

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

هدف:

آشنایی با مکانیک جامدات، در این درس فراغیر باید با مباحث فیزیک مکانیک موردنیاز برای دروس اختصاصی بهداشت حرفه‌ای و اینمی آشنا شود.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- یکاهای در مکانیک جامدات، حرکت و قوانین مربوطه و کاربرد آن‌ها
- نیروها، گشتاور، مرکز گرانش، جفت نیرو
- دینامیک، پایستگی انرژی، انرژی پتانسیل و جنبشی، انرژی و کار داخلی، توان
- برخورد، ضربه، شوک ارتعاشی و تکانه
- حرکت نوسانی، نظریه ارتعاش، معادلات ارتعاش، نیروی ارتعاش، درجه آزادی، مدل ارتعاش
- ارتعاشهارمونیک، غیرهارمونیک - ارتعاش استاتیکی، ارتعاش دینامیکی
- سینماتیک دورانی، دینامیک دورانی، دینامیک زاویه‌ای، تعادل اجسام صلب

منابع فارسی:

هالیدی دیوید و رابرت رزینک، مبانی فیزیک(مکانیک)،

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- | | |
|-----|--|
| ٪۲۵ | تکالیف درسی امتحان تستی یا تشریحی میان ترم |
| ٪۶۵ | امتحان پایان ترم |

