

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی رشته: علوم و صنایع چوب گرایش: ندارد مقطع: دکتری (جبرانی)  
 نام درس: کاغذسازی تکمیلی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی: ندارد  
 نام مدرس: دکتر محمد طلائی پور تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس: فراگیری مباحث تکمیلی کاغذ سازی با تاکید بر شناخت کاربردی ماشین آلات کاغذسازی

رئوس مطالب	
هفته اول	بخشهای مختلف کارخانه کاغذسازی
هفته دوم	سیستم آماده سازی الیاف و ارتباط آن با سایر بخشهای کارخانه کاغذسازی
هفته سوم	سیستمهای غربالگری و تمیز سازی خمیر کاغذ
هفته چهارم	دیفلیکر و پالایش الیاف کاغذ
هفته پنجم	رابطه پالایش الیاف کاغذ با درجه روانی خمیر کاغذ و خواص فیزیکی - مکانیکی کاغذ
هفته ششم	سیستمهای تغلیط و آگیری خمیر کاغذ
هفته هفتم	معرفی بخشهای مختلف ماشین های کاغذسازی
هفته هشتم	بخش فرمینگ در ماشینهای کاغذ و شناخت انواع بخش فرمینگ
هفته نهم	ساختار هدباکس در ماشین کاغذ و چگونگی کارکرد آن
هفته دهم	بخش پرس در ماشین های کاغذسازی شامل پرسهای متداول و پرسهای کفشکی
هفته یازدهم	بخش خشک کن در ماشینهای کاغذ سازی و انواع آرایش بخش خشک کن
هفته دوازدهم	سیستم استیم و کندانس در کارخانه های کاغذ سازی
هفته سیزدهم	اطورنی در کارخانه های کاغذ سازی، انواع و کارکردها
هفته چهاردهم	آهارزنی در ماشینهای کاغذسازی، انواع و کارکردها
هفته پانزدهم	کوتینگ در ماشینهای کاغذسازی، انواع و کارکردها
هفته شانزدهم	فرآیند کارتن سازی و خواص فیزیکی - مکانیکی مهم کاغذ

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 دانشجو در طی دوره: انجام کار کلاسی.

منابع مطالعاتی:

1- Paper Science and Technology, Helsinki university of technology.