**گروه آموزشی:** **مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی**

نام درس: **تولید گیاهان زراعی در مناطق کم‌آب (رشته اگروتکنولوژی)**

ردیف درس: **5** مقطع تدریس: **کارشناسی**

تعداد واحد: **2** واحد نظری **2** واحد عملی **0** نوع آکادمیک درس: اختیاری پایه اصلی 🗌 تخصصی ■ عمومی

ساعات تدریس کلاس در هفته: **2 ساعت** دروس پیش نیاز : **دارد**

**جدول برنامه زمانی و موضوعات مورد نظر براي تدريس و ارزيابي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **تاريخ** | **موضوع** |
| **هفته اول** |  | اقلیم خشک ایران  |
| **هفته دوم** |  | وضعیت منابع آب در ایران |
| **هفته سوم** |  | آب و آبیاری در کشاورزی ایران |
| **هفته چهارم** |  | تعیین استعداد اراضی در شرایط کم‌آب ایران |
| **هفته پنجم** |  | خصوصیات خاک‌های ایران در مناظق کم‌آب |
| **هفته ششم** |  | اثر تغییر اقلیم بر کمبود آب در ایران |
| **هفته هفتم** |  | منحنی آمبروترمیک |
| **هفته هشتم** |  | الگوی کشت مبتنی بر کم‌آبی در ایران |
| **هفته نهم** |  | استفاده از گیاهان خشک زیست در کشاورزی |
| **هفته دهم** |  | جنبه‌های فیزیولوژیک کم‌آبیاری در گیاهان زراعی |
| **هفته یازدهم** |  | کشت پاییزه رهیافتی برای مقابله با کم‌آبی |
| **هفته دوازدهم** |  | کشت نشایی رهیافتی جهت صرفه جویی در مصرف آب |
| **هفته سیزدهم** |  | مصرف کودهای شیمیایی در شرایط کم‌آب |
| **هفته چهاردهم** |  | دیمکاری گیاهان زراعی و دارویی |
| **هفته پانزدهم** |  | سیستم‌های خاک‌ورزی و تهیه بستر در مناطق کم‌آب |
| **هفته شانزدهم** |  | استفاده از آب‌های غیر متعارف در کشاورزی |

**نام استاد درس: دکتر احمد کوچک زاده نام مدیر گروه آموزشی: دکتر پیام پورمحمدی**

**تاریخ و امضاء**

**منابع:**

**مرشدی، ع. 1390. کشاورزی پایدار در زیست بوم‌های مناطق خشک. انتشارات دانشگاه تهران**

**کوچکی، ع.، خواجه حسینی، م. 1395. زراعت کم آب در ایران. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد**