|  |  |
| --- | --- |
| **به نام خدا** |  |
| **طرح درس** |
| گروه آموزشی: |
| نام درس: **مدیریت آفات و بیماری­ها در شرایط گلخانه­ای** | مقطع تدریس: کارشناسی ارشد |
| کد درس: | نوع درس: |
| تعداد واحد درسی: 5/1 واحد | 5/0 واحد عملی | 1 واحد نظری | ساعات تدریس در هفته: 4 ساعت |
| دروس پیش­نیاز: |
| هدف کلی درس: |
| **جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر برای تدریس و ارزیابی** |
| **جلسه آموزشی** | **نوع جلسه درسی** | **موضوع** |
| **هفته اول** | نظری | احداث گلخانه و آشنایی با اصول سترون کردن گلخانه- ساختمان |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی |
| **هفته دوم** | نظری | آشنایی با اصول سترون کردن گلخانه- خاک  |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی |
| **هفته سوم** | نظری | روش­های پیشگیرانه و روش­های مدیریت تلفیقی بیماری­های گلخانه­ای |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی |
| **هفته چهارم** | نظری | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی |
| **هفته پنجم** | نظری | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و اصول ایمنی سموم |
| **هفته ششم** | نظری | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و تهیه محلول­های سموم |
| **هفته هفتم** | نظری | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی و شیوه کار با سمپاش­ها |
| **هفته هشتم** | نظری | آشنایی با بیماری­های مهم گلخانه­ای و روش­های مهار آن­ها |
| عملی | آشنایی با نشانگان بیماری­های گیاهی |
| **هفته نهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته دهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته یازدهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته دوازدهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته سیزدهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته چهاردهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته پانزدهم** | نظری |  |
| عملی |  |
| **هفته شانزدهم** | نظری |  |
| عملی |  |
|  |
| **سنجش و ارزشیابی دانشجو** |
| 1. **نظری**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
| پرسش­های کلاسی | 5 | - | تستی |
| آزمون پایان ترم | 15 | مندرج در برگه انتخاب واحد | تستی |
| در مورد دروس نظری زمان آزمون پایان ترم مطابق تاریخ ثابت آزمون درج شده در برگه انتخاب واحد دانشجو است. |
| 1. **عملی**
 |
| **روش** | **نمره** | **زمان** | **نوع آزمون** |
| گزارش کار (نمونه­ها) | 5 | 1 روز پس از آزمون پایان ترم |  |
| گردآوری و شناسایی نمونه­ها | 5 | 1 روز پس از آزمون پایان ترم |  |
| آشنایی نظری با مبحث درسی | 10 |  |  |
| **منابع درسی** |
| Heinz, K. M., Van Driescke, R. G., Parella, M. A. (2004). BioControl in Protected Culture. Ball Publishing. |
| Cloyd, R. A. (2016). Greenhouse Pest Management. |
| Lodovica, M. G. (). Integrated Pest & Disease Management in Greenhouse Crops. |