به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 26/12/1397

دانشکده : ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر نیمسال دوم سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی | | | تعداد واحد: نظری3 عملی..0. | | نظریه مقدماتی اعداد | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: مبانی علوم ریاضی | | | | | **Elementary number theory** | |
| شماره تلفن اتاق:31535712 | | | | مدرس: مسعود ذوالفقاری | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | [mzolfaghari@semnan.ac.ir](mailto:mzolfaghari@semnan.ac.ir) پست الکترونیکی: | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه19-17چهارشنبه15-13 | | | | | | | |
| اهداف درس: اشنایی با مفاهیم نظریه اعداد | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس- تخته وایت برد و ماژیک | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 60 درصد | 40 درصد |  | | 2نمره مازاد بر 20 نمره | | درصد نمره | |
|  | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | عادکردن و قضیه تقسیم | **1** |
|  | بزرگترین مقسوم علیه مشترک | **2** |
|  | معادلات سیاله خطی | **3** |
|  | کوچکترین مضرب مشترک | **4** |
|  | اعداد اول و قضیه اصلی علم حساب | **5** |
|  | تعریف همنهشتی و خواص عمومی | **6** |
|  | تابع فی اولر –دستگاه کامل مانده ها و دستگاه مخفف مانده ها | **7** |
|  | همنهشتی های خطی | **8** |
|  | قضیه ویلسون | **9** |
|  | همنهشتی های چند جمله ای | **10** |
|  | مرتبه و ریشه های اولیه | **11** |
|  | مانده های درجه دوم | **12** |
|  | نماد لژاندر و لم گوس | **13** |
|  | توابع حسابی | **14** |
|  | تابع موبیوس و دستور برگردان | **15** |
|  | حل مسئله | **16** |