

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۲۲۵

رشته: علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی

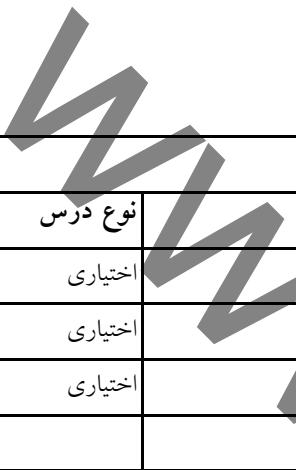
ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۴۰۳	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲			الرامی
۳	۱۱۱۲۴۰۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲			الرامی
۴	۱۱۱۲۴۰۸	ساز و کارهای مولکولی فتوسترن	۲			اختیاری
جمع واحد						۸

توضیحات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۴۰۷	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲			الرامی
۳	۱۱۱۲۴۰۵	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲			الرامی
۴	۱۱۱۲۴۰۹	بیوشیمی گیاهی	۲			اختیاری
جمع واحد						۸

توضیحات

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۴۵	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۶	روش ها و ابزارها در فیزیولوژی گیاهی	۱			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۴۹	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد						

## 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						

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۲۲۵

رشته: علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۴۸	فیزیولوژی متالوفیتها	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۷	روابط آبی گیاه و خاک	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 پیشیازها 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	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲			
۲	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲			
۳	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲			
جمع واحد					۶	

توضیحات

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