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** |