**بسمه تعالی**

****

**خلاصه طرح درس**

**عنوان درس: اکولوژی تولید گیاهان زراعی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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:دکتری** | | **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 جنبه های بوم شناسی تولید گیاهان زراعی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **رئوس مطالب** | | | | | |
| **1** | **مفهوم سطوح تولید عملکرد پتانسیل عملکرد قابل حصول عملکرد واقعی برآورد عملکرد در شرایط پتانسیل،** | | | | | |
| **2** | **محاسبه جذب روزانه نور در کانوپی** | | | | | |
| **3** | **روشهای محاسبه فتوسنتز ناخالص برگ** | | | | | |
| **4** | **روشهای محاسبه فتوسنتز ناخالص کانوپی** | | | | | |
| **5** | **روشهای محاسبه تنفس نگهداری و تنفس رشد،** | | | | | |
| **6** | **محاسبه فتوسنتز خالص کانوپی محاسبه** | | | | | |
| **7** | **سرعت رشد محصول بر اساس فتوسنتز خالص کانوپی** | | | | | |
| **8** | **روش برآورد کارایی مصرف نور محاسبه سرعت رشد روزانه بر اساس کارایی مصرف نور** | | | | | |
| **9** | **روشهای محاسبه سرعت نمو و درجه حرارتهای کاردینال الگوهای ها** | | | | | |
| **10** | **تخصیص ماده خشک تخمین عملکرد در شرایط پتانسیل** | | | | | |
| **11** | **برآورد عملکرد در شرایط محدودیت آب محاسبه تبخیر و تعرق بالقوه، برآورد ضریب کاهش رشد بر اساس میزان محدودیت آب محاسبه کارایی مصرف آب** | | | | | |
| **12** | **برآورد عملکرد در شرایط محدودیت نیتروژن، محاسبه شاخص تغذیه نیتروژن برآورد سرعت رشد بر اساس شاخص تغذیه نیتروژن** | | | | | |
| **13** | **برآورد عملکرد تحت تاثیر عوامل کاهش دهنده روش های محاسبه کاهش عملکرد ناشی از رقابت علفهای هرز روشهای محاسبه کاهش عملکرد ناشی از آفات و بیماری** | | | | | |
| **14** | **برآورد عملکرد تحت تاثیر عوامل کاهش دهنده روش های محاسبه کاهش عملکرد ناشی از آفات و بیماری** | | | | | |
| **15** | **ارائه سمینار دانشجویان** | | | | | |
| **16** | **ارائه سمینار دانشجویان** | | | | | |
| **منبع اصلی** | **David J. Connor, Robert S. Loomis, Kenneth G. Cassman..2011. Crop Ecology: Productivity and Management in Agricultural Systems. Cambridge University Press.** | | | | | |
| **سایر منابع مورد استفاده:** | **مباحث نوین در علوم کشاورزی : داس گوپتا، دلیپ کومار ترجمه غلامحسین حاجی‌شرفی، طیب ساکی‌نژاد، شاهین انصاری‌دوست، سیدعلیرضا سیدمحمدی انتشارات بهتا پژوهش** | | | | | |
| **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** | | | | | |

**🗆🖵**