



نام درس:

تئوری ورق و پوسته

شماره درس: 20-133	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف کلی این درس، توانمندسازی دانشجویان در درک، تحلیل و طراحی سازه‌های ورق و پوسته‌ای تحت شرایط بارگذاری مختلف است. این درس با تمرکز بر مبانی نظری، روش‌های عددی پیشرفته، و کاربردهای عملی، دانشجویان را برای حل مسائل مهندسی مرتبط آماده می‌سازد.

موضوعات:

- بخش 1: نظریه ورق
- بخش 2: نظریه پوسته

مراجع:

- Ugural (2018), Plates and Shells: Theory and Analysis, CRC Press.
- Szilard (2004), Theories and Applications of Plate Analysis: Classical, Numerical, and Engineering Methods, John Wiley.
- K. Bhaskar and T.K. Varadan (2014), Plates: Theories and applications, John Wiley.
- Anh Le van (2017), Nonlinear theory of elastic plates, Elsevier
- Timoshenko, and Woinowsky-Krieger (1964), Theory of Plates and Shells, McGraw-Hill.
- H. Takabatake (2019), Simplified analytical methods of elastic plates, Springer.