

به نام خدا

سیلابس درس کامپوزیت ها

تقویم	برنامه هفته
هفته اول	مقدمه (معرفی و طبقه بندی کامپوزیت ها و ...)
هفته دوم	بررسی خواص مکانیکی، فیزیکی و شیمیایی
هفته سوم	کامپوزیت های زمینه فلزی، زمینه سرامیکی، زمینه پلی مری و لایه ای
هفته چهارم	معرفی انواع فاز تقویت کننده و فاز زمینه مورد استفاده در کامپوزیت ها
هفته پنجم	روش های تولید کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته ششم	روش های تولید کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته هفتم	روش های تولید کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته هشتم	فصل مشترک در مواد کامپوزیت
هفته نهم	امتحان میان ترم
هفته دهم	خواص مکانیکی (کششی، فشاری، خستگی، سایش و ...) کامپوزیت ها
هفته یازدهم	مواد متخلخل فلزی، سرامیکی و پلی مری
هفته دوازدهم	خواص فیزیکی (حرارتی، الکتریکی، نوری و مغناطیسی) و خواص شیمیایی (خوردگی و ...)
هفته سیزدهم	صدمه در کامپوزیت ها
هفته چهاردهم	نانو کامپوزیت ها
هفته پانزدهم	اصول طراحی کامپوزیت ها
هفته شانزدهم	زمینه های کاربردی کامپوزیت ها

روش های ارزیابی

- کوپیز و تکلیف
- پروژه
- امتحان میان ترم
- امتحان پایان ترم