

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

کد رشته: ۱۱۱۲۲۶

رشته: علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۳	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
جمع واحد						
۸						

توضیحات

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۷	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۵	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۱۰	فلور ایران	۲			اختیاری
جمع واحد						
۸						

توضیحات

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	جمع واحد	۶	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۱۲	جغرافیای گیاهی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۰	آزمایشگاه فلور ایران	۱			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۴۱	عملیات صحرایی گیاه شناسی	۱			اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۴۲	سمینار	۲			اختیاری

توضیحات

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد						

کد رشته: ۱۱۱۲۲۶

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

رشته: علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی

## ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۴۳	تنوع و تکامل در گیاهان		۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۴	ژنتیک جمعیت گیاهی		۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تبع نظری)		۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد		۶			

## توضیحات

درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود. و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۱۲۲۹ برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور الزامی است

## جدول دروس جبرانی رشته

ردیف	کد درس	نام درس	ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی		۲			
۲	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱		۲			
۳	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲		۲			
		جمع واحد		۶			

## توضیحات

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.