

مقاومت مصالح II

نیمسال: دوم ۹۷-۹۸

مدرس: محمود کدخدائی (اتاق شماره ۱۶ دانشکده مکانیک)

ساعات رفع اشکال: شنبه‌ها و دوشنبه‌ها از ساعت ۱۱ الی ۱۲ (سایر زمان‌ها با قرار قبلی از طریق ایمیل)

عناوین مطالب درس

- تحلیل تنش و کرنش (فصل ۸)
- استوانه‌های تحت فشار (فصل ۳)
- مقدمه‌ای بر نظریه‌های تسلیم و شکست (فصل ۸)
- خیز در تیرها (روش‌های مختلف محاسبه تغییر شکل‌ها) (فصل ۱۰)
- روش‌های انرژی و کار مجازی در بررسی تغییر شکل سازه‌ها (فصل ۱۲)
- مسایل نامعین استاتیکی (فصل ۱۳)
- کمانش ستون‌ها (فصل ۱۱)
- مقدمه‌ای بر کاربرد تحلیل تنش در طراحی (فصل ۹)

بارم بندی

تکالیف و کوئیزها: ۳۰٪ میان ترم: ۳۰٪ پایان ترم: ۴۰٪

- کوئیزها با اطلاع قبلی در کلاس حل تمرین برگزار خواهند شد.

- امتحان میان ترم پس از پایان مبحث "خیز در تیرها" (فصل ۱۰) خواهد بود.

- به ازای هر روز تأخیر در تحویل تکالیف ۱۰٪ از نمره آن‌ها کاسته خواهد شد. حداکثر مدت تأخیر قابل قبول یک هفته می‌باشد.

- هر دانشجو باید تکالیف خود را، حتی در صورت مشورت با دیگران، مستقلاً پاسخ دهد.

- امتحانات به صورت "کتاب بسته" خواهند بود. همراه داشتن یک برگه فرمول‌های مورد نیاز مجاز است.

Textbook

Popov, E. P., *Engineering Mechanics of Solids*, Prentice-Hall, 1990 (کد ۱۵۰۰۵۶)

(فایل Ebook موجود در آدرس زیر:

\\172.16.60.2\faculty\kadkhodaei\Courses\Mechanics of Materials_2

References

1) Beer, F. P., et. al., *Mechanics of Materials*, McGraw-Hill, Sixth Ed., 2012

(فایل E-book از آدرس زیر قابل دسترسی است:

(\\172.16.60.2\faculty\kadkhodaei\Courses\Mechanics of Materials_1

2) Hibbeler, R. C., *Mechanics of Materials*, 6th Edition, Prentice-Hall, 2005

3) Hortog, D., *Advanced Strength of Materials*, McGraw-Hill, 1972

4) Timoshenko, S., *Strength of Materials*, Van Nostrand, 1955

Selected Internet Resources

1) <http://www.me.mtu.edu/~mavable/MoM2nd.htm>

2) <https://ecourses.ou.edu/cgi-bin/eBook.cgi?topic=me>

3) <http://www.mdsolids.com/>

4) <http://web.mst.edu/~mecmovie/>

5) <http://www.mechanics-of-materials.com/>

6) http://www.yourotherteacher.com/sample_videos/d1/Engineering.html

• فایل این برگه و سایر اطلاعات در آدرس زیر قرار گرفته‌اند:

<http://kadkhodaei.iut.ac.ir>