

## 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	1212255	زبان انگلیسی	3			عمومی
6	1233039	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	1233028	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			19			

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	1213209	زبان فارسی عمومی	3			عمومی
جمع واحد			20			

## 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			16			

## 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			

## ترم هفتم

## مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

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				
<b>جمع واحد</b>			<b>18</b>			

## مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد

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
	1411742	سمینار	1			تخصصی انتخابی
	1411743	صنایع غذایی و محیط زیست	2		میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	بر اساس شرایط مرکز و انتخاب
	1411744	صنایع قنادی	2		تکنولوژی قند، شیمی مواد غذایی (۲)	دانشجو
4	1411536	کارآموزی (۲)		3		تخصصی الزامی
5	1220657	حفظ جزء سی قرآن کریم*	2			فرهنگی
6	1233044	دانش خانواده و جمعیت	2			عمومی
<b>جمع واحد</b>			<b>13</b>			

- 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. دروس " تربیت بدنی ویژه " با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و " ورزش ویژه " با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس 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
<b>جمع کل واحد</b>		<b>140</b>

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی

رشته: علوم و مهندسی صنایع غذایی

کد رشته ۱۴۱۱۱۹

**مخصوص ورودی های ۱۳۹۸ به بعد**

توجه:

"برای دروسی که در سرفصل درسی مصوب آنها برنامه بازدید و عملیات صحرائی 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
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
2	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری