



دانشکده فنی و مهندسی

طرح درس استاتیک و مقاومت مصالح - دوره کارشناسی

مدرس: دکتر یونس جاوید Javid@khu.ac.ir

هدف: شناخت و محاسبه نیروها و اثرات آنها بر روی قطعات و انتخاب اندازه و جنس مناسب برای قطعات

سرفصل مطالب:

- ✓ مقدمه (ضرورت، جایگاه و هدف)
- ✓ کمیت‌های برداری عملیات مربوطه
- ✓ نیرو، گشتاور و کوپل در دو و سه بعد - عملیات برداری مربوطه
- ✓ برآیند (دو و سه بعد)
- ✓ بارگذاری مرکب - تعادل - تعریف پیکر آزاد
- ✓ سیستم‌های نامعین
- ✓ قابها، ماشینها و خرپاها
- ✓ تنش - کرنش - بارگذاری محوری
- ✓ پیچش
- ✓ خمش

منابع درس:

- استاتیک (مریام)
- مقاومت مصالح (بیر - جانستون)

نحوه ارزیابی:

- میان ترم ۳۰٪
- پایان ترم ۷۰٪