به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده .........فیزیک................... نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ....97-98..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری3 عملی... | فارسی: فیزیک 1 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین:General Physics 1 |
| شماره تلفن اتاق:3245 | مدرس/مدرسین: دکتر احسانی |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:Ehsani@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:  |
| اهداف درس: آشنایی دانشجو با مکانیک کلاسیک در حوزه حرکت شناسی، دینامیک و استاتیک |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 45 درصد | 45درصد | 5درصد | 5درصد | درصد نمره |
| 1. مبانی فیزیک نوشته هالیدی رزنیک ویرایش 2017
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مباحث اولیه یکاها و اندازه گیری | **1** |
|  | حرکت شناسی- مفاهیم اولیه و حرکت یک بعدی و حرکت در صفحه | **2** |
|  | دینامیک ذره | **3** |
|  | دینامیک ذره | **4** |
|  | کار انرژی | **5** |
|  | کار انرژی | **6** |
|  | مرکز جرم و سیستم چند ذره ای | **7** |
|  | محاسبه مرکز اجرام | **8** |
|  | تکانه خطی و برخورد | **9** |
|  | برخورد و انواع آن و قوانین بقای انرژی | **10** |
|  | سینماتیک دوران | **11** |
|  | سینماتیک دوران | **12** |
|  | دینامنیک دوران | **13** |
|  | قانتون بقای اندازه حرکت زاویه ای و کاربرد های آن | **14** |
|  | استاتیک و شرط تعادل | **15** |
|  | کاربردهای تعادل | **16** |