

بسمه تعالی

## معرفی درس مقاومت مصالح ۲

مدرس: صالح اکبرزاده (اتاق ۵۱ دانشکده مهندسی مکانیک) - تلفن تماس: ۳۹۱۵۲۱۵

ساعت کلاس درس: شنبه‌ها و دوشنبه‌ها ساعت ۹:۳۰-۱۱ در کلاس ۳ دانشکده مکانیک

ساعت کلاس حل تمرین: یکشنبه‌ها ساعت ۱:۳۰-۱۲:۳۰

ساعت مراجعه و رفع اشکال: یکشنبه‌ها ساعت ۱۱-۱۲ صبح

### پیش‌نیاز درس: استاتیک، مقاومت مصالح ۱

#### عناوین درس:

- روابط مربوط به تبدیل تنش و کرنش
- دایره مور
- تنش در استوانه‌ها و دیسک‌ها
- معیارهای شکست
- خیز تیرها
- ستون‌ها و کمانش
- روش انرژی و قضیه کاستیگلیانو

#### بارم‌بندی درس:

- تکالیف ۳ نمره
- امتحان میان ترم اول (چهارشنبه ۹۱/۱۲/۱۶) ۳ نمره
- امتحان میان ترم دوم (چهارشنبه ۹۲/۲/۱۸) ۴ نمره
- امتحان پایان ترم (چهارشنبه ۱۳۹۲/۰۳/۲۲) ۱۰ نمره (از کل مطالب درسی خواهد بود)

## چند تذکر

- ✓ تکالیف باید در موعد مقرر تحویل داده شود. تا دو روز تاخیر باعث کسر نمره و برای تکالیفی که دیرتر تحویل داده شوند نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.
- ✓ در صورتی که در تکالیف و یا امتحانات تقلبی صورت گیرد، نمره صفر منظور خواهد شد.
- ✓ نمره تکلیف در صورتی لحاظ می‌گردد که دانشجو از ۱۷ نمره امتحان، حداقل نمره ۹ را کسب کرده باشد.
- ✓ حضور و غیاب در کلاس درس به صورت مرتب در طول ترم انجام می‌شود اما غیبت نمره منفی نخواهد داشت. ارفاق‌های پایان ترم متناسب با حضور در کلاس می‌باشد.
- ✓ توصیه می‌شود دانشجویان حتما در کلاس‌های حل تمرین حضور داشته باشند.

## مراجع درس:

- [1] Mechanics of Materials by F. P. Beer, E. R. Johnson, and J. T. Dewolf, 2006, Fourth Edition, McGraw-Hill Singapore.
- [2] Engineering Mechanics of Solids by E. Popov, 1990, Second Edition, Prentice-Hall Inc, New Jersey, USA
- [3] مجتبی ازهری و دانیال عادل‌جو، مقاومت مصالح، انتشارات دانش‌پژوهان برین، ۱۳۸۷.
- [4] Introduction to Solid Mechanics by I. H. Shames and J. M. Pitarresi, 2009, Third Edition, PHI Learning, India.
- [5] Mechanics of Materials by R. C. Hibbler, 2008, Seventh Edition, Prentice-Hall Inc, USA.