

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۹-علوم و مهندسی صنایع غذایی  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۴۱	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۳۹۴۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۳	۳۹۴۱	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی	۲	۱	۳۰	تستی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
	۳۹۴۱	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی				تستی	۵۳۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۳۹۴۱	۱۱۱۷۰۸۴	آمار و احتمالات	۲	۱	۱۶	تستی	۵۰۸۰	درسنامه	آمار و احتمالات	علیرضا طالعی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵	۳۹۴۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۸	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوایس - اکبر حسینی قلعه بهمن - احمد دهبی - احمد حسین شریفی - علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۴۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی - حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۴۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی	سمت	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۴۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۹	۳۹۴۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۴۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۴۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۴۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۴۱	۱۲۲۰۴۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۴۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی قوری و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۵	۳۹۴۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۱۶	۳۹۴۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۴۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۱۸	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۰	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی - علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۴۱	۱۲۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۶	کتاب	اخلاق خانواده	زهرا آیت الهی	-	۱۳۹۱	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۲۵	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی	۳	۱	۱۲	تستی	۲۸۲۱	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی				تستی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد - شاپسته سپهر		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۶	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۶۵	بیوشیمی عمومی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	غذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۷	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۹۲	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۷۵۹	کتاب	اصول تکنولوژی نگهداری مواد غذایی	حسن فاطمی		۱۳۹۲	سپاهمی انتشار	
۲۸	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۹۵	تجزیه مواد غذایی	۱	۳	۸	تستی	۵۹۸۲	کتاب	روشهای متداول در تجزیه مواد غذایی	زینا حسینی		۱۳۸۵	دانشگاه شیراز	
۲۹	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۹۷	تکنولوژی روغن	۳	۱	۱۶	تستی	۶۲۵۸	کتاب	تکنولوژی روغن و چربی های خوراکی	محمد صفری		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۳۰	۳۹۴۱	۱۴۱۱۲۹۸	عملیات کارگاهی	۰	۳	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاز منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۱	۳۹۴۱	۱۴۱۱۳۰۰	اصول بسته بندی مواد غذایی	۳	۰	۱۶	تستی	۶۶۶۴	کتاب	اصول بسته بندی مواد غذایی	سیدحسین میرنظامی صابری		۱۳۸۹	آبیز	
۳۲	۳۹۴۱	۱۴۱۱۳۰۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۴۱	۱۴۱۱۳۰۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۸	تستی	۶۲۷۷	کتاب	مبانی مدیریت صنعتی	میرزا حسن حسینی - روح اله حسینی		۱۳۹۰	استادی	

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۹-علوم و مهندسی صنایع غذایی  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد تئوری	تعداد عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۲	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۰۸	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۲	۰	۲۴		تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	آبیز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۰۹	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۸۰۳	کتاب	اصول طراحی کارخانه های مواد غذایی	رضا اسماعیل زاده کناری- دکتر علی معتمد زادگان		۱۳۹۱	علوم کشاورزی	
۳۶	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۱۲	اصول عمل آوری خشکبار	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۶۶۶۶	کتاب	اصول خشک کردن مواد غذایی و محصولات کشاورزی	حمید توکلی پور		۱۳۸۸	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۱۴	صنایع تخمیری	۲	۰	۱۶		تستی	۶۳۳۵	کتاب	صنایع و فرآورده های تخمیری	رضا زادباری و رقیه اشرفی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاه ارومیه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۲۱	شیمی تجزیه	۲	۱	۱۳	۲۲	تستی	۵۰۵۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود باهه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱: رنگ سنجی و طیف نوربینی (فوق بنفش - مرئی)صفحه (۱۰-۱۲) ابتدای تجزیه مخلوط ها فصل ۲: طیف نورسنج جذب و نشر اتمی (صفحات ۸۱-۶۵) فصل ۳: کرمانوگرافی مایع (صفحات ۱۲۴-۱۲۹) فصل ۵: کرمانوگرافی گازی (صفحات ۱۶۲-۱۵۱) مطالعه شود.
	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۲۱	شیمی تجزیه					تستی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱ (صفحه ۱ تا صفحه ۱۴)، ۲ (صفحه ۱۵ تا صفحه ۴۴)، ۴ (صفحه ۸۷ تا صفحه ۱۰۷)، ۷ (صفحه ۱۷۲ تا صفحه ۱۸۶)، ۸ (صفحه ۱۸۹ تا صفحه ۲۰۹) و فصل ۹ (صفحه ۲۱۱ تا صفحه ۲۳۸) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۲۲	رسم فنی	۱	۱	۶	۲۲	تستی	۹۰۲۰	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۰	۳۹۲۱	۱۴۱۱۳۲۹	شیمی آلی	۲	۱	۱۳	۲۲	تستی	۹۲۱۰	آزمایشی	شیمی آلی (رشته کشاورزی)	عباس تیموری - علیرضا نجفی چرمهینی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۲	بیولوژی سلولی	۳	۰	۱۸		تستی	۳۹۲۳	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	پیام نور	مطالعه گفتار ۲ و ۳ و اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فردرسمی) تالیف احسانی و طباطبائی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.
۴۲	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۳	شیمی عمومی	۲	۱	۱۳	۲۲	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۳	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۴	کاربرد کامپیوتر	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۲۱۶	آزمایشی	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در اقتصاد کشاورزی	غلامرضا یآوری-علی قوامی لاهیجی-کوروش امیر سیدراری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۵	تولید محصولات کشاورزی و دامی	۲	۰	۱۸		تستی	۵۰۵۷	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلان		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۵	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۶	شیمی مواد غذایی ۱	۳	۰	۱۸		تستی	۹۷۴۴	آزمایشی	شیمی مواد غذایی ۱	صدیق آزاد مرد دمیرچی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۷	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۲۸۸	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی مدرن (جلد اول)	علی محمدی ثانی- اسماعیل عطای صالحی		۱۳۸۹	آموزش و ترویج کشاورزی	
۴۷	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۸	طرح آزمایشات	۲	۱	۱۳	۲۲	تستی	۵۲۹۵	آزمایشی	طراحی آزمایشهای کشاورزی	بهروز فوقی- علیرضا طالعی- غلامعلی اکبری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۱۹	تکنولوژی پس از برداشت	۲	۱	۱۶	۲۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۰	شیمی مواد غذایی ۲	۲	۰	۱۶		تستی	۷۸۹۴	کتاب	مبانی شیمی مواد غذایی	جان ام دمان	بابک قنبرزاده	۱۳۸۹	آبیز	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۱	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۱	۱	۸	۲۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۲	کارآموزی ۱	۰	۳	۰	۹۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۳	تکنولوژی شیر و فرآورده های آن	۲	۰	۲۴		تستی	۶۰۲۳	کتاب	تکنولوژی شیر و فرآورده های لبنی	پی والسترا	علی مرتضوی- محسن قدس روحانی- حسین جوبنده	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	
۵۳	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۵	عملیات شیر و فرآورده ها	۰	۱	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۶	کنسرو سازی	۳	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۲۲۳	کتاب	صنایع کنسروسازی اصول و کاربردها	جواد حصاری		۱۳۸۷	عمیدی	
۵۵	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۷	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۰	۲۴		تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان		۱۳۹۰	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۲۹	تغذیه	۳	۰	۲۴		تستی	۵۷۶۰	کتاب	اصول علم تغذیه (با تجدید نظر کامل و اضافات)	آزاده امین پور - گیتی صدیق		۱۳۸۴	شرکت سهامی انتشار	
۵۷	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۰	صنایع آشامیدنی ها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۱	تکنولوژی گوشت و شیلات	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۵۰۵	کتاب	علوم و صنایع گوشت	نور دهر رکنی		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۵۹	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۲	تکنولوژی علات	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۶۷۳	کتاب	مقدمه ای به تکنولوژی فرآورده های علات	رسول پایان		۱۳۹۰	آبیز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۳	زبان انگلیسی تخصصی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۴	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۵	تکنولوژی قند	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۱۵۴	کتاب	اصول صنایع تولید شکر	غلامرضا مصباحی		۱۳۹۱	نشر علم کشاورزی ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۷ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۲۱	۱۴۱۱۵۳۶	کارآموزی ۲	۰	۳	۰	۹۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	