**گروه آموزشی:** مدیریت مناطق خشک

نام درس: احیاء بیولوژیک در مناطق خشک و بیابانی مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: 2 واحد، نظری 1 واحد عملی 1 واحد

ساعات تدریس کلاس در هفته: 1 ساعت نظری

**بودجه بندی زمانی وموضوعات درس :**

|  |  |
| --- | --- |
| **جلسه آموزشی** | **موضوع** |
| هفته اول | تعاریف و تشریح انواع شیوه های احیاء اراضی |
| هفته دوم | اهمیت و تاریخچه پروژه های جنگلکاری و بوته کاری در مناطق خشک و نیمه خشک ایران |
| هفته سوم | معرفی سازمانهای مرتبط با پروژه های احیاء بیولوژیک و آشنایی با توده های دست کاشت کشور |
| هفته چهارم | انواع بذور، جمع آوری، تیمار و نگهداری آنها |
| هفته پنجم | معرفی مفاهیم جوانه زنی، خلوص، قوه نامیه و PLS |
| هفته ششم | آزمایشات جوانه زنی بذور و شکست خواب |
| هفته هفتم | انواع نهالستان و نحوه احداث آنها |
| هفته هشتم | فنولوژی برخی گونه های گیاهی مناسب برای توسعه در مناطق خشک |
| هفته نهم | شرایط مناسب محاوط بذرگیری تا تولید نهال و انتقال به عرصه |
| هفته دهم | اصول طراحی پروژه های احیاء بیولوژیک |
| هفته یازدهم | کاشت، آبیاری، واکاری و غنی سازی |
| هفته دوازدهم | روشهای جنگلکاری و بوته کاری در عرصه های مناطق خشک |
| هفته سیزدهم | ایجاد پوشش گیاهی در تپه های شنی و ملاحظات آن |
| هفته چهاردهم | ایجاد کمربندهای حفاظتی توسط استقرار جوامع گیاهی در مناطق خشک و نیمه خشک |
| هفته پانزدهم | خصوصیات ادافیکی و راهکارهای غلبه بر آن |
| هفته شانزدهم | مدیریت پرورشی جنگلها و بوته زارهای دست کاشت |

**سرفصل عملی:** بازدید از عرصه های احیاء شده و نهالستان.

**\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش**  | **نمره** | **شیوه** |
| آزمون پايان ترم | 15 | تشریحی |
| عملیات و فعالیت های کلاسی | 5 | شرکت در بازدید و ارائه گزارش، مشارکت در مباحث کلاس |

**\*منابع مطالعاتی:**

- جعفری، محمد، طویلی، علی، 1392. احیای مناطق خشک و بیابانی. انتشارات دانشگاه تهران.

- ثابتی، حبیب‌الله، 1387. جنگلها، درختان و درختچه‌های ایران. انتشارات دانشگاه یزد.

- کنشلو، هاشم، 1380، جنگلکاری در مناطق خشک. انتشارات موسسه ‌تحقیقات‌ جنگلها و مراتع.

**نام استاد درس: احمد صادقی پور**

**تاریخ و امضاء:**