به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)تاریخ به­روز رسانی: 1397.11.1

دانشکده ریاضی.نیمسال اول/دوم سال تحصیلی96-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی√□کارشناسی ارشد□دکتری□ | تعداد واحد:نظری3عملی... | فارسی: ریاضی2 | نام درس |
| رپیش­نیازها و هم­نیازها: ریاضی1  | General Math 2لاتین: |
| شماره تلفن اتاق:31535756 | مدرس/مدرسین:سید ابراهیم اکرمی |
| منزلگاه اینترنتی: | akramisa@semnan.ac.irپست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 25 | 15 | 10 | درصد نمره |
|  حساب دیفرانسیل و انتگرال توماس | منابع و مآخذ درس |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | ﻣﺨﺘﺼﺎﺕ ﻓﻀﺎﺋﻲ، ﺑﺮﺩﺍﺭ ﺩﺭ ﻓﻀﺎ، ﺿﺮﺏ ﻋﺪﺩﻱ، ﺿﺮﺏ ﺑﺮﺩﺍﺭی، ماتریس، دترمینان، مقدار ویژه | **1** |
|  | ﻣﻌﺎﺩﻻﺕ ﺧﻂ ﻭ ﺻﻔﺤﻪ، ﺭﻭﻳﻪ ﺩﺭﺟﻪ ﺩﻭ | **2** |
|  | ﺗﺎﺑﻊ ﺑﺮﺩﺍﺭﻱ ﻭ ﻣﺸﺘﻖ آن ، سرعت ﻭ ﺷﺘﺎﺏ، ﺧﻤﻴﺪﮔﻲ ﻭ ﺑﺮﺩﺍﺭﻫﺎﻱ ﻗﺎﺋﻢ ﺑﺮمنحنی | **3** |
|  | ﺗﺎﺑﻊ ﭼﻨﺪﻣﺘﻐﻴﺮﻱ، ﻣﺸﺘﻖ ﺳﻮﺋﻲ ﻭ ﺟﺰﺋﻲ، ﺻﻔﺤﻪ ﻣﻤﺎﺱ ﻭ ﺧﻂ ﻗﺎئم | **4** |
|  | گرادیان، ﻗﺎﻋﺪﻩ ﺯﻧﺠﻴﺮﻱ ﺑﺮﺍﻱ ﻣﺸﺘﻖ ﺟﺰﺋﻲ، ﺩﻳﻔﺮﺍﻧﺴﻴﻞ ﻛﺎﻣﻞ | **5** |
|  | ﺍﻧﺘﮕﺮﺍل دو ﮔﺎﻧه | **6** |
|  | ﻛﺎﺭﺑﺮﺩ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍل دو ﮔﺎﻧه ﺩﺭ ﻣﺴﺎﺋﻞ ﻫﻨﺪﺳﻲ ﻭ ﻓﻴﺰﻳﻜﻲ، ﺗﻌﻮﻳﺾ ﺗﺮﺗﻴﺐ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﮔﻴﺮی | **7** |
|  | ﺍﻧﺘﮕﺮﺍل ﺳﻪ ﮔﺎﻧه | **8** |
|  | ﻛﺎﺭﺑﺮﺩ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍل ﺳﻪ ﮔﺎﻧه ﺩﺭ ﻣﺴﺎﺋﻞ ﻫﻨﺪﺳﻲ ﻭ ﻓﻴﺰﻳﻜﻲ، ﺗﻌﻮﻳﺾ ﺗﺮﺗﻴﺐ ﺍﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﮔﻴﺮﻱ | **9** |
|  | ﻣﺨﺘﺼﺎﺕ ﺍﺳﺘﻮﺍﻧﻪ ﺍﻱ ﻭ ﻛﺮﻭﻱ، ﻣﻴﺪﺍﻥ ﺑﺮﺩﺍﺭﻱ، | **10** |
|  | انتگرال منحنی الخط | **11** |
|  | اﻧﺘﮕﺮﺍﻝ ﺭﻭﻳﻪ ﺍﻱ | **12** |
|  | ﺩﻳﻮﺭژﺍﻧﺲ، ﭼﺮﺧﻪ، ﻻﭘﻼﺳﻴﻦ، ﭘﺘﺎﻧﺴﻴﻞ | **13** |
|  | قضیه گرین | **14** |
|  | قضیه ﺩﻳﻮﺭژﺍﻧﺲ | **15** |
|  | قضیه استوکس | **16** |