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

نام درس: **فیزیولوژی گیاهان در شرایط تنش (رشته اگروتکنولوژی، درس تخصصی گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی)**

ردیف درس: **3-2** مقطع تدریس: **دکتری (مشترک، سه 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** | **تاريخ** | **موضوع** |
| **هفته اول** |  | مقدمه- علل بوجود آمدن شوری- پاسخ‌های گیاه به تنش شوری |
| **هفته دوم** |  | پاسخ‌های گیاه به تنش شوری (ادامه) |
| **هفته سوم** |  | پاسخ‌های گیاه به تنش عناصر غذایی |
| **هفته چهارم** |  | پاسخ‌های گیاه به تنش عناصر غذایی (ادامه) |
| **هفته پنجم** |  | پاسخ‌های گیاه به تنش عناصر غذایی (ادامه) |
| **هفته ششم** |  | سمینار |

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

**تاریخ و امضاء**

**Shabala, S. 2012. *Plant Stress Physiology*. CABi**