

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی گرایش: صنایع سلولزی  
مقطع: کارشناسی ارشد نام درس: تجهیزات و فناوری های بازیافت کاغذ تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۰  
عنوان درس پیشنهادی: ندارد نام مدرس: دکتر محمد طلایی پور تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □  
محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: فراگیری دانش و فناوری های بازیافت کاغذ با تاکید بر شناخت مبانی و عملکرد ماشین آلات بازیافت کاغذ

### رئوس مطالب

هفته اول	تعریف بازیافت کاغذ
هفته دوم	دسته بندی کاغذهای باطله
هفته سوم	مبانی آماده سازی الیاف بازیافتی
هفته چهارم	فناوری های خمیر سازی مجدد از کاغذهای باطله
هفته پنجم	فناوری های تمیز سازی و غربالگری خمیر کاغذهای بازیافتی
هفته ششم	فناوری های جداسازی و پالایش خمیر کاغذهای بازیافتی
هفته هفتم	روشهای جوهرزدایی از کاغذهای باطله
هفته هشتم	جوهرزدایی به روش شناورسازی جوهر
هفته نهم	جوهرزدایی به روش شستشو و ترکیبی
هفته دهم	فناوری Hot Dispersion System
هفته یازدهم	سفیدسازی خمیر کاغذهای بازیافتی
هفته دوازدهم	تغلیظ و ذخیره سازی خمیر کاغذهای بازیافتی
هفته سیزدهم	تأثیر پالایش الیاف بازیافتی بر خواص فیزیکی و مکانیکی کاغذ
هفته چهاردهم	پدیده شاخی شدن در الیاف خمیر کاغذهای بازیافتی
هفته پانزدهم	تأثیر نوع الیاف بازیافتی بر خواص فیزیکی و مکانیکی کاغذ
هفته شانزدهم	مرور مطالب و رفع اشکال

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: انجام کار کلاسی.

منابع مطالعاتی:

1- Technology of Paper Recycling, R.W.J. McKinney, John Wiley.

۲ - تکنولوژی کاغذ و مقوا، هربرت هولیک، ترجمه محمد طلایی پور و رضا ایمانی، انتشارات فدک ایستاتیس.