

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه			۳	ریاضی عمومی	۱۴۱۱۴۴۱	۱	
پایه			۳	اکولوژی	۱۴۱۱۵۴۳	۲	
پایه		۱	۲	شیمی عمومی	۱۴۱۱۵۱۳	۳	
پایه		۱	۲	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱۴۱۱۶۵۷	۴	
پایه		۱	۲	ژنتیک	۱۴۱۱۲۷۶	۵	
پایه			۲	بیوفیزیک محیطی	۱۴۱۱۶۵۸	۶	
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۷	
							۸
۲۰				جمع واحد			

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	ریاضی عمومی	۱	۲	آمار و احتمالات	۱۴۱۱۵۹۲	۱	
پایه	شیمی عمومی		۳	بیوشیمی عمومی	۱۴۱۱۶۶۲	۲	
پایه	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۱	۲	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۱۴۱۱۶۵۹	۳	
تخصصی		۱	۲	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱۴۱۱۶۶۰	۴	
تخصصی		۱	۲	مبانی تولید گیاهان باغی	۱۴۱۱۶۶۱	۵	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶	
عمومی		۱		تربیت بدنسی	۱۲۱۵۴۳۱	۷	
۱۹				جمع واحد			

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
تخصصی	آمار و احتمالات	۱	۲	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۱۴۱۱۶۶۳	۱	
تخصصی	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی، مبانی تولید گیاهان زراعی	۱	۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۱۴۱۱۶۶۴	۲	
تخصصی	بیوفیزیک محیطی	۱	۲	هو و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۴۱۱۴۹۲	۳	
تخصصی		۱	۲	ماشین های کشاورزی	۱۴۱۱۶۹۱	۴	
عمومی	تربیت بدنسی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۵	
تخصصی	شیمی عمومی	۱	۲	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی	۱۴۱۱۶۶۶	۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۲۱۷۴	۷	
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴		
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸		
۱۸				جمع واحد			

## ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	مبانی تولید گیاهان زراعی	۴		مهارت آموزی ۱	۱۴۱۱۶۷	۱
اختیاری	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی کشاورزی	۱۲۲۵۰۹	۲
تخصصی		۱	۲	مبانی و مدیریت علفهای هرز	۱۴۱۱۶۸	۳
تخصصی		۱	۲	مدیریت آفات گیاهان زراعی	۱۴۱۱۶۹	۴
تخصصی		۱	۲	بیولوژی و تکنولوژی بذر	۱۴۱۱۶۷۰	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۶
۱۷				جمع واحد		

## ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	ریاضی عمومی، مبانی تولید گیاهان زراعی	۱	۲	مدیریت آب در کشاورزی	۱۴۱۱۶۷۱	۱
تخصصی		۱	۲	مدیریت بیماری های گیاهان زراعی	۱۴۱۱۶۷۲	۲
تخصصی	مبانی تولید گیاهان زراعی	۱	۲	تولید غلات	۱۴۱۱۶۷۳	۳
تخصصی	شناخت و مدیریت خاک در تولید گیاهی		۲	مبانی تغذیه گیاهی	۱۴۱۱۶۷۵	۴
تخصصی	ژنتیک		۳	مبانی به نژادی گیاهی	۱۴۱۱۶۷۷	۵
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷
۱۸				جمع واحد		

## ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی		۱	۲	تولید و بهره برداری گیاهان دارویی	۱۴۱۱۶۷۶	۱
تخصصی	ژنتیک		۳	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	۱۴۱۱۶۷۸	۳
تخصصی	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۱	۱	۲	طرح های آزمایشی در علوم کشاورزی ۲	۱۴۱۱۶۷۹	۴
تخصصی	اکولوژی		۲	کشاورزی پایدار	۱۱۲۱۰۱۲	۵
تخصصی	شیمی عمومی	۱	۲	مبانی فراوری محصولات گیاهی	۱۴۱۱۶۸۰	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۷
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
۱۶				جمع واحد		

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۶۸۱	به نزادی گیاهان زراعی	۳		مبانی به نزادی گیاهی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۶۸۲	تولید گیاهان علوفه ای	۲		مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۶۸۳	تولیدات گلخانه ای	۲		مبانی تولید گیاهان باگی	اختیاری
۴	۱۴۱۱۶۸۴	تولید گیاهان زراعی، تغییر اقلیم و تنفس های محیطی	۲		مبانی تولید گیاهان زراعی، هوا و اقلیم شناسی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۶۸۵	تولید محصولات ارگانیک	۲		مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی
۶	۱۴۱۱۶۷۴	مدیریت مزرعه و مکانیزاسیون	۱	۲	ماشین های کشاورزی	اختیاری
۷	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد						

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۶۸۶	مهارت آموزی ۲	۴		مهارت آموزی ۱	تخصصی
۲	۱۴۱۱۶۸۷	مبانی کشت سلول و بافت گیاهی	۱	۲	مبانی بیوتکنولوژی گیاهی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۶۸۸	تولید گیاهان صنعتی	۲		مبانی تولید گیاهان زراعی	تخصصی
۴	۱۴۱۱۶۸۵	مبانی تولید دام و طیور	۱	۲		اختیاری
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						
۱۴-۱۶						

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	تعداد واحد
۱	دروس عمومی			۲۲
۲	دروس پایه			۲۶
۳	دروس تخصصی مشترک(دروس اصلی)			۶۲
۴	دروس تخصصی هر موضوع			۱۸
۵	دروس اختیاری			۱۰
جمع کل واحد				
۱۳۸				

دروس تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه با کدهای ۱۲۱۵۴۲۹ و ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب جایگزین دروس تربیت بدنی و ورزش ویژه برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند می باشد.
دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخششame شماره ۴۸۳۴/۳ د مرخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخششame های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ د مرخ ۱۹۳۵۲ زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.
---

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهریوندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

مقطع کارشناسی  
کد رشته: ۱۴۱۱۴۲

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲  
ویژه ورودیهای سال ۹۶ به بعد

لیست ارائه دروس  
رشته مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی  
(بازنگری شده)