به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده ....ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر........................ نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری... عملی... | | فارسی:ریاضی عمومی 2 | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | لاتین: | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس/مدرسین:فریدون حبیبیان دهکردی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:سه شنبه ها 15-13و چهارشنبه 12-10 | | | | | | | |
| اهداف درس: | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
|  |  |  | |  | | درصد نمره | |
|  | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | روشهای انتگرال گیری | **1** |
|  | ادامه روشهای انتگرال گیری، انتگرالهای مجازی و همگرایی و واگرایی آنها | **2** |
|  | کاربرد انتگرال در محاسبه حجم | **3** |
|  | کاربرد انتگرال در محاسبه سطح | **4** |
|  | کاربرد انتگرال در محاسبه طول قوس | **5** |
|  | مختصات قطبی | **6** |
|  | دنباله ها و سریهای عددی | **7** |
|  | قضایای همگرایی سریهای عددی | **8** |
|  | سریهای توانی و قضایای تیلور با باقیمانده و بدون باقیمانده | **9** |
|  | مشتق گیری و انتگرال گیری از سریهای توانی | **10** |
|  | معادلات پارامتری | **11** |
|  | بردار در فضا | **12** |
|  | ضرب داخلی | **13** |
|  | استقلال خطی، پایه در صفحه و فضا | **14** |
|  | موارد تکمیلی | **15** |
|  |  | **16** |