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** |