**به نام ایزد دانا**

**(کاربرگ طرح درس) دانشکده منابع طبیعی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | **تعداد واحد: نظری2 عملی0**  | فارسی: گیاه شناسی 1 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: - | Botany 1 |
| شماره تلفن اتاق:02333623300  | مدرس: رضا نقدی |
| منزلگاه اینترنتی: | Reza\_naghdi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی با مفاهیم و اصول گیاه شناسی مقدماتی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:- |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 10 | 20 | 20 | درصد نمره |
| کتاب گیاهشناسی عمومی دکتر قهرمان | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **انواع بافت ها** | **1** |
|  | **ساختمان ریشه** | **2** |
|  | **ساقه و گل** | **3** |
|  | **فیزیولوژی سلول گیاهی** | **4** |
|  | **تنفس و مکانیسم اکسیداسیون بیولوژیک** | **5** |
|  | **ترکیبات آلی و اهمیت آنها+ امتحان مستمر** | **6** |
|  | **ازت و متابولیسم آن** | **7** |
|  | **فیزیولوژی رشد از بذر تا تولید محصول** | **8** |
|  | **مشاهده انواع بافت ها، مشاهده ساختار ریشه ساقه و گل** | **9** |
|  | **هورمونهای گیاهی+ امتحان میان ترم** | **10** |
|  | **مشاهده ساختار پسین ریشه و ساقه** | **11** |
|  | **مشاهده تورژسانس و پلاسمولیز** | **12** |
|  | **فتو و ژئوتروپیسم** | **13** |
|  | **مشاهده فتو و ژئوتروپیسم** | **14** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **15** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **16** |