

به نام خدا

سیلابس درس نانو کامپوزیت ها

تقویم	برنامه هفته
هفته اول	مقدمه (معرفی و طبقه بندی کامپوزیت ها و نانو کامپوزیت ها و ...)
هفته دوم	بررسی خواص مکانیکی، فیزیکی و شیمیایی
هفته سوم	نانو کامپوزیت های زمینه فلزی، زمینه سرامیکی، زمینه پلی مری و نانو لایه ها
هفته چهارم	نانوتقویت کننده ها: نانو لوله های کربنی، فلورن، نانو ذرات، نانو سیم ها، نانو رس ها
هفته پنجم	روش های تولید نانو کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته ششم	روش های تولید نانو کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته هفتم	روش های تولید نانو کامپوزیت های زمینه فلزی
هفته هشتم	فصل مشترک در مواد کامپوزیت ها و نانو کامپوزیت ها
هفته نهم	امتحان میان ترم
هفته دهم	خواص مکانیکی (استحکام و شکست) کامپوزیت ها و نانو کامپوزیت ها
هفته یازدهم	مواد متخلخل و نانو متخلخل
هفته دوازدهم	خواص فیزیکی (حرارتی، الکتریکی، نوری و مغناطیسی) و خواص شیمیایی (خوردگی و ...)
هفته سیزدهم	پوشش های نانو
هفته چهاردهم	تنش های پسماند در نانو کامپوزیت ها
هفته پانزدهم	اصول طراحی نانو کامپوزیت ها
هفته شانزدهم	زمینه های کاربردی نانو کامپوزیت ها

روش های ارزیابی

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