

بِسْمِ تَعَالَى

رَبِّ صَلِّ عَلَى النَّبِيِّ وَآلِهِ وَعَجِّلْ فَرَجَهُمْ.

جزوه درس **روش اجزاء محدود** (کارشناسی ارشد و دکتری)

مدرس: دکتر افراسیاب

ویرایش: مهر ۱۳۹۸

مراجع درس:

A First Course in Finite Elements, Jacob Fish, Ted Belytschko.

Applied Finite Element Analysis for Engineers, Frank L. Stasa.

سرفصل درس:

- ۱- آشنایی با روش اجزاء محدود
- ۲- روش مستقیم برای سیستمهای گسسته
- ۳- فرم قوی و ضعیف برای مسائل یک بعدی
- ۴- تقریب حل‌های آزمون، توابع وزن و تربیع گاوس برای مسائل یک بعدی
- ۵- فرمولاسیون اجزاء محدود برای مسائل یک بعدی
- ۶- فرم قوی و ضعیف برای مسائل اسکالر چند بعدی
- ۷- تقریب حل‌های آزمون، توابع وزن و تربیع گاوس برای مسائل چند-بعدی
- ۸- فرمولاسیون اجزاء محدود برای مسائل اسکالر چند-بعدی
- ۹- فرمولاسیون اجزاء محدود برای مسائل تحلیل تنش
- ۱۰- فرمولاسیون اجزاء محدود برای تیرها