



نام درس:

تئوری الاستیسیته 1

شماره درس: 20-138	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اجباری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف این درس تعمیم و تعمیق مفاهیم مکانیک جامدات با تمرکز بر رفتار الاستیک مصالح است، به طوری که دانشجویان بتوانند مسائل را از دیدگاه تعادل نیروها و سازگاری تغییرشکلها تحلیل کنند. همچنین این درس زمینه ساز درک بهتر رفتار سازه ها تحت بارگذاری های مختلف می باشد.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه
- بخش 2: تنش صفحه ای و کرنش صفحه ای
- بخش 3: مسائل دو بعدی در مختصات کارتزین
- بخش 4: مسائل دو بعدی در مختصات قطبی
- بخش 5: موضوعات عمومی و نظریه ها
- بخش 6: مسائل سه بعدی

مراجع:

- Timoshenko and Goodier, Sadd, Malvern.