

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (درطول 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.

1. Beuche f. In troduction to physics for Scientists & Engineers, 4th edition. New york: MC Graw – Hill. ۱۹۸۶.