

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی دانشکده مهندسی و علم مواد

مواد پیشرفته

جلسه اول (سرفصل، مراجع و نحوه ارزشیابی)

دكتر رضا اسلامى فارسانى



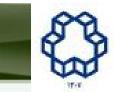
منابع و مراجع



- 1. J. K. Wessel, Handbook of Advanced Materials, John Wiley & Sons, 2004.
- 2. F. A. A. Crane, and J. A. Charles, Selection and Use of Engineering Materials, Butterworths, 2013.
- 3. F. J. Vermolen, W. G. Van Rossum, E. Javierre and J. A. Adam, Self Healing Materials. An Alternative Approach to 20 Centuries of Materials Science, 2007.
- 4. ASM Hanbook, Vol. ...

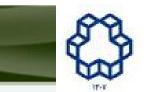


نحوه ارزشيابي



- نحوه ارزشیابی درس مواد پیشرفته (۲ واحد)
- فيلم مرتبط در خصوص معرفي و يا عملكرد يك ماده پيشرفته: ١ نمره
- سمینار درسی (گزارش علمی) در خصوص یکی از انواع مواد پیشرفته به صورت
 - فایل پاور پوینت کامل حاوی همه توضیحات موردنظر (۳ نمره)
 - -امتحان میان ترم: ٤ نمره
 - -امتحان پایان ترم: ۱۲ نمره

5



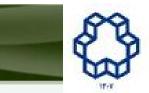
نحوه و زمان ارائه مستندات

• ارائه مستندات در قالب تحویل CD تا جلسه امتحان حاوی:

- فايل سمينار درسى به صورت پاور پوينت در حالت غير نمايش (Slide Show نباشد) - فايل فيلم - فايل مراجع استفاده شده (اعم از مقاله، گزارش علمي، كتاب الكترونيكي و ...)

تذكر: نام كليه فايل هاى تحويلي بجز مراجع بايد فقط شامل نام دانشجو و نام موضوع تحقيق باشد.

عناوین سمینارهای درسی - مواد مگنتواسترکتیو - مواد تابعي - مواد الكتر واستركتيو - ابررسانا - سیال های هوشمند - نيمه هادي - کامپوزیت زمینه سرامیکی - بيومواد - كامپوزيت زمينه فلزى – متامواد - گرافن و اکسید گرافن - كامپوزيت زمينه بين فلزى - يليم هاي حافظه شكلي - نانولوله کربنی - مواد ييزوالكتريك - تركيبات بين فلزي - مواد پیروالکتریک - مواد ترمو کرومیک - مواد الکتر و کرومیک - مواد فوتو کرومیک - آلیاژهای منیزیم – آلیاژهای تیتانیم 7



محتوای گزارش علمی



Company Logo