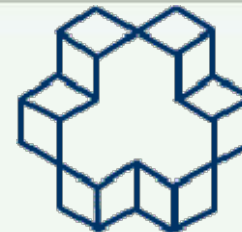




Company Logo

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد



شبیه سازی در مهندسی مواد

جلسه اول

(سرفصل، مراجع و نحوه ارزشیابی)

دکتر رضا اسلامی فارسانی





سرفصل درس

۱. تعریف شبیه سازی و اصطلاحات مرتبط و تاریخچه آن
۲. مفاهیم، ضرورت ها، مزایا، محدودیت ها (معایب)
۳. زمینه های کاربرد
۴. موارد عدم استفاده
۵. مراحل و فرآیند شبیه سازی
۶. اصول طراحی آزمایش (تعاریف، اهداف، اصول، مراحل و انواع روش ها)
۷. تشریح روش تاگوچی
۸. معرفی کلی تکنیک ها (منطق فازی، شبکه عصبی و ...)
۹. معرفی نرم افزارهای تخصصی (SUT CAST، Procast، ANSYS و ...)

نحوه ارزشیابی



• نحوه ارزشیابی درس شبیه سازی در مهندسی مواد (۲ واحد)

- امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره

- سمینار درسی و فعالیت تحقیقی (۱۰ نمره) شامل:

✓ ارائه شفاهی تکنیک شبیه سازی به صورت پاورپوینت: ۳ نمره

✓ ارائه شفاهی نرم افزار مرتبط با مهندسی مواد به صورت پاورپوینت: ۳ نمره

✓ ارائه مکتوب موضوع تحقیق در قالب یک گزارش علمی: ۴ نمره

نحوه و زمان ارائه مستندات



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

- فایل ارائه های شفاهی به صورت پاورپوینت در حالت غیرنمایش (Slide Show نباشد)
- فایل word گزارش علمی (+ فایل pdf در صورت تمایل)
- فایل منابع و مراجع استفاده شده (اعم از مقاله، گزارش علمی، کتاب الکترونیکی و ...)

تذکر: نام کلیه فایل های تحویلی بجز منابع و مراجع باید فقط شامل نام دانشجو و نام موضوع تحقیق باشد.