

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دکترای حشره‌شناسی گرایش اکولوژی و کنترل بیولوژیک

درس‌های تخصصی اصلی گرایش اکولوژی و کنترل بیولوژیک

| مرجع تدوین          | تعداد واحد |      |      | نام درس                           | ردیف |
|---------------------|------------|------|------|-----------------------------------|------|
|                     | جمع        | عملی | نظری |                                   |      |
| سرفصل وزارت علوم    | ۳          | ۱    | ۲    | انتوموفازها                       | ۱    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۱    | ۱    | بیماری‌شناسی حشرات                | ۲    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۳          | ۰    | ۳    | دینامیسم جمعیت حشرات              | ۳    |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۰    | ۲    | روش‌های برآورد خسارت آفات         | ۴    |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۰    | ۲    | ژنتیک حشرات                       | ۵    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۱          | ۰    | ۱    | سمینار ۱                          | ۶    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۳          | ۱    | ۲    | فیزیولوژی پیشرفته                 | ۷    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | کاربرد ژنتیک در کنترل جمعیت حشرات | ۸    |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۱    | ۱    | مدل سازی کامپیوتری در حشره‌شناسی  | ۹    |
|                     | ۲۰         | ۴    | ۱۶   | جمع                               |      |

دانشجو باید از بین درس‌های جدول ۳ بر اساس نظر استاد راهنما و تایید گروه حداقل ۸ و حداکثر ۱۲ واحد را انتخاب کند  
انتخاب سمینار ۱ اجباری است.

درس‌های تخصصی انتخابی گرایش اکولوژی و کنترل بیولوژیک

| مرجع تدوین          | تعداد واحد |      |      | نام درس                          | ردیف |
|---------------------|------------|------|------|----------------------------------|------|
|                     | جمع        | عملی | نظری |                                  |      |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۰    | ۲    | اکولوژی شیمیایی                  | ۱    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | بیومتری ۱                        | ۲    |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۰    | ۲    | جنین‌شناسی مقایسه‌ای در بندپایان | ۳    |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۱    | ۱    | دینامیسم شکارگری حشرات           | ۴    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | رفتارشناسی حشرات                 | ۵    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۱    | ۱    | روش‌های پژوهش در حشره‌شناسی      | ۶    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۱          | ۰    | ۱    | سمینار ۲                         | ۷    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | مقاومت گیاهان به آفات            | ۸    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | ناقلین عوامل بیماری‌زا           | ۹    |
| سرفصل وزارت علوم    | ۲          | ۰    | ۲    | مسئله مخصوص                      | ۱۰   |
| سرفصل دانشگاه تهران | ۲          | ۰    | ۲    | سم‌شناسی محیطی (اکوتوکسیکولوژی)  | ۱۱   |
|                     | ۲۱         | ۲    | ۱۹   | جمع                              |      |

دانشجو باید از بین درس‌های جدول ۳ بر اساس نظر استاد راهنما و تایید گروه تعداد واحدی را انتخاب کند که جمع آنها با واحدهای انتخاب شده از جدول ۱ به ۱۶ واحد برسد.