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

نام درس: **اکولوژی تولید گیاهان زراعی (رشته اگروتکنولوزی، درس تخصصی گرایش اکولوژی گیاهان زراعی)**

ردیف درس: **8-2** مقطع تدریس: **دکتری (مشترک، دو نفر)**

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **موضوع** |
| **هفته اول** | مفهوم سطوح تولید: عملکرد پتانسیل، عملکرد قابل حصول، عملکرد واقعی، برآورد عملکرد در شرایط پتانسیل |
| **هفته دوم** | برآورد عملکرد در شرایط محدودیت آب، برآورد ضریب کاهش رشد بر اساس میزان محدودیت آب |
| **هفته سوم** | محاسبه کارآیی مصرف آب با مثال |
| **هفته چهارم** | برآورد عملکرد در شرایط محدودیت نیتروژن |
| **هفته پنجم** | محاسبه شاخص تغذیه نیتروژن با مثال |
| **هفته ششم** | برآورد سرعت رشد بر اساس شاخص تغذیه نیتروژن |
| **هفته هفتم** | سمینار |
| **هفته هشتم** | سمینار |

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

**تاریخ و امضاء**

**منابع:**

**David J. Connor, Robert S. Loomis, Kenneth G. Cassman. 2011. *Crop Ecology: Productivity and Management in Agricultural Systems*. Cambridge University Press.**