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 2 عملی 1 | فارسی: بهره برداری جنگل | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین: Forest logging  |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با ابزارآلات مرتبط با قطع، بهره برداری و تبدیل درختان، تکنیکهای مرتبط و انجام عملی  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد، ویدئو پروژکتور، بروشورهای تصویری تجهیزات بهره برداری و ابزارها |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50% | 20% | 15% | 15% | درصد نمره |
| * لطفعلیان،‌ م. 1391. بهره برداری جنگل . انتشارات آییژ. 488 ص.
* ساریخانی، ن. 1380. بهره برداری جنگل. انتشارات دانشگاه تهران. شماره 2099: 728 ص.
* Heinrich, R. 1981. Logging of mountain forests. Technical report of third FAO/Austria training course on mountain forest roads and harvesting osslach and ort, Austria, 28 June, 285 P.
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مفهوم و هدف بهره برداری از جنگل | **1** |
|  | اهمیت و ضرورت بهره برداری در مدیریت پایدار جنگل | **2** |
|  | تاریخچه بهره برداری و تکامل وسایل کار بهره برداری - مفهوم بهره برداری کم اثر | **3** |
|  | شناخت و کاربرد ابزار، وسایل، ماشینهای قطع و تبدیل | **4** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | شناخت و کاربرد ابزار، وسایل، ماشینهای قطع و تبدیل | **5** |
|  | انواع اره ها-اره موتورری و اجزای آن | **6** |
|  | تحلیل بردارهای نیرو- گشتاور | **7** |
|  | امتحان میان ترم | **8** |
|  | تکنیکهای صحیح قطع، سرشاخه زنی و تبدیل درخت با وسایل و ماشین | **9** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | تکنیکهای صحیح قطع، سرشاخه زنی و تبدیل درخت با وسایل و ماشین | **10** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | تکنیکهای صحیح قطع، سرشاخه زنی و تبدیل درخت با وسایل و ماشین | **11** |
|  | معرفی روشهای بهره برداری جنگل | **12** |
|  | درجه بندی مقطوعات جنگلی-کلیاتی در مورد بازاریابی و فروش محصولات | **13** |
|  | معرفی و آشنایی با نحوه تهیه طرح بهره برداری و ارائه برنامه و سازمان کار | **14** |
|  | دستورالعملهای ایمنی | **15** |
|  | پاسخ به سوالات دانشجویان و رفع اشکالات آنان | **16** |
| **مباحث عملی** |
| شناخت ابزار، وسایل و ماشین های قطع و تبدیل درخت و چوب- بازدید عملیات قطع و کاربرد وسایل و ماشین ها در عملیات قطع و تبدیل درخت توسط دانشجویان در جنگل-انجام عملی قطع و تبدیل حداقل یک درخت |