**بسمه تعالی**

****

**خلاصه طرح درس**

**عنوان درس: تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دانشکده: کشاورزی** | **گروه آموزشی: زراعت و اصلاح نباتات** | **مدرس: محسن موحدی دهنوی** |
| **تعداد واحد: 2** | **نوع واحد: نظری🖵 عملی🖵** | **درس پیشنیاز:** |
| **رشته: تولید و ژنتیک گیاهی** | **مقطع تحصیلی: کارشناسی** | **سال تحصیلی: 14021** |
| **سال تصویب سرفصل در شورای برنامه‌ریزی وزارت: 96** | **تاریخ تأیید طرح درس در گروه:** |

**هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های تولید گیاهان زراعی در مناطق با محدودیت منابع آبی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **رئوس مطالب** |
| 1 | **مقدمه و تعاریف و اهداف درس** |
| 2 | **معرفی اقلیم ایران با تأکید بر مناطق خشک و نیمه خشک- طبقه بندی اقلیمی** |
| 3 | **خصوصیات مناطق خشک و نیمه خشک** |
| 4 | **تأثیر عوامل اقلیمی در زراعت مناطق کم آب** |
| 5 | **تبخیر و تعرق در تولید مناطق کم آب** |
| 6 | **شرایط مناسب خاک در تولید مناطق کم آب** |
| 7 |  **ذخیره سازی وحفاظت رطوبت در خاک** |
| 8 | **آیش**  |
| 9 | **تناوب زراعی در شرایط مناطق کم آب** |
| 10 | **انتخاب محصول در تناوب زراعی در شرایط مناطق کم آب** |
| 11 | **تهیه بستر در شرایط مناطق کم آب** |
| 12 | **کاشت در شرایط مناطق کم آب** |
| 13 | **تغذیه گیاه در شرایط مناطق کم آب** |
| 14 | **سمینار کلاسی فصول منتخب از کتاب زراعت کم آب در ایران، راهبردها و کاربردها** |
| 15 | **سمینار کلاسی فصول منتخب از کتاب زراعت کم آب در ایران، راهبردها و کاربردها** |
| 16 | **سمینار کلاسی فصول منتخب از کتاب زراعت کم آب در ایران، راهبردها و کاربردها** |

|  |  |
| --- | --- |
| **منبع اصلی درس:** | **زراعت کم آب در ایران، راهبردها و کاربردها، تهیه و تدوین دکتر کوچکی و دکتر خواجه حسینی. 1395. جهاد دانشگاهی مشهد** |
| **سایر منابع مورد استفاده:** | **1- دیمکاری، دکتر محمد علی رستگار، نشر برهمند****2- زراعت نوین، دکتر کوچکی و دکتر خواجه حسینی****3- اصول و عملیات دیمکاری، ترجمه دکتر راشد محصل و دکتر کوچکی، جهاد داشگاهی مشهد** **4- به زراعی و به نژادی در زراعت دیم، ترجمه دکتر کوچکی، جهاد دانشگاهی مشهد.** |
| **نحوه ارزشیابی :** | **فعالیت کلاسی** | **آزمون‌های موضوعی**  | **آزمون میانی**  | **تمرین‌ها** | **پروژه و گزارش** | **آزمون پایانی**  |
| **🖵** | **🖵** | **🖵** | **🖵** | **🖵** | **🖵** |
| **سهم تقریبی هر ارزشیابی (%):** | **10** |  | **40** | **10** |  | **40** |
| **مقررات درس:** | **رعایت مقررات آموزشی دانشگاه، اعم از حضور در کلاس و شرکت در آزمون‌ها و انجام تمرین‌های هفتگی الزامی است.** |