

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: فرآورده های چندسازه چوبی گرایش: ندارد مقطع: دکتری  
نام درس: مسائل ویژه 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 مرتبط با کامپوزیت های سلولزی در قالب یک پروژه مطالعاتی – تحقیقاتی

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف چند سازه (کامپوزیت)
هفته دوم	اجزای مختلف چند سازه
هفته سوم	ماتریس پلیمری چند سازه
هفته چهارم	تحلیل ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
هفته پنجم	جفت کننده ها در تولید کامپوزیت های سلولزی
هفته ششم	ویژگیهای فیزیکی ذرات سلولزی
هفته هفتم	روشهای ساخت کامپوزیت های سلولزی
هفته هشتم	تحلیل حرارتی کامپوزیت های سلولزی
هفته نهم	تحلیل خواص فیزیکی کامپوزیت های سلولزی
هفته دهم	تحلیل خواص مکانیکی کامپوزیت های سلولزی
هفته یازدهم	مبانی اصلاح شیمیایی ذرات سلولزی
هفته دوازدهم	استیلاسیون الیاف لیگنوسلولزی
هفته سیزدهم	حفاظت چندسازی های سلولزی
هفته چهاردهم	نانو کامپوزیت های سلولزی
هفته پانزدهم	نانو کامپوزیت های زیست تخریب پذیر
هفته شانزدهم	مرور مطالب و رفع اشکال

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا 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- Lignocellulosic Polymer Composites, Vijay Kumar Thakur, Wiley.
- 2- Nanocellulose Polymer Nanocomposites, Vijay Kumar Thakur, Wiley.