

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

قطعه ۵: کارشناسی

دانشکده: ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی ۱۳: فیزیک

رشته ۲۰: فیزیک (هسته ای)

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد تعداد ساعت			ت	ع	تئویری	عملی	نوع آزمون
				شماره	منبع	نوع منبع					
۱	۳۹۸۷	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۱۱۰۵۷	۱۱۰۵۷	آزمایشی	۲۴	۰	۳		
۲	۳۹۸۷	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۵۶۷	۵۶۷	آزمایشی	۲۲	۰	۲		
۳	۳۹۸۷	۱۱۱۱۵۰۶	ریاضی عمومی ۱	۵۷۶	۵۷۶	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۴	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۵۱۶	۵۱۶	متون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱		
۵	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۵۱۸	۵۱۸	متون آزمایشگاهی	۲۲	۰	۱		
۶	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۱۲	الکترونیک ۱	۵۰۵۸	۵۰۵۸	آزمایشی	۲۲	۰	۲		
۷	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۵۰۸۲	۵۰۸۲	متون آزمایشگاهی	۶۴	۰	۲		
۸	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۲۲	ابنیک	۵۰۲۱	۵۰۲۱	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۹	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اینیک	۵۰۱۱	۵۰۱۱	متون آزمایشگاهی	۶۴	۰	۲		
۱۰	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۱۱	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۲۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۱۲	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۲۴	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	۵۰۱۷	۵۰۱۷	آزمایشی	۶۴	۰	۲		
۱۳	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۲۵	کارگاه ماسنین افزار	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۶	۰	۱		
۱۴	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۲۴	شتایدهنده های ذرات و اینیک بارکه های یونی	۱۰۷۴۶	۱۰۷۴۶	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۱۵	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۴۸	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱	۱۰۷۳۷	۱۰۷۳۷	آزمایشی	۲۲	۰	۲		
۱۶	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۴۹	اندازه گیری و اشکارسازی برتوها	۶۵۴۰	۶۵۴۰	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۱۷	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۵۰	رادیوازوتوبیوا و کاربرد آن ها	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۱۸	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۵۱	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتوها	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۱۹	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۱	ریاضی فیزیک ۲	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۰	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۵	الکترونیک ۲	۵۳۶۱	۵۳۶۱	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۲۱	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۷	روشهای نجربی در فیزیک	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۲	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۸	مکانیک شاره ها	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۳	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۵	مکانیک کلاسیک	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۴	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۶	مکانیک کوانتومی ۲	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۵	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۷	فیزیک محیط زیست	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۶	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۸	مبانی شبیه سازی عددی	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۳۲	۰	۲		
۲۷	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۶۹	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۲۸	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۰	امواج و ارتعاشات	۵۵۹۴	۵۵۹۴	آزمایشی	۲۴	۰	۲		
۲۹	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۱	فیزیک جو	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۳۰	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	الوکدی هوا	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۶	۰	۲		
۳۱	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	روزه فریک	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۳۲	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	مبانی استاندارد و اندازه گیری	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۱۶	۰	۲		
۳۳	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	انزی یاهی بو	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۳۴	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		
۳۵	۳۹۸۷	۱۱۱۱۳۲۷۷	نجوم و اختر فیزیک	۷۵۴۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	۶۴	۰	۲		

## 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	ترم	شماره	واحد	تعداد ساعت	ت	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون		
										تشریحی	تستی	تشریحی
۴۶	ذوق‌بریک	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۷۸	ذوق‌بریک	۲۲	۰	شهاب توکلی	ژلوفیزیک	۵۰۹۴	آزمایشی	تستی	تشریحی
۴۷	زلزله شناسی عمومی	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۷۹	زلزله شناسی عمومی	۲۴	۰	شهاب توکلی	زلزله شناسی	۵۰۶۱	آزمایشی	تستی	تشریحی
۴۸	فیزیک پایه ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۰	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۲۴	۰	محمد رضا بهاری	فیزیک پایه ۱	۵۳۸۸	آزمایشی	تستی	تشریحی
۴۹	فیزیک پایه ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۲	فیزیک پایه ۲	۲۴	۰	سید احمد بابازاده دهکی - علی بهاری	فیزیک پایه ۲	۴۹۶۲	آزمایشی	تستی	تشریحی
۵۰	فیزیک پایه ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۲	فیزیک پایه ۲	۲۴	۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	تشریحی	تستی
۵۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۵۲	مکانیک تحلیلی ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۵	مکانیک تحلیلی ۱	۲۴	۰	سید احمد بابازاده دهکی - علیرضا بینش	مکانیک تحلیلی ۱	۵۳۸۳	آزمایشی	تستی	تشریحی
۵۳	ریاضی فیزیک ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۲۴	۰	-	ریاضی فیزیک ۱	۵۰۵۰	درسنامه	تستی	تشریحی
۵۴	کارگاه الکترونیک	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۷	کارگاه الکترونیک	۲۴	۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	تشریحی	تستی
۵۵	فیزیک پایه ۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۸	فیزیک پایه ۴	۲۴	۰	-	جزوی ۴	۱۰۱۳۴	فیزیک پایه ۴	تستی	تشریحی
۵۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۲۴	۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	تشریحی	تستی
۵۷	مکانیک تحلیلی ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۰	مکانیک تحلیلی ۲	۲۴	۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	تشریحی	تستی
۵۸	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۱	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۱	۲۴	۰	-	بدون منبع	۷۵۴۲	فیزیک پایه ۱	تستی	تشریحی
۵۹	الکترومغناطیس ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	الکترومغناطیس ۱	۲۴	۰	-	الکترومغناطیس ۱	۵۳۸۵	آزمایشی	تستی	تشریحی
۶۰	الکترومغناطیس ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	الکترومغناطیس ۲	۲۴	۰	-	الکترومغناطیس ۲	۵۰۵۴	آزمایشی	تستی	تشریحی
۶۱	ریاضی فیزیک ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	ریاضی فیزیک ۲	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۲	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۵	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۲	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۳	مکانیک کوانتومی ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۴	مکانیک کوانتومی ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۵	ریاضی فیزیک ۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	ریاضی فیزیک ۳	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۶	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۵	نرم‌دادنیامیک و مکانیک آماری ۳	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۷	مکانیک کوانتومی ۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	مکانیک کوانتومی ۳	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۷	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۶۹	فیزیک حالت جامد ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۰	فیزیک حالت جامد ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۱	فیزیک هسته ای ۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۴۰۲	فیزیک هسته ای ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۲	فیزیک هسته ای ۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۴۰۲	فیزیک هسته ای ۲	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۳	زبان تخصصی	۳۹۸۲	۱۱۱۲۴۰۶	زبان تخصصی	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۴	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳۹۸۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۵	ریاضی خارجی	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۰۵	ریاضی خارجی	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۶	فارسی ادبی ۱	۳۹۸۲	۱۲۱۲۴۰۹	فارسی ادبی ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۷	تربیت بدنی ورزش	۳۹۸۲	۱۲۱۴۲۹۷	تربیت بدنی ورزش	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۸	ورش ورزش	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورش ورزش	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۷۹	تربیت بدنی	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۸۰	ورش ۱	۳۹۸۲	۱۲۱۵۴۲۲	ورش ۱	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-
۸۱	کارآفرینی	۳۹۸۲	۱۲۱۸۰۸	کارآفرینی	۲۴	۰	-	-	-	-	-	-

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	ت	عدد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۷۰	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۷۵	ازمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هرایی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر خودارمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.
۷۱	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	تستی	۷۵۰۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	جعفر فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نهاد ملی مقام رهبری) معلم	--	--	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۲	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲	۰	۲	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	باب موحد	--	--	از زشوابای دفاع مقدس
۷۳	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--	--	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۷۴	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۳	تستی	۵۶۶۸	ازمایشی	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	کلیات حقوق شهرنشی
۷۵	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۳	تستی	۹۳۳۳	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۳	نشر معارف	۲۲۴۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	
۷۶	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۳	تستی	۵۶۶۶	ازمایشی	اندیشه اسلامی ۱	حافظ سیاحانی - محمد رضا	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)
۷۷	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۳	تستی	۵۶۶۷	ازمایشی	اندیشه اسلامی ۲	حافظ سیاحانی - محمد رضا	۱۳۹۱	پیام نور	--	--	تفسیر موضوعی قرآن کریم
۷۸	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۵	ازمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	تفسیر موضوعی نوح البلاغه
۷۹	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲	۰	۲	تستی	۸۲۴۸	ازمایشی	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	دانش خانواده و جمعیت
۸۰	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۰	ازمایشی	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داوودی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	برنامه نویسی کامپیوتر
۸۱	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۵۶۶۷	ازمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	مصطفی دلنشاد نهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	--	برنامه نویسی کامپیوتر
۸۲	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندان	۱۳۹۸	نهاد ملی نهاد ملی مقام معظم رهبری(نشر معاشر)	--	--	دانش خانواده و جمعیت
۸۳	۱۳۹۸/۴/۲۲	۱۳۹۸۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	تستی	۸۱۹۰	ازمایشی	اصول کامپیوتر	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۸۶	پیام نور	۷۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تأکید بر	