



عنوان درس: مقاومت مصالح یک (شماره درس: ۲۸۲۶۲)، مخصوص دانشجویان کارشناسی دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

ارائه دهنده: نوید ارجمند، استاد دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک، طبقه چهارم، اتاق ۴۴۲، تلفن: ۶۶۱۶۵۶۸۴

رایانامه: arimand@sharif.edu وب‌گاه: <http://sharif.ir/~arimand>

رفع اشکال: هر زمانی با هماهنگی قبلی به صورت حضوری و انتهای هر فصل بصورت عمومی-مجازی

آدرس کلاس مجازی برای رفع اشکال: <https://vc.sharif.edu/ch/arimand>

رئوس مطالب:	
فصل اول	مفاهیم عمومی تنش و تحلیل تنش در اعضاء تحت بار محوری
فصل دوم	کرنش و تغییر شکل در اعضاء تحت اثر بار محوری
فصل سوم	پیچش
فصل چهارم	خمش خالص
فصل پنجم	تحلیل نیروی برشی و گشتاور در تیرها
فصل ششم	تنش برشی تحت اثر نیروی جانبی
فصل هفتم	تبدیلات تنش و کرنش
فصل هشتم	تنش‌های اصلی تحت یک بارگذاری ترکیبی
فصل نهم	خیز تیرها

مراجع منتخب:

- Mechanics of Materials (6th Edition), Beer & Johnston (McGraw Hill, 2012)
- Mechanics of Material (7th Edition), Gere and Goodno (CL Eng., 2008)
- Mechanics of Material (8th Edition), Hibbeler (Prentice Hall, 2011)

ارزشیابی:

میان ترم	۷ نمره
پایان ترم	۱۳ نمره