

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی  
رشته زیست شناسی علوم گیاهی - گرایش سیستماتیک - اکولوژی  
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته: ۱۱۱۲۴۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۳	تاکسونومی جدید	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۲۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی*	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۱۰			

\* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۸	یاخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۱۰	فلور ایران	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۷۰	گیاهان دارویی و سمی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی *	۲			کمبود مشترک
۶	۱۱۱۲۳۰۶	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع واحد	۱۱			

\* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۱۳	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۱۲	جغرافیای گیاهی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	۱			سمینار
۴	۱۱۱۲۱۲۲	پتریدوفیتها	۲			اختیاری
		جمع واحد	۷			

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی  
رشته زیست شناسی علوم گیاهی - گرایش سیستماتیک - اکولوژی  
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

جمع

۸

--	--	--	--	--	--	--

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۴۴	جلبک شناسی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۲۴۵	تحول و تکامل گیاهان	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۴۶	قارچ های سمی و خوراکی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تبع نظری)*	۲	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار	
		جمع واحد	۸			

\*درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی	۲
۲	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زائی و اندام زائی در گیاهان	۲
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲
۴	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲	۲
۵	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روش‌های رده‌بندی گیاهان	۲
۶	۱۱۱۲۰۵۹	اکولوژی گیاهی	۲
		جمع	۱۲ واحد

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی  
رشته زیست شناسی علوم گیاهی - گرایش سیستماتیک - اکولوژی  
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

\* گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.  
توجه: درس جبرانی زیست شناسی گیاهی با کد ۱۱۱۰۵۴ از نیمسال اول تحصیلی ۹۱-۹۲ از لیست جبرانی با توجه به کاهش تعداد واحد دروس جبرانی و حداکثر ۱۲ واحد حذف گردید و در صورتی که دانشجویان این درس را گذرانده اند جزء دروس جبرانی آنها محسوب شده و در صورت لزوم جهت تکمیل تعداد واحد دروس جبرانی تا سقف حداکثر ۱۲ واحد ضروری است از جدول دروس جبرانی فوق مابقی دروس را اخذ و بگذرانند.