

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** مهندسی صنایع چوب و فرآورده های سلولزی **گرایش:** کامپوزیت های لیگنوسلولزی

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: کامپوزیت چوب - پلاستیک **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** دارد **عنوان درس پیشنهادی:** ندارد

نام مدرس: دکتر امیرهومن حمصی **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس **آزمایشگاه**

هدف کلی درس:

تعمیق درک و تحلیل دانشجویان در خصوص ویژگیهای کامپوزیت چوب - پلاستیک

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با چندسازه های چوب پلاستیک
هفته دوم	انواع پلیمرهای مورد استفاده
هفته سوم	پرکننده های لیگنوسلولزی
هفته چهارم	پرکننده های معدنی
هفته پنجم	سازگارکننده ها
هفته ششم	دانشیه کامپوزیت ها و اثر آن بر خواص
هفته هفتم	تکنولوژی ساخت کامپوزیت چوب پلاستیک
هفته هشتم	مقاومت خمشی و مدول خمش کامپوزیت ها
هفته نهم	مقاومت های فشاری و کششی
هفته دهم	همکشیدگی کامپوزیت ها
هفته یازدهم	انبساط و انقباض حرارتی کامپوزیت ها
هفته دوازدهم	جذب آب کامپوزیت ها
هفته سیزدهم	تخریب بیولوژیکی کامپوزیت ها
هفته چهاردهم	اشتعال پذیری و رده بندی آتش سوزی
هفته پانزدهم	دوام طبیعی مصالح ساختمانی کامپوزیت ها
هفته شانزدهم	رئولوژی و انتخاب پلاستیک برای کامپوزیت ها

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 دانشجویان در طی دوره:

ارزشیابی مستمر (۱۵) آزمون میان ترم (۲۵) آزمون پایان ترم (۶۰)

منابع مطالعاتی:

1- Niska, K.O, Sain, M., 2008. Wood-Polymer Composites. CRC press, 384pp.