به نام خداوند جان و خرد

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 20/07/1402

 دانشکده کویرشناسی نیمسال اول سال تحصیلی 1403-1402

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 1 عملی 1 | فارسی: چوب شناسی و صنایع چوب | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین: **Wood identification and wood industry**  |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی با خواص چوب و کاربردهای آن |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد، ویدئو پروژکتور و نقشه توپوگرافی |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر  | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50% | 25% | 10% | 15% | درصد نمره |
| - پاساپژوه، د.، 1379. تکنولوژی چوب. انتشارات دامشگاه تهران. 393 ص.* Panshin, AJ., de Zeeuw, C. 1980. Text book of wood technology. 4th edition, MC Graw-Hill Book, Co. New York.
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعاریف-طبقه یندی گیاهان چوب ده | **1** |
|  | مهمترین تیره ها و درختان چوب ده ایران | **2** |
|  | جهات مختلف چوب | **3** |
|  | چگونگی تشکیل چوب و روش کار لایه زاینده | **4** |
|  | چوبی شدن سلولهای بافت چوب | **5** |
|  | دایره سالانه و تغییرات آن  | **6** |
|  | معایب رویشی | **7** |
|  | چوب آغاز و چوب پایان | **8** |
|  | برون چوب و درون چوب | **9** |
|  | تقسیم بندی چوبهای پهن برگ و سوزنی برگ | **10** |
|  | نقوش چوب | **11** |
|  | تشکیل کلید شناسایی ماکروسکوپی چوب | **12** |
|  | دانسیته، رطوب و هم­کشیدگی و واکشیدگی چوب | **13** |
|  | کاربردهای چوب | **14** |
|  | انواع پوسیدگی و فساد در چوب | **15** |
|  | انواع ابعاد و سایزهای استاندارد چوب آلات  | **16** |
| **مباحث عملی** |
| شناسایی ماکروسکوپی و بیان کاربرد مهمترین چوبهای چهن برگان و سوزنی برگان درختان جنگلی و غیرجنگلی و دست کاشت ایران. |