به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده برق نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری3  | فارسی: شناسايي سيستم ها | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | System Identifications لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس: آزادي  |
| منزلگاه اینترنتی: | azadieng@yahoo.com, sazadi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه و يك شنبه |
| اهداف درس: شناسايي سيستم ها |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 5 | 3 | 2 | درصد نمره |
| 2011\_Rolf Isermann, Marco Münchhof (auth.)-Identification of Dynamic Systems\_ An Introduction with Applications | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مدلسازی تحلیلی و عملی** | **1** |
|  | **مسایل و وظایف شناسایی سیستمهای دینامیکی** | **2** |
|  | **مرور روشهای شناسایی** | **3** |
|  | **مدلهای ریاضی سیستمهای دینامیکی برای سیگنالهای زمان پیوسته** | **4** |
|  | **مدلهای ریاضی سیستمهای دینامیکی برای سیگنالهای زمان گسسته** | **5** |
|  | **مدلهای زمان پیوسته سیگنالهای تصادفی** | **6** |
|  | **مدلهای زمان گسسته سیگنالهای تصادفی** | **7** |
|  | **سیستمهای دارای خاصیت انتگرالی و مشتقی** | **8** |
|  | **شناسایی مدلهای غیرپارامتری در حوزه فرکانس – سیگنالهای زمان پیوسته** | **9** |
|  | **شناسایی مدلهای غیرپارامتری در حوزه فرکانس – سیگنالهای زمان گسسته** | **10** |
|  | **روشهای تحلیل طیفی برای سیگنالهای متناوب** | **11** |
|  | **روشهای تحلیل طیفی برای سیگنالهای غیر متناوب** | **12** |
|  | **اندازه‌گیری پاسخ فرکانسی با سیگنالهای غیر متناوب** | **13** |
|  | **اندازه‌گیری پاسخ فرکانسی با سیگنالهای تست متناوب** | **14** |
|  | **شناسایی مدلهای غیرپارامتری با تحلیل همبستگی – زمان پیوسته** | **15** |
|  | **شناسایی مدلهای غیرپارامتری با تحلیل همبستگی – زمان گسسته** | **16** |