به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مکانیک نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری■ | تعداد واحد: نظری 3 عملی... | فارسی: ریاضیات پیشرفته 2 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:  | لاتین: advanced mathematics 2 |
| شماره تلفن اتاق: داخلی 3341 | مدرس: ایرج جعفری گاوزن |
| منزلگاه اینترنتی: https://ijafari.profile.semnan.ac.ir | پست الکترونیکی :*i\_jafari@semnan.ac.ir* |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: یادگیری روشهای پرتوربیشن و تابع گرین در پی دی ای |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 15 | - | - | 5 | درصد نمره |
| 1. کتاب روشهای اختلال نایفه اخرین ویرایش
2. کتاب کاربرد تابع گرین گرینبرگ اخرین ویرایش
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| بدون بعد کردن معادلات حاکمه خطی و غیر خطی-عملیات مقدماتی بر ایجاد بسطهای مجانبی. | روشهای پرتوربیشن | **1** |
| معادله دافینگ | روشهای پرتوربیشن | **2** |
| نوسانگر میرای خطی | روشهای پرتوربیشن | **3** |
| نوسانگرهای خود بر انگیخته | روشهای پرتوربیشن | **4** |
| -سیستمهای غیرخطی مربعی و مکعبی | روشهای پرتوربیشن | **5** |
| سیستمهای غیرخطی ضعیف کلی | روشهای پرتوربیشن | **6** |
| نوسانات غیرخطی اجباری | روشهای پرتوربیشن | **7** |
| اختلالهای تکین  | روشهای پرتوربیشن | **8** |
|  اختلالهای تکین | روشهای پرتوربیشن | **9** |
| اخلالهای تکین | روشهای پرتوربیشن | **10** |
| حل پی دی ای مستقل از زمان با روش تابع گرین  | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **11** |
| حل پی دی ای مستقل از زمان با روش تابع گرین | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **12** |
| حل پی دی ای وابسته به زمان با روش تابع گرین | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **13** |
| حل پی دی ای وابسته به زمان با روش تابع گرین | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **14** |
| حل پی دی ای وابسته به زمان با روش تابع گرین | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **15** |
| حل پی دی ای وابسته به زمان با روش تابع گرین | روشهای تابع گرین در پی دی ای | **16** |