

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
علوم پایه			۳	ریاضیات عمومی	۱۱۱۱۱۱۵	۱
علوم پایه		۱	۲	فیزیک عمومی	۱۱۱۳۱۱۱	۲
علوم پایه			۲	گیاهشناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۳	۳
علوم پایه	همنیاز با گیاهشناسی عمومی	۱		آزمایشگاه گیاهشناسی عمومی	۱۱۲۱۰۴۴	۴
علوم پایه			۲	شیمی عمومی	۱۴۱۱۳۳۰	۵
علوم پایه		۱		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۴۱۱۳۳۱	۶
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۷
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۸
۱۸				جمع واحد		

ترم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
علوم پایه	شیمی عمومی	۱	۲	شیمی آلی	۱۴۱۱۳۲۹	۱
علوم پایه		۱	۱	رسم فنی	۱۴۱۱۳۲۲	۲
علوم پایه		۱	۲	جانور شناسی	۱۴۱۱۳۲۸	۳
اصلی	فیزیک عمومی	۱	۲	هوا واقعیم شناسی	۱۴۱۱۲۵۸	۴
اصلی		۱	۲	خاکشناسی عمومی	۱۱۲۱۰۰۴	۵
علوم پایه		۱	۱	آشنائی با کامپیوتر	۱۴۱۱۲۵۷	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۳۹ ۱۲۳۳۰۲۸	۷
۱۸				جمع واحد		

ترم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
علوم پایه	شیمی آلی	۱	۲	میکروبیو لوژی عمومی	۱۴۱۱۲۵۹	۱
علوم پایه	جانور شناسی	۱	۱	فیزیو لوژی جانوری	۱۴۱۱۲۶۰	۲
علوم پایه	گیاهشناسی عمومی		۳	اکولوژی عمومی	۱۴۱۱۲۶۱	۳
تخصصی الزامی		۱	۲	اصول تکثیر و پرورش ماهی	۱۴۱۱۲۶۲	۴
تخصصی الزامی	رسم فنی	۱	۱	هیدروتکنیک و طراحی استخرها	۱۴۱۱۲۶۳	۵
علوم پایه		۱	۱	آمار حیاتی	۱۴۱۱۲۶۴	۶
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۷
۱۷				جمع واحد		

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۲۶۵	بیو شیمی عمومی	۳		اکولوژی دریاها	علوم پایه
۲	۱۴۱۱۲۶۶	اکولوژی عمومی	۳		جانورشناسی	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۱۲۶۷	ماهی شناسی عمومی	۲	۱	اکولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۲۶۸	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲		اصلی	اصلی
۵	۱۴۱۱۲۶۹	شناخت و حمایت محیط زیست	۲	۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۶	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲			
جمع واحد						
۱۶						

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۲۷	ارزیابی محیط زیست	۲		شناخت و حمایت محیط زیست	اصلی
۲	۱۴۱۱۲۷۱	اقتصاد شیلاتی	۲			اصلی
۳	۱۴۱۱۲۷۲	ماهی شناسی سیستماتیک	۲	۱		تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۲۷۰	اصول روشهای صید آبزیان	۲	۱	ماهی شناسی عمومی	تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۱۲۷۳	لیمنولوژی	۲	۱		عمومی
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنه		۱		
جمع واحد						
۱۶						

ترم ششم								
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس		
۱	۱۴۱۱۲۸۵	تکثیر و پرورش ماهیان سرد آبی	۱	۱		تخصصی انتخابی		
۲	۱۴۱۱۲۷۵	تکثیر و پرورش آبزیان	۲			تخصصی الزامی		
۳	۱۴۱۱۲۷۶	ژنتیک عمومی	۲	۱	گیاهشناسی عمومی	علوم پایه		
۴	۱۴۱۱۲۷۷	گیاهان آبزی	۱	۱	گیاهشناسی عمومی	اصلی		
۵	۱۴۱۱۲۷۸	هیدروشیمی	۱	۱	شیمی عمومی	تخصصی الزامی		
۶	۱۴۱۱۳۸۱	جامعه شناسی شیلاتی	۲			اصلی		
۷	۱۴۱۱۲۸۹	پرورژه	۳			تخصصی الزامی		
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی		
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)						
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)						
جمع واحد								
۱۹								

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۲۸۰	هیدروبیولوژی عمومی	۲	۱	اصلی	
۲	۱۴۱۱۲۸۴	تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی	۲	۱	تخصصی انتخابی	
۳	۱۴۱۱۳۸۰	زبان تخصصی	۲		تخصصی الزامی	
۴	۱۴۱۱۳۸۲	بهداشت و بیماریهای آبزیان	۲	۱	تخصصی الزامی	
۵	۱۴۱۱۲۸۳	اصول تغذیه آبزیان	۲	۱	بیوشیمی عمومی - فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۱۲۹۰	جلسه بحث	۱		تخصصی الزامی	
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	ترتیب بدنسی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				

۱۸

جمع واحد

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۲۸۱	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	۲	۱	تخصصی الزامی	
۲	۱۴۱۱۲۷۴	قوانين و اصول مدیریت شیلاتی	۲		اصلی	
۳	۱۴۱۱۲۸۶	تکثیر و پرورش ماهیان تزیینی	۱	۱	تخصصی انتخابی	
۴	۱۴۱۱۲۸۷	جیره نویسی تغذیه آبزیان	۱	۱	تخصصی انتخابی	
۵	۱۴۱۱۲۸۸	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	۲		تخصصی انتخابی	
۶	۱۴۱۱۲۹۱	کارورزی		۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی اخذ گردد	تخصصی الزامی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*				فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت		۲		عمومی

۱۵

جمع واحد

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/۳ د/د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

- ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند. ورودیهای فرآگیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

دورس تربیت بدنسی ویژه و ورزش ویژه با کدهای ۱۲۱۵۴۲۹ و ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب جایگزین دروس تربیت بدنسی و ورزش ویژه برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند می باشد.

"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."

ردیف	نوع درس	تعداد
۱	پایه	۳۸
۲	اصلی	۲۴
۳	تخصصی الزامی	۴۲
۴	تخصصی انتخابی	۱۱
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۷

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخش‌نامه‌های شماره ۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۴/۲۶ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سالهای آموزشی ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ در مجموعه کارنامه دانشجو درج می‌شود.

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

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

رشته : مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) سال تحصیلی ۹۷-۹۸

جمع کل واحدها: ۱۳۷

کد رشته ۱۴۱۱۳۱

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

رشته : مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) سال تحصیلی ۹۷-۹۸

جمع کل واحدها: ۱۳۷

کد رشته ۱۴۱۱۳۱