶۳	آراماشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	سید احمد بایانزاده هکمی - علی	۱۷۹۲	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و مطالعه شود.	
۳۱	فیزیک پایه ۳	۱۱۱۳۸۳	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۸۱۹۸	آراماشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بایانزاده هکمی - علی	بهاری	۱۷۸۸	--	پیام نور	--	
۳۲	آراماشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۸۴	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	--	پیام نور	--	
۳۳	مکانیک تحلیلی ۱	۱۱۱۳۸۵	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۸۲	آراماشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بایانزاده هکمی - علی	علیرضا بینش	۱۷۸۹	--	پیام نور	--	
۳۴	ریاضی فیزیک ۱	۱۱۱۳۸۶	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۵۰	آراماشی	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش - رحیم کوهی فاق	علیرضا بینش	۱۲۸۹	--	پیام نور	--	
۳۵	کارگاه الکترونکی	۱۱۱۳۸۷	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	--	پیام نور	--	
۳۶	فیزیک پایه ۴	۱۱۱۳۸۸	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۱۰۱۲۴	آراماشی	فیزیک پایه ۴	حرزو	فیزیک پایه ۴	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۳۷	آراماشگاه فیزیک پایه ۴	۱۱۱۳۸۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	--	پیام نور	--	
۳۸	مکانیک تحلیلی ۲	۱۱۱۳۹۰	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۸۴	آراماشی	مکانیک تحلیلی ۲	سید احمد بایانزاده هکمی - علی	علیرضا بینش	۱۷۸۹	--	پیام نور	--	
۳۹	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱	۱۱۱۳۹۱	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۸۵	آراماشی	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱	کلکترومغناطیس ۱	سید محمدی	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۰	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۲	۱۱۱۳۹۲	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۸۶	آراماشی	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۲	کلکترومغناطیس ۲	علیرضا بینش - رحیم کوهی فاق	علیرضا بینش	۱۷۸۹	--	پیام نور	--
۴۱	ریاضی فیزیک ۲	۱۱۱۳۹۳	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	--	پیام نور	--	
۴۲	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۳	۱۱۱۳۹۴	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۹۳	آراماشی	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۳	مرتضی محسنی	مکانیک اماری	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۳	مکانیک کوانتومی ۱	۱۱۱۳۹۵	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۵۰۸۲	آراماشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوندی - داو آشمار	مکانیک کوانتومی ۱	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۴	مکانیک کوانتومی ۲	۱۱۱۳۹۶	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۶۱۷۶	آراماشی	مکانیک کوانتومی ۲	استغان گاسیووویج	مکانیک کوانتومی	۱۷۹۰	--	نما	۳۲۲۲	
۴۵	فیزیک هسته ای و ذرات نبادی	۱۱۱۳۹۷	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۷۰۲۲	فائد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	--	پیام نور	--	
۴۶	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۳۹۸	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی و تشریحي	۱۰۱۲۵	آراماشی	فیزیک حالت جامد ۱	جزوه	فیزیک حالت جامد ۱	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۷	فیزیک حالت جامد ۱	۱۱۱۳۹۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۵۰۴۰	آراماشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان - محمد رضا نام-	حسین غفوریان - محمد رضا نام-	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۸	زان زبانی	۱۱۱۳۹۶	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۴۹۷۱	آراماشی	زان زبانی	منوں تخصصی فیزیک	منوں تخصصی فیزیک	۱۷۹۰	--	پیام نور	--	
۴۹	شیمی عمومی	۱۱۱۴۰۷	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۶۳	آراماشی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرکشاپی	قطعی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۰	آراماشگاه شیمی عمومی	۱۱۱۴۲۶	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تشریحي	۵۰۲۰	آراماشی	آراماشگاه شیمی عمومی	مهدی سودمند - علیرضا مغار زاده	مهدی سودمند - علیرضا مغار زاده	۱۷۸۸	--	پیام نور	--	
۵۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۰	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۸۱۶۴	آراماشی	فلسفه اخلاق	امیر حساق - اکبر حسینی قله	امیر حساق - اکبر حسینی قله	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۲	زبان خارجی	۱۲۱۲۲۵۰	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۲۷	آراماشی	فارسی	زبان انگلیسی عمومی	گروه مولان	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۳	فارسی	۱۲۱۲۲۰۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۴۹۶۷	آراماشی	فارسی	فارسی عمومی	فارسی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۴	تریست بدنه ورده	۱۲۱۰۴۲۹	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۷۷	آراماشی	تریست بدنه ورده	اوالفصل فراهانی	اوالفصل فراهانی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۵	وریش ورده	۱۲۱۰۴۲۰	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۴۹۶۲	آراماشی	وریش ورده	اوالفصل فراهانی	اوالفصل فراهانی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۶	تریست بدنه	۱۲۱۰۴۲۱	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۷۷	آراماشی	تریست بدنه	اوالفصل فراهانی	اوالفصل فراهانی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۷	وریش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۴۹۶۳	آراماشی	وریش ۱	اوالفصل فراهانی	اوالفصل فراهانی	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۸	کارافرینی	۱۲۱۰۸۰۸	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۶۹	آراماشی	کارافرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	
۵۹	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۳۴۴۲	۳۹۸۱	۲۴	۰	۳				تستی	۵۰۷۵	آراماشی	انقلاب اسلامی ایران	درامی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی - محمد حداد	۱۷۹۲	--	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۱۴۰۱  
ترم اعمال قانون: ۱۴۰۱

ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	تعداد ساعت واحد	تعداد ساعت		
								ت	ع	تئوری عملی
۷۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۴۲۰۴۷۸	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۴۲۰۴۰۷	۱۴۰۱	تستی	۰	۲				
۷۲	ارزش‌های دفاع مقدس	۱۴۲۰۸۸۹	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۳	آشنازی با قانون اساسی اسلامی جمهوری اسلامی ایران	۱۴۲۳۱۷۴	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۴	کلیات حقوق شهر وندی	۱۴۲۲۳۶۶	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۴۲۹۱۷۵	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۶	اندیشه اسلامی ۱	۱۴۲۳۰۲۵	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۷	اندیشه اسلامی ۲	۱۴۲۳۰۲۶	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۸	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۴۲۲۰۷۶	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۷۹	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴۲۳۰۲۸	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۸۰	اخلاق اسلامی(صائب و مقاهم)	۱۴۲۳۰۲۹	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۸۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۴۲۳۰۳۹	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۴۲۳۰۴۴	۱۴۰۱	تستی	۱۲	۰	۲			
۸۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴۲۲۰۸۱	۱۴۰۱	تستی	۲۲	۱	۱			

فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودآمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.