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: دکتری | تعداد واحد: نظری4 عملی.0.. | فارسی : حلقه ها و جبر ها با ساختار اضافی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: جبر پیشرفته | لاتین:  |
| شماره تلفن اتاق: 31535712 | مدرس/مدرسین: مسعود ذوالفقاری |
| منزلگاه اینترنتی: | mzolfaghari@semnan.ac.ir پست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:یکشنبه 19-17 و دوشنبه 12-10  |
| اهداف درس: در این در س مفاهیم اساسی جبر در دوره دکترا بیان می شود |
| 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 |  | 2 نمره مازاد | درصد نمره |
| An Introduction to Rings and ModulesA.J.Berrick , M.E. Keating | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | حلقه ها- عناصر اول و تحویل ناپذیر و قضایای مربوطه و... | **1** |
|  | مدول ها- دنباله های دقیق و احکام مربوط به مدو ل ها | **2** |
|  | پوچسازها- عناصر تابدار و... | **3** |
|  | مروری بر جبر جابجایی | **4** |
|  | دنباله های دقیق کوتاه | **5** |
|  | همریختی ها و مدول های ازاد | **6** |
|  | مجمو ع های مستقیم و شکافته شده | **7** |
|  | حلقه های چند جمله ای اریب | **8** |
|  | قضایای مربوط به حلقه های چند جمله ای اریب | **9** |
|  | مدول ها روی حلقه های چند جمله ای اریب | **10** |
|  | حلقه ها و مدول های ارتینی | **11** |
|  | حلقه های ارتینی نیم ساده | **12** |
|  | حوزه های ددکیند | **13** |
|  | نظریه ایده ال در یک حوزه ددکیند | **14** |
|  | حوزه های ایده ال اصلی | **15** |
|  | دوره | **16** |