

کد درس: ۰۱

عنوان درس: مکانیک جامدات

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: -

هدف: آشنایی با مکانیک جامدات، در این درس فراگیر باید با مباحث فیزیک مکانیک موردنیاز برای دروس اختصاصی بهداشت حرفه ای آشنا شود.

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت)

- یکاها در مکانیک جامدات، حرکت و قوانین مربوطه و کاربرد آنها - نیروها، گشتاور، مرکز گرانش، جفت نیرو، دینامیک ذرات پایستگی انرژی، انرژی پتانسیل و جنبشی، انرژی و کار داخلی، توان، برخورد، ضربه و تکانه

- سینماتیک دورانی، دینامیک دورانی، دینامیک دورانی و پایستگی تکانه زاویه ای، تعادل اجسام صلب

منابع:

۱- فیزیک، جلد اول، دیوید هالیدی، رابرت رزینک.

۲- مبانی فیزیک، دیوید هالیدی

شیوه ارزشیابی:

- امتحان تستی و تشریح میان ترم

- امتحان پایان ترم

