**به نام ایزد دانا**

**(کاربرگ طرح درس) دانشکده منابع طبیعی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | **تعداد واحد: نظری2 عملی0**  | فارسی: **فرایندهای تکمیلی و تبدیلی کاغذ سازی** | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: کاغذ سازی 1 | Complementary and conversion processes of paper making |
| شماره تلفن اتاق:02333623300  | مدرس: رضا نقدی |
| منزلگاه اینترنتی: | Reza\_naghdi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنايي با اصول کلی و مفاهیم فرایندهای تکمیلی و تبدیلی در صنعت کاغذ سازی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:- |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 10 | 20 | 20 | درصد نمره |
| فناوری خمیر کاغذ میرشکرایی و جزوه | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **ویژگی های کاربردی کاغذ** | **1** |
|  | **ادامه مبحث فوق** | **2** |
|  | **برش و تبدیل کاغذ** | **3** |
|  | **فرایندهای تبدیلی کاغذ** | **4** |
|  | **فرایندهای تکمیلی کاغذ** | **5** |
|  | **امتحان مستمر+ اندازه های تجاری انواع کاغذ** | **6** |
|  | **بسته بندی کاغذ** | **7** |
|  | **تجهیزات مرتبط+امتحان مستمر** | **8** |
|  | **درجه اندود کردن و روش اندود کردن کاغذ** | **9** |
|  | **انواع مواد اندود و تجهیزات اندو کردن بر روی ماشین و خارج از آن** | **10** |
|  | **لایه ای کردن کاغذ و مقوا+امتحان میان ترم** | **11** |
|  | **کنگره ای کردن و تجهیزات آن** | **12** |
|  | **چاپ کاغذ و روش های آن** | **13** |
|  | **تجهیزات چاپ** | **14** |
|  | **مرور و رفع اشکال** | **15** |
|  | **مرور و رفع اشکال** | **16** |