

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

## مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411441	ریاضیات عمومی	3			علوم پایه
2	1411513	شیمی عمومی	2	1		علوم پایه
3	1411512	بیولوژی سلولی	3			علوم پایه
4	1113111	فیزیک عمومی	2	1		علوم پایه
5	1213209	فارسی عمومی	3			عمومی
6	1212255	زبان خارجه	3			عمومی
جمع واحد			18			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411321	شیمی تجزیه	2	1	شیمی عمومی	علوم پایه
2	1411514	کاربرد کامپیوتر	2	1		علوم پایه
3	1411329	شیمی آلی	2	1	شیمی عمومی	علوم پایه
4	1411259	میکروبیولوژی عمومی	2	1		علوم پایه
5	1411322	رسم فنی و نقشه کشی	1	1		علوم پایه
6	1117084	آمار و احتمالات	2	1	ریاضیات عمومی	علوم پایه
7	1233039	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	1233028	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			19			

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

## مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411265	بیوشیمی عمومی	3		شیمی آلی	علوم پایه
2	1411298	عملیات کارگاهی		2		تخصصی الزامی
3	1411518	طرح آزمایشات در صنایع غذایی	2	1	آمار و احتمالات	تخصصی الزامی
4	1411516	شیمی مواد غذایی (۱)	3		همزمان با بیوشیمی عمومی	تخصصی الزامی
5	1411734	علوم پایه کشاورزی	3		بیولوژی سلولی	تخصصی الزامی
6	1411517	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	2	1	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی
7	1233025	اندیشه اسلامی ۱	2			عمومی
8	1215431	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			20			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411306	اقتصاد و مدیریت صنعتی	3			تخصصی الزامی
2	1411533	زبان انگلیسی تخصصی الزامی	2		زبان خارجه	تخصصی انتخابی
3	1411736	تکنولوژی پس از برداشت	2			تخصصی الزامی
4	1411520	شیمی مواد غذایی (۲)	2		شیمی مواد غذایی (۱)	تخصصی الزامی
5	1411521	میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	1	1	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	تخصصی الزامی
6	1411302	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	3		ریاضیات عمومی	تخصصی الزامی
7	1215432	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
8	1233026	اندیشه اسلامی ۲	2		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۶			

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

## مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411294	اصول نگهداری مواد غذایی	3		شیمی مواد غذایی (۲) - میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	تخصصی الزامی
2	1411295	تجزیه مواد غذایی	1	2	شیمی مواد غذایی (۲) - شیمی تجزیه	تخصصی الزامی
3	1411297	تکنولوژی روغن های خوراکی	2	1	شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
4	1411738	تکنولوژی شیر و فرآورده ها (۱)	۲		شیمی مواد غذایی (۲) - میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
5	1411308	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	3		اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	تخصصی الزامی
6	1411314	صنایع تخمیری	2		میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	تخصصی انتخابی
7	1229127	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2			عمومی
جمع واحد			18			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411523	کارآموزی (۱)		3		تخصصی الزامی
2	1411532	تکنولوژی غلات	2	1	شیمی مواد غذایی ۲	تخصصی الزامی
3	1411740	تکنولوژی شیر و فرآورده ها (۲)	۲	۱	تکنولوژی شیر و فرآورده ها (۱)	تخصصی الزامی
4	1411739	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۲	۱	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	تخصصی الزامی
5	1411529	تغذیه	3		شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
6	1233027	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	2		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	1233029	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )				
	1211410	فلسفه اخلاق				
جمع واحد			۱۷			

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

## مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411530	صنایع آشامیدنی ها	2		شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
2	1411309	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	2	1	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	تخصصی الزامی
3	1411531	تکنولوژی گوشت و شیلات	2	1	شیمی مواد غذایی (۲) - میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
4	1411535	تکنولوژی قند	2	1	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	تخصصی الزامی
5	1411526	کنسروسازی	2	1	اصول نگهداری مواد غذایی	تخصصی الزامی
6	1411300	اصول بسته بندی مواد غذایی بیولوژیک	2		اصول نگهداری مواد غذایی - شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
7	1223174	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	2		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	1220424	انقلاب اسلامی ایران				
	1220478	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			18			

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

## مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	1411748	بهداشت و ایمنی مواد غذایی	2		میکروبیولوژی عمومی	تخصصی انتخابی
2	1411745	کنترل کیفیت مواد غذایی	2	1	طرح آزمایشات در صنایع غذایی	تخصصی الزامی
3	1411741	مدیریت منابع آب و انرژی در صنایع غذایی	3			انتخاب ۳ واحد تخصصی انتخابی بر اساس شرایط مرکز و انتخاب دانشجوی
	1411742	سمینار	1			
	1411743	صنایع غذایی و محیط زیست	2		میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	
	1411744	صنایع قنادی	2		تکنولوژی قند، شیمی مواد غذایی (۲)	
4	1411536	کارآموزی (۲)		3		تخصصی الزامی
5	1220657	حفظ جزء سی قرآن کریم*	2			فرهنگی
6	1233044	دانش خانواده و جمعیت	2			عمومی
جمع واحد			13			

- دانشجویان می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری، فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند. درس " تربیت بدنی ویژه " با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و " ورزش ویژه " با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای درس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که داری شرایط جسمانی ویژه ( بیماران خاص و معلولان ) هستند می باشد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
1	علوم پایه	32
2	تخصصی الزامی	77
3	تخصصی اختیاری	9
4	عمومی	22
جمع کل واحد		140

مقطع کارشناسی

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

توجه:

"برای دروسی که در سرفصل درسی مصوب آنها برنامه بازدید و عملیات صحرایی تعریف شده است، می بایست برنامه مذکور عیناً مطابق با سرفصل مربوطه، توسط مراکز و واحدهای مجری رشته های کشاورزی اجرا گردد."

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۶ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۶ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ د مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
1	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
2	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
3	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری