



موضوع درس	هفته
کلیات و تعریف، مرور مباحث استاتیک، مبانی مکانیک جامدات	۱
تعریف تنش، واحد، فرمول و معادلات تعادل	۲
تنش محوری، لهیدگی، انکاپی، برشی ساده و مضاعف	۳
تنش مجاز و ضریب اطمینان	۴
تعریف کرنش، مفهوم کرنش، نمودار تنش کرنش	۵
قانون هوک، ضریب الاستیک، ضریب پواسون	۶
نمودار تنش کرنش و بارگذاری مجدد	۷
تبدیل دو بعدی تنش و کرنش	۸
دایره تنش و کرنش موهر	۹
خمش تیرها: مفاهیم، ممان اینرسی	۱۰
خمش تیرها: تنش خمشی، خبرهای مرکب	۱۱
پیچش: مفاهیم، تنش پیچشی	۱۲
پیچش: زاویه پیچش، تمرکز تنش	۱۳
تنش برشی: مفاهیم برش، جریان برش در تیر	۱۴
تنش برشی: رابطه تنش برشی	۱۵
تیرهای مرکب و رفع اشکال و آمادگی برای امتحان	۱۶

منابع درسی تدریس درس مکانیک مواد

۱- مقاومت مصالح نوشته پوپوف و یا جانستون، ترجمه هر کدام از مترجمین (ترجیحا ترجمه شاپور طاحونی)

نحوه ارزیابی درس مکانیک مواد (مجموع ۲۰)

۸ نمره: امتحان میان ترم - (بعد از جلسه نهم)

۱۰ نمره: امتحان پایان ترم

۲ نمره: کلاس حل و تمرین

<https://www.usb.ac.ir/astaff/saafatemi>

سایت برای کسب اطلاعات بیشتر

afatemi@eng.usb.ac.ir

پست الکترونیکی: