به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده : فیزیک نیمسال اول سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | | | تعداد واحد: نظری3 عملی 0 | | فارسی: فیزیک 3 | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: فیزیک 1 | | | | | لاتین: | |
| شماره تلفن اتاق: 3249 | | | | مدرس: مجید جعفر تفرشی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: mtafreshi@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با مبانی پایه فیزیک | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 50 | 50 |  | |  | | درصد نمره | |
| مبانی فیزیک جلد 3 | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف چگالی و فشار واصل پاسکال | **1** |
|  | اصل ارشمیدس و شاره ارمانی و معادله پیوستگی | **2** |
|  | ترمودینامیک (دما و تعادل و انبساط بر اثر گرما و قانون اول) | **3** |
|  | کار و گرما(انتقال گرما) | **4** |
|  | نظریه جنبشی | **5** |
|  | قانون دوم و بازده | **6** |
|  | موج و ذره و انواع موج | **7** |
|  | طول موج وبسامد و امواج رونده و ایستا | **8** |
|  | تداخل | **9** |
|  | امواج صوتی و تداخل امواج | **10** |
|  | ضربه و اثر دوپلر | **11** |
|  | اینه ها و عدسی ها | **12** |
|  | تلسکوپ و میکروسکوپ | **13** |
|  | ازمایش یانگ | **14** |
|  | تداخل | **15** |
|  | پراش | **16** |