**بسمه تعالی**

****

**خلاصه طرح درس**

**عنوان درس: مدیریت تلفیقی علفهای هرز**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دانشکده:کشاورزی** | **گروه آموزشی: زراعت و اصلاح نباتات** | **مدرس: علیرضا یدوی** |
| **تعداد واحد: 2** | **نوع واحد: نظری⯄ عملی🖵** | **درس پیشنیاز:** |
| **رشته: آگروتکنولوژی- اکولوژی گیاهان زراعی** | **مقطع تحصیلی:کارشناسی ارشد** | **سال تحصیلی: 3-1402** |
| **سال تصویب سرفصل در شورای برنامه‌ریزی وزارت:1395** | **تاریخ تأیید طرح درس در گروه:** |

**هدف کلی درس: هدف آشنایی دانشجویان با سیستمهای مدیریت تلفیقی علفهای هرز در نظام های کشاورزی پایدار**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **رئوس مطالب** |
| **1** | **مفاهیم مدیریت و کنترل علفهای هرز و گیاهان مهاجم اقتصاد علفهای هرز و گیاهان مهاجم** |
| **2** | **اصول پویایی جمعیت علفهای هرز** |
| **3** | **روشهای پیش بینی جمعیت و فلور علفهای هرز** |
| **4** | **آشنایی با مدلهای مربوطه پیش بینی جمعیت و فلور علفهای هرز** |
| **5** | **آستانه های خسارت و دوره کنترل بحرانی علفهای هرز**  |
| **6** | **مبانی مدیریت تلفیقی علفهای هرز اقتصاد و محیط زیست در مدیریت تلفیقی علفهای هرز** |
| **7** | **آشنایی با مدل های تصمیم گیری در مدیریت علفهای هرز ها** |
| **8** | **مدیریت تلفیقی علفهای هرز در سیستم های کشاورزی حفاظتی و نظام های کشاورزی بوم سازگار ،**  |
| **9** | **رهیافتهای مدیریت تلفیقی علفهای هرز شامل پیشگیری و قوانین قرنطینه گیاهان**  |
| **10** | **تلفیق روش های مکانیکی وجین و عملیات خاکورزی کنترل فیزیکی**  |
| **11** | **مدیریت دمای خاک آفتابدهی کاربرد شعله افکن سوزاندن بقایای گیاهی و یخ آب کاربرد مالچ و گیاهان پوششی و خفه کننده جهت کنترل علفهای هرز** |
| **12** | **روشهای به زراعی ( تراکم کاشت آرایش کاشت تاریخ کاشت، جهت کاشت، تناوب زراعی) جهت کنترل علفهای هرز** |
| **13** | **کاربرد کشت مخلوط ،آیش مدیریت حاصلخیزی خاک مدیریت آبیاری و آب خاک در کنترل علفهای هرز** |
| **14** | **روشهای به نژادی کنترل علفهای هرز** |
| **15** | **روش های کنترل بیولوژیک کلاسیک حفاظتی انبوه (سیل آسا و سطح وسیع ، کنترل شیمیایی با تاکید بر بهینه سازی و کاهش مصرف علف کش)** |
| **16** | **روش های کنترل بیولوژیک کلاسیک حفاظتی انبوه (سیل آسا و سطح وسیع ، کنترل شیمیایی با تاکید بر بهینه سازی و کاهش مصرف علف کش)** |
| **منبع اصلی** | **نجفی، ح.، حسن زاده دلویی مجتبی راشد محصل م. ج زندان باغستانی، م. ع. ۱۳۸۵ مدیریت بوم شناختی علفهایهرز (ترجمه) انتشارات وزارت جهاد کشاورزی** |
| **سایر منابع مورد استفاده:** | **Hatfield, J. L., D. D. Buehler, B. A. Stewart. 1997. Integrated Weed and Soil Management. CRC press.****Singh, P. H., Batish, D. R., Kohli, R. K.2006. Handbook of Sustainable Weed Management. CRC Press.** |
| **نحوه ارزشیابی :** | **فعالیت کلاسی** | **آزمون‌های موضوعی**  | **آزمون میانی**  | **تمرین‌ها** | **پروژه و گزارش** | **آزمون پایانی**  |
| **☒** | **🖵** | **🖵** | **🖵** | **🖵** | **🗷** |
| **سهم تقریبی هر ارزشیابی (%):** | **40** |  |  |  |  | **60** |
| **مقررات درس:** | **بدون تاخیر وارد کلاس شدن****عدم استفاده از تلفن همراه سر کلاس****رعایت ادب و احترام و مسایل اخلاقی و عرفی****داشتن روحیه پرسشگری** |

**🗆🖵**