

بسمه تعالی

طرح درس

فیزیک یک، ۳ واحد	در س
سمیه تاران	مجری:
۱۴۰۳-۱۴۰۴ نیمسال اول	تاریخ اجرا:
۲۴ جلسه ۹۰ دقیقه ای	مدت اجرا:
دانشکده فیزیک	مکان:
فراگیری مبانی نظری فیزیک پایه	اهداف در س:
شرکت در جلسات ، انجام فعالیتهای کلاسی و حضور در جلسه امتحان پایان ترم	وظایف دانشجوی:
حضور و شرکت در مباحث کلاس، امتحان دوره‌ای، حل مساله، امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم	شیوه ارزیابی:
D.Halliday, R.Resnik, J.Walke, "Fundamental of Physics", ۱۰ th Edition	مراجع در س:

موضوع بحث	شماره هفته
مقدمه، تاریخچه، مبحث اندازه گیری، تحلیل ابعادی	۱
حرکت در یک بعد	۲
آنالیز برداری	۳
حرکت در چند بعد، حرکت پرتابی	۴
حرکت دایره ای	۵
نیرو و حرکت ۱، دینامیک ذره	۶
نیرو و حرکت ۲	۷
امتحان میان ترم	۸
مفاهیم کار و انرژی	۹
قانون بقای انرژی	۱۰
سینماتیک دورانی	۱۱
دینامیک دورانی	۱۲
تعادل	۱۳
نوسانات	۱۴
حل مسائل	۱۵