

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: فناوری های پیشرفته تولید 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 مباحث پیشرفته مربوط به فناوری های 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 تمیزسازی 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	اطوژنی در کارخانه های کاغذ سازی، انواع و کارکردها
هفته چهاردهم	آهارزنی در ماشینهای کاغذسازی، انواع و کارکردها
هفته پانزدهم	کوئینگ 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 دانشجوی در طی دوره: انجام کار کلاسی.

منابع مطالعاتی:

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

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