![C:\Users\saba rayaneh\Desktop\final%20version%20001[1]122[1].jpg]()

**دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی**

**طرح درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی پیوسته | سال تحصیلی: نیم سال دوم 1403-1404 | دانشکده : علوم پایه |
| پیشنیاز: - | تعدادواحد: 3 | نام درس: ساختار و تنوع گیاهی |
| شماره کلاس:103و113 | نام مدرس: دکتر محبت نداف | تعداد ساعات تدریس در هفته: 3 |
| نوع درس ( عمومی, اختیاری, تخصصی,.....): تخصصی |
| **اهداف یادگیری:** آشنایی با اساس ساختاری تنوع و واژه های علمی مربوطه آشنایی با اهمیت گیاهان و گروه های مختلف آن در بوم سازگان های مختلف آشنایی با بهبود زندگی بشر و دیدگاه های حفاظتی  |
| **مواد و امکانات آموزشی:**تخته وایت برد / پروژکتور / ماژیک وایت برد / دیتا / پروژکتور |
|  **شیوه ارزشیابی:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ارزشیابی مستمر (آزمونک) | تکالیف هفتگی | امتحان پایان‌ترم | امتحان میان‌ترم | فعالیت‌های گروهی | ارزیابی شفاهی | نوع ارزشیابی |
| **1** | **1** | **12** | **4** | **1** | **1** | نمره |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جزئیات سرفصل** | **سرفصل** | **هفته** |
| گروه های اصلی موجودات زنده و جایگاه گیاهان در درخت تکاملی حیات – اهمیت درس – مفاهیم کلی  | موجودات زنده | **1** |
| اصول مقدماتی ناگذاری گیاهان و رتبه های اصلی در گیاه شناسی  | گیاه شناسی | **2** |
| گروه های اصلی جلبکها و چرخه زندگی آنها – معرفی مثال های انتخابی از جلبکها با تاکید بر استفاده های اقتصادی | جلبک ها | **3** |
| گروه های اصلی خزه ای ها – ویژگی ها و چرخه زندگیگروه های اصلی سرخسها – ویژگی ها و چرخه زندگی | بررسی خزه ها و سرخس ها | **4** |
| گیاهان دانه دار – چرخه زندگی – چگونگی پیدایش و تکامل – ویژگیها – جایگاه آنها در درخت تکاملی  | گیاهان دانه دار | **5** |
| گیاهان دانه دار – اندامهای اصلی گیاهی و نقش آنها | گیاه | **6** |
| یاخته گیاهی ، تنوع و تکامل آن – دیواره سلولی - اندامکها | یاخته گیاهی | **7** |
| بافتهای گیاهی – تنوع و ویژگی های هر بافت و جایگاه آن در پیکره گیاه  | بافت های گیاهی | **8** |
| مریستمها – رشد نخستین و پسین در گیاهان  | رشد | **9** |
| ریخت شناسی و تشریح ریشه | ریشه | **10** |
| ریخت شناسی و تشریح ساقه – برگ آذین – تنوع ساقه – واژه شناسی | ساقه | **11** |
| ریخت شناسی و تشریح برگ – تنوع برگ – واژه شناسی  | برگ | **12** |
| گل آذین و گل و انواع آن – منشا گل – بخش های مختلف گل .میوه و انواع آن | گل و گل آذین | **13** |
| گروه های اصلی بازدانگان – چرخه زندگی – مثالهای انتخابی | بازدانگان | **14** |
| گروه های اصلی نهاندانگان – چرخه زندگی – مثالهای انتخابی | نهاندانگان  | **15** |
| بوم شناسی و تکامل گیاهان – تاریخچه اجمالی بومی سازی گیاهان زراعی | گیاهان زراعی | **16** |