

کد درس: ۰۴

عنوان درس	فیزیک عمومی
تعداد واحد	۲ واحد
پیش نیازها	ندارد
نوع واحد	نظری
ساعت	۳۴ ساعت نظری
هدف کلی درس	دانشجو پس از فراگرفتن این درس بایستی بتواند: - با قوانین فیزیکی مورد نیاز برای درک مباحث ارگونومی آشنا شود.
سرفصل دروس	- نیرو، بردارها، جمع برداری، برآیند بردارها، گشتاور نیرو - مرکز ثقل، تعادل نقطه مادی، تعادل پایدار و ناپایدار - حرکت، سرعت متوسط، سرعت لحظه ای، شتاب - جرم، وزن، قانون جاذبه عمومی نیوتن - کار و انرژی، انرژی جنبشی، انرژی پتانسیل، توان، اندازه حرکت و ضربه - فیزیک حرارت، دما و انبساط، تنش گرمایی، راههای انتقال گرما - فیزیک صوت و پدیده های آکوستیکی - ارتعاش، اجسام مرتعش، تشدید - نور، ماهیت و طبیعت نور، طیف و انتشار نور، بازتاب و شکست نور، عدسی ها، آینه ها، تداخل و پراش نور



شیوه ارزشیابی دانشجو:

ارزشیابی تراکمی (در پایان ترم) هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت. سوالات بصورت تشریحی و یا انتخاب گزینه های صحیح (چهار جوابی و یا چندجوابی و غیره) خواهد بود. در طی برگزاری درس برحسب نظر استاد و براساس قوانین آموزش، به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)، امکان برگزاری امتحان میان ترم و یا برگزاری سمینار با اختصاص درصدی از نمره میسر خواهد بود. همچنین ارائه گزارشات کار عملی و کارآموزی در عرصه الزامی است.

منابع:

۱- هالیدی. فیزیک عمومی. تهران: مرکز نشر، ۱۳۷۸.

۱. Beuche f. In trodution to physics for Scientists & Engineers, ۴th edition. New york: MC Graw - Hill. ۱۹۸۶.