به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده . مهندسی برق و کامپیوتر...................نیمسال دوم سال تحصیلی .....97-98.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی🗹 کارشناسی ارشد□دکتری□ | تعداد واحد:نظری.3..عملی... | فارسی: الکترونیک 2 | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین: دکتر سعید مظقری |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه (17-18) سه شنبه (15-17)  |
| اهداف درس: تحلیل و طراحی مدارات الکترونیکی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم دوم | امتحان میان­ترم اول | تمرین (کوئیز) | نحوه ارزشیابی |
| 13 | 4 | 3 | 2 (1) | درصد نمره |
| در کلاس اعلام شده است | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مرور الکترونیک 1 (**ساختمان داخلی-معادلات جریان و ولتاژ**)** | **1** |
|  | **مرور الکترونیک 1 (**مدل سیگنال کوچک**)** | **2** |
|  | **تقویت کننده چند طبقه (**بایاس**)** | **3** |
|  | **تقویت کننده چند طبقه (**محاسبه پارامترها**)** | **4** |
|  | **تقویت کننده با فیدبک (**فیدبکهای جریان-جریان ،جریان-ولتاژ**)** | **5** |
|  | **تقویت کننده با فیدبک (**فیدبکهای ، ولتاژ-جریان و ولتاژ-ولتاژ**)** | **6** |
|  | **حل تمرین و میانترم اول** | **7** |
|  | **منابع جریان و بارهای فعال (**محاسبه جریان خروجی**)** | **8** |
|  | **منابع جریان و بارهای فعال (**سوئینگ و پایداری دمایی**)** | **9** |
|  | **تقویت کننده تفاضلی (**محاسبات در حالت مشترک**)** | **10** |
|  | **تقویت کننده تفاضلی (**محاسبات در حالت تفاضلی**)** | **11** |
|  | **حل تمرین و میانترم دوم** | **12** |
|  | **تقویت کننده عملیاتی (**کاربردهای خطی**)** | **13** |
|  | **تقویت کننده عملیاتی (**کاربردهای غیرخطی**)** | **14** |
|  | **رگولاتور ولتاژ (**حالت ساده**)** | **15** |
|  | **رگولاتور ولتاژ (**حالت پیشرفته**)** | **16** |