

## دروس لازم جهت گذراندن دوره کارشناسی ارشد علوم گیاهی - رشته سیستماتیک اکولوژی

### کلیه دوره ها پذیرش شده --- حداقل واحد جهت فارغ التحصیلی ۲۸ واحد

دروس تخصصی الزامی		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲								
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۵۰۲_۱۱_۱۹	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۰۳_۱۱_۱۹	یاخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۰۴_۱۱_۱۹	جذب و انتقال در گیاهان	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۰۵_۱۱_۱۹	متابولیسم گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۳۸_۱۱_۱۹	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
۵۴۶_۱۱_۱۹	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال	بله
<b>دروس تخصصی اختیاری</b>										
حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰						حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۴				
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۵۰۶_۱۱_۱۹	گرده شناسی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۱۶_۱۱_۱۹	تنوع و تکامل گیاهان	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۱۹_۱۱_۱۹	جلبک شناسی پیشرفته	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۲۰_۱۱_۱۹	جغرافیای گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۳۴_۱۱_۱۹	فلور ایران	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۵۴۳_۱۱_۱۹	سمینار	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۰_۱۱_۱۹	ایمنی زیستی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۱_۱۱_۱۹	زیست شناسی و رده بندی خزه گیان	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۲_۱۱_۱۹	روش ها و ابزارها در سیستماتیک گیاهی	۲	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۳_۱۱_۱۹	آزمایشگاه فلور ایران	۱	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۴_۱۱_۱۹	عملیات صحرایی گیاه شناسی	۱	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۵_۱۱_۱۹	بوم شناسی گیاهی پیشرفته	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۶_۱۱_۱۹	ژنتیک جمعیت گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۰۷_۱۱_۱۹	سیتوزنتیک گیاهی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
۶۱۰_۱۱_۱۹	تشریح مقایسه ای گیاهان آوندی	۲	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال	بله
<b>پایان نامه کارشناسی ارشد</b>										
حداقل واحد قابل اخذ: ۶						حداکثر واحد قابل اخذ: ۶				
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۱۵_۱۱_۱۹	پایان نامه	۶	۶	تخصصی الزامی	پایان نامه			اجباری	فعال	بله

- ارائه دروس کمبود و پیشنیاز به صلاحدید گروه آموزشی مربوطه می باشد. دانشجویان محترم شما باید ۲۸ واحد که شامل ۱۲ واحد

الزامی - ۱۰ واحد اختیاری - ۶ واحد پایان نامه را جهت فارغ التحصیلی در این رشته بگذرانید.