طرح درس مواد پیشرفته

مریم مهری

|  |  |
| --- | --- |
| جلسه | عناوین درس |
| هفته اول | مقدمه |
| هفته دوم | آلیاژهای حافظه دار |
| هفته سوم | فلزات شیشه ای و مواد آمورف |
| هفته چهارم | ترکیبات بین فلزی  |
| هفته پنجم | آلومینایدها و سوپرآلیاژها |
| هفته ششم | مواد کامپوزیتی |
| هفته هفتم | کامپوزیت های الیافی |
| هفته هشتم | میان ترم |
| هفته نهم | پلیمرها و کامپوزیت های زمینه پلیمری |
| هفته دهم | کامپوزیت های زمینه فلزی |
| هفته یازدهم | کامپوزیت های زمینه سرامیکی |
| هفته دوازدهم | سرامیک های پیشرفته |
| هفته سیزدهم | مواد الکترونی (نیمه هادی ها) |
| هفته چهاردهم | مواد مغناطیسی |
| هفته پانزدهم | ابر رساناها |
| هفته شانزدهم | نانو مواد و فن آوری نانو |
| هفته هفدهم | امتحان |

6 نمره میان ترم

12 نمره پایان ترم

2 نمره حل تمرین و فعالیت کلاسی

منابع درس:

1-Fundamentals of Materials science and Engineering, W.D Callister,

2- Physical Metallurgy and advanced Materials, R.E. Smallman, A.H.W. Ngan