به نام خداوند جان و خرد

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 11/11/1397

دانشکده کویرشناسی نیمسال اول سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 2 عملی 1 | فارسی: حمل و نقل چوب | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: بهره برداری جنگل | لاتین: Wood transportation |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی با روش‌ها و ماشین‌آلات مرتبط با خروج چوب از جنگل |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد، ویدئو پروژکتور و نقشه توپوگرافی |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50% | 25% | 10% | 15% | درصد نمره |
| - لطفعلیان، م. 1390. حمل و نقل چوب. انتشارات آییژ، 360 ص.* Favreau, J., 2007. Six key elements to reduce forest transportation cost. Forest Engineering Research Institute of Canada, 51 p.
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تاریخچه تکامل وسایل حمل و نقل در جنگل | **1** |
|  | اصول و قوانین فیزیکی و مکانیکی مورد استفاده در حمل و نقل چوب از جنگل | **2** |
|  | حمل و نقل اولیه از کنار کنده تا دپوی کنار جاده: روش سنتی | **3** |
|  | حمل و نقل اولیه از کنار کنده تا دپوی کنار جاده: چوبکشی زمینی | **4** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | حمل و نقل اولیه از کنار کنده تا دپوی کنار جاده: چوبکشی زمینی | **5** |
|  | حمل و نقل اولیه از کنار کنده تا دپوی کنار جاده: چوبکشی هوایی و کابلی | **6** |
|  | فناوری‌های نوین و ایده پردازی در کاهش هزینه حمل و نقل اولیه | **7** |
|  | روش‌های بارگیری | **8** |
|  | امتحان میان ترم | **9** |
|  | حمل و نقل ثانویه از دپوی کنار جاده تا مراکز مصرف | **10** |
|  | شناخت و کاربرد ابزار، وسایل، ماشین‌ها و سیستم‌های حمل و نقل چوب | **11** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | شناخت و کاربرد ابزار، وسایل، ماشین‌ها و سیستم‌های حمل و نقل چوب | **12** |
|  | آشنایی با تهیه طرح خروج چوب | **13** |
|  | محاسبه هزینه‌ها  | **14** |
|  | ملاحظاتی پیرامون ارزیابی اقتصادی و زیست‌محیطی روش‌های مختلف خروج چوب از پای کنده تا دپو | **15** |
|  | پاسخ به سؤالات دانشجویان و رفع اشکالات آنان | **16** |
| **مباحث عملی** |
| بازدید میدانی حمل و نقل اولیه، بارگیری و حمل و نقل ثانویه- آشنایی با وسایل و ماشین‌آلات حمل و نقل چوب در مراحل مختلف و نحوه کاربرد آن |