

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-مهندسی کشاورزی - علوم و 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	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۵۱	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	۳۹۵۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۴۹۲۴	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	۳۹۵۱	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی	۲	۱	۳۰	۲۲	تستی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
	۳۹۵۱	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	۳۹۵۱	۱۱۱۴۰۹۲	شیمی عمومی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۷-۸۴	آرورا اجتماعات	۳	۱	۱۶	۲۲	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.
۶	۳۹۵۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۸		تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوام- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۵۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۵۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	سمت	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۹	۳۹۵۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۱	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۵۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۵۱	۱۲۳۰۴۳۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۸		تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوسی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۵۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۶	۳۹۵۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۱۰۳۵۲	آزمایشی	فن قرائت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۷	۳۹۵۱	۱۲۳۲۱۷۴	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	
۱۸	۳۹۵۱	۱۲۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	
۱۹	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۸		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۱	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۸		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۲	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۸		تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۵۱	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۲۶	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی	۳	۱	۱۲	۲۲	تستی	۴۸۴۱	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی					تستی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۶۵	بیوشیمی عمومی	۳	۰	۱۸		تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	غذرا ربانی جادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۷۹	علوم باغی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۲۹۸	آزمایشی	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۸۲	علوم دامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۷۲۴	آزمایشی	دامپروری عمومی- مباحث دامپروری	فرهاد فرودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۲	علوم زراعی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۰۵۷	درسنامه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۳	شیمی مواد غذایی	۴	۰	۲۴		تستی	۹۷۶۴	آزمایشی	شیمی مواد غذایی ۱	صیغ آزاد مرد دمیرجی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۴	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۰	۲۴		تستی	۵۷۵۹	کتاب	اصول تکنولوژی نگهداری مواد غذایی	حسن فاطمی		۱۳۹۲	شرکت سهامی انتشار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-مهندسی کشاورزی - علوم و 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
۲۲	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۵	تجزیه مواد غذایی	۱	۲	۸	۶۲	تستی	۵۹۸۲	کتاب	روشهای متداول در تجزیه مواد غذایی	ربیا حسینی		۱۳۸۵	دانشگاه شیراز	
۲۴	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۶	تغذیه	۴	۰	۲۲		تستی	۵۷۶۰	کتاب	اصول علم تغذیه (با تجدید نظر کامل و اضافات)	آزاده امین پور - گیتی صدیق		۱۳۸۴	شرکت سهامی انتشار	
۲۵	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۷	تکنولوژی روغن	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۲۵۸	کتاب	تکنولوژی روغن و چربی های خوراکی	محمد صفری		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۲۶	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۸	عملیات کارگاهی	۰	۳		۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۷	۳۹۵۱	۱۴۱۱۲۹۹	صنایع لبنی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۶۰۲۲	کتاب	تکنولوژی شیر و فرآورده های لبنی	پی والسترا	علی مرتضوی- محسن قدس روحانی- حسین جوینده	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۸	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۰	اصول بسته بندی مواد غذایی	۲	۰	۱۶		تستی	۶۶۶۲	کتاب	اصول بسته بندی مواد غذایی	سیدحسین میرنظامی ضایری		۱۳۸۹	آینز	
۲۹	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۱	کنسروسازی	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	۶۲۲۲	کتاب	صنایع کنسروسازی اصول و کاربردها	جواد حصاری		۱۳۸۷	عمیدی	
۴۰	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	آینز	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۳	کنترل کیفی مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۶۷۱	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان		۱۳۹۰	آینز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۴	تکنولوژی غلات	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	۶۶۷۳	کتاب	مقدمه ای به تکنولوژی فرآورده های غلات	رسول پایان		۱۳۹۰	آینز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۵	سمینار	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۴	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۱۸		تستی	۶۲۷۷	کتاب	مبانی مدیریت صنعتی	میرزا حسن حسینی - روح اله حسینی		۱۳۹۰	استادی	
۴۵	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۷	عملیات صنایع غذایی	۰	۳		۶۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۸	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳	۰	۲۴		تستی	۶۶۶۸	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	آینز	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۰۹	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۸۰۲	کتاب	اصول طراحی کارخانه های مواد غذایی	رضا اسماعیل زاده کناری- دکتر علی معتمد زادگان		۱۳۹۱	علوم کشاورزی	
۴۸	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۰	صنایع لبنی ۲	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۶۰۲۲	کتاب	تکنولوژی شیر و فرآورده های لبنی	پی والسترا	علی مرتضوی- محسن قدس روحانی- حسین جوینده	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۹	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۱	بهداشت و سلامت غذا	۳	۰	۱۶		تستی	۶۲۳۴	کتاب	اصول بهداشت مواد غذایی	نور دهر رکنی		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۵۰	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۲	کارآموزی	۰	۳		۶۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۴	صنایع تخمیری	۳	۰	۱۶		تستی	۶۲۲۵	کتاب	صنایع و فرآورده های تخمیری	رضا زادباری و رفیه اشرفی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۵	تکنولوژی قند	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	۶۱۵۲	کتاب	اصول صنایع تولید شکر	علامه رضا مصباحی		۱۳۹۱	دانشگاه ارومیه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۷ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۶	صنایع گوشت و شیلات	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	۶۵۰۵	کتاب	علوم و صنایع گوشت	نور دهر رکنی		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۵۴	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۷	بازاریابی و صادرات	۳	۰	۸		تستی	۵۲۹۹	آزمایشی	مدیریت صادرات و واردات	میرزا حسن حسینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۵	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۸	کاربرد کامپیوتر در صنایع غذایی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	۵۲۱۶	آزمایشی	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در اقتصاد کشاورزی	علامه رضا باوری-علی قوامی لاهیجی-کوروش امیر سرداری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۱۹	بهداشت و ایمنی کارخانه	۳	۰	۱۶		تستی	۶۶۶۵	کتاب	اصول بهداشت و ایمنی کار در صنایع غذایی (پیش نیاز سیستم های ISO و HACCP)	رسول پایان		۱۳۹۰	آینز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۲۰	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	۶۲۸۸	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی مدرن (جلد اول)	علی محمدی ثانی- اسماعیل عطای صالحی		۱۳۸۹	آموزش و ترویج کشاورزی	
۵۸	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۲۱	شیمی تجزیه	۲	۱	۱۲	۲۲	تستی	۵۰۵۵	منون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه 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.
	۳۹۵۱	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.
۵۹	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۲۲	رسم فنی	۱	۱	۶	۳۲	تستی	۹۰۲۰	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۲۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۸۰۷	کتاب	فیزیک پایه: فیزیک الکتریسته و مغناطیس و الکترومغناطیس	فرانک بلات	محمد خرمی	۱۳۹۱	فاطمی	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۴-مهندسی کشاورزی

گروه آموزشی : ۱۱-علوم کشاورزی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
تحصیل	درس	تئوری	عملی	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع	منبع
۶۱	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۳۴	زیست شناسی	۲	۰	۱۲	تستی	۳۹۵۹	فقطی	زیست شناسی عمومی	مهدی یوسفی- فریده احسانی طباطبایی-مینا افسری نژاد- فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۲	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۳۵	آزمایشگاه زیست شناسی	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۵۱	۱۴۱۱۳۳۹	شیمی آلی	۲	۱	۱۲	تستی	۹۴۱۰	آزمایشی	شیمی آلی (رشته کشاورزی)	عباس تیموری - علیرضا نجفی جرمینی		۱۳۹۳	پیام نور	