

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای عملی	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضی ۱	۳	۰	۲۴	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۱۰ حذف شود.
۲	۳۹۹۱	۱۱۱۱۱۱۶	ریاضیات ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۳	۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی	۳	۱	۱۶	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
	۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی				۵۲۸۰	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۷، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۶ و ۱۷ (بدون مسائل مطرح شده در زمینه پزشکی) مطالعه شود.
۴	۳۹۹۱	۱۱۱۴۰۹۳	شیمی عمومی	۳	۰	۳۴	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۵	۳۹۹۱	۱۱۱۷۰۸۴	آمار واحتمالات	۳	۱	۱۶	۱۰۲۴۰	آمار و احتمالات کاربردی	معروف خلیلی- همایون کانونی		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۹۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۳۳۹	درسمانه	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۷	۳۹۹۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	پیام نور	چاپ دانشگاه
۸	۳۹۹۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	پیام نور
۹	۳۹۹۱	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، فریان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۹۱	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۱	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۹۱	۱۲۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۹۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۷	۳۹۹۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسراکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۸	۳۹۹۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۱۹	۳۹۹۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۰	۳۹۹۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۱	۳۹۹۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۳	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۴	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی ) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۶	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	۳۹۹۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی	۲	۱	۱۶	۴۸۴۱	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی				۵۶۰۶	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۱	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۶۵	بیوشیمی عمومی	۳	۰	۲۴	۴۹۸۷	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگان		۱۳۸۸	پیام نور	
۳۲	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۷۹	علوم باغی	۳	۰	۱۶	۵۲۹۸	باغبانی عمومی	روح انگیز نادری		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۸۲	علوم دامی	۳	۰	۱۶	۵۲۷۴	دامپروری عمومی- مباحث دامپروری	فرهاد فرودی		۱۳۹۲	پیام نور	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعتهای تئوری	تعداد ساعتهای عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۲	علوم زراعی	۲	۰	۱۶	درسمانه	زراعت عمومی	کمال سادات اسمعیلانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۳	شیمی مواد غذایی	۴	۰	۳۲	آزمایشی	شیمی مواد غذایی ۱	صدیف آزاد مرد دمیرچی		۱۳۹۴	پیام نور	
۳۶	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۴	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۰	۲۴	آزمایشی	اصول نگهداری مواد غذایی	حسن حسن زاد آذر		۱۳۹۷	پیام نور	
۳۷	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۵	تجزیه مواد غذایی	۱	۲	۸	۶۲	آزمایشی	تجزیه مواد غذایی	صدیف آزادمرد دمیرچی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۳۸	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۶	تغذیه	۴	۰	۳۲	کتاب	اصول علم تغذیه (با تجدید نظر کامل و اضافات)	آزاده امین پور - گیتی صدیق		۱۳۸۴	شرکت سهامی انتشار	
۳۹	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۷	تکنولوژی روغن های خوراکی	۲	۱	۱۶	کتاب	تکنولوژی روغن و چربی های خوراکی	محمد صفری		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ حذف شود.
۴۰	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۸	عملیات کارگاهی	۰	۲	۳۲	درسمانه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۹۱	۱۴۱۱۲۹۹	صنایع لبنی ۱	۳	۰	۲۴	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.
۴۲	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۰	اصول بسته بندی مواد غذایی	۲	۰	۱۶	کتاب	اصول بسته بندی مواد غذایی	سیدحسین میرنظامی ضایری		۱۳۸۹	آیژ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۱	کنسروسازی	۳	۱	۲۴	کتاب	صنایع کنسروسازی اصول و کاربردها	جواد حصاری		۱۳۸۷	عمیدی	
۴۴	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	وحید پور محمد کاریزکی		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۵	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۳	کنترل کیفی مواد غذایی	۲	۱۶	۳۲	کتاب	مبانی کنترل کیفیت در صنایع غذایی	رسول پایان		۱۳۹۰	آیژ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۴	تکنولوژی غلات	۳	۱	۳۴	آزمایشی	تکنولوژی غلات	بهاره دلیلی		۱۳۹۷	پیام نور	
۴۷	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۵	سمینار	۱	۰	۸	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۶	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۰	۲۴	کتاب	مبانی مدیریت صنعتی	میرزا حسن حسینی - روح اله حسینی		۱۳۹۰	استادی	
۴۹	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۷	عملیات صنایع غذایی	۰	۲	۶۴	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۸	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳	۰	۳۴	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	حمید توکلی پور		۱۳۸۹	آیژ	
۵۱	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۰۹	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۳	۱	۱۶	کتاب	مبانی کاربردی احداث کارخانه های مواد غذایی	بهراد ناصحی		۱۳۹۲	آموزش و ترویج کشاورزی	
۵۲	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۰	صنایع لبنی ۲	۳	۱	۱۶	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.
۵۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۱	بهداشت و سلامت غذا	۲	۰	۱۶	کتاب	اصول بهداشت مواد غذایی	نور دهر رکنی		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۵۴	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۲	کارآموزی	۰	۳	۶۴	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۴	صنایع تخمیری	۳	۰	۱۶	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.
۵۶	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۵	تکنولوژی قند	۳	۱	۲۴	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.
۵۷	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۶	صنایع گوشت و شیلات	۳	۱	۲۴	کتاب	علوم و صنایع گوشت	نور دهر رکنی		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	
۵۸	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۷	بازاریابی و صادرات	۳	۰	۱۶	آزمایشی	مدیریت صادرات و واردات	میرزا حسن حسینی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۹	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۸	کاربرد کامپیوتر در صنایع غذایی	۱	۱	۸	آزمایشی	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در اقتصاد کشاورزی	غلامرضا باوری-علی قوامی لاهیجی-کورس امیر سرداری		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۶۰	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۱۹	بهداشت و ایمنی کارخانه	۲	۰	۱۶	کتاب	اصول بهداشت و ایمنی کار در صنایع غذایی (بیش نیاز سیستم های ISO و HACCP)	رسول پایان		۱۳۹۰	آیژ	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۰	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۱	۳۴	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی مدرن (جلد اول)	جی(۲۰۰۵)	علی محمدی ثانی- اسماعیل عطای صالحی	۱۳۸۹	آموزش و ترویج کشاورزی	
۶۲	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۱	شیمی تجزیه	۳	۱	۱۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۱: رنگ سنجی و طیف نوربینی (فوق بنفش - مرئی)صفحه (۱-۱۴) ابتدای تجزیه مخلوط ها فصل ۲: طیف نورسنج جذب و نشر اتمی (صفحات ۸۱-۶۵) فصل ۴: کروماتوگرافی مایع (صفحات ۱۲۴-۱۲۹) فصل ۵: کروماتوگرافی گازی (صفحات ۱۶۲-۱۵۱) مطالعه شود.
	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۱	شیمی تجزیه				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 ۱۷۳ تا صفحه ۱۸۶)، ۸ (صفحه ۱۸۹ تا صفحه ۲۰۹) و فصل ۹ (صفحه ۲۱۱ تا صفحه ۲۳۸) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۲	رسم فنی	۱	۱	۸	آزمایشی	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	اسماعیل صیدی		۱۳۹۲	پیام نور	

مقطع: ۵ - کارشناسی  
دانشکده: ۱۴\_مهندسی کشاورزی  
گروه آموزشی: ۱۱\_علوم کشاورزی  
رشته: ۲۲\_مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۳	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۲	۱	۱۶	۳۲	۵۸۰۷	کتاب	فیزیک پایه: فیزیک الکتریسته و مغناطیس و الکترومغناطیس	محمد خرمی	۱۳۹۱	فاطمی	
۶۵	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۴	زیست شناسی	۲	۰	۱۶		۴۹۵۹	قطعی	زیست شناسی عمومی		۱۳۹۱	پیام نور	
۶۶	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۵	آزمایشگاه زیست شناسی	۰	۱		۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۹۱	۱۴۱۱۳۲۹	شیمی آلی	۲	۱	۱۶	۳۲	۹۴۱۰	آزمایشی	شیمی آلی (رشته کشاورزی)	عباس تیموری - علیرضا نجفی چرمهینی	۱۳۹۳	پیام نور	