به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده برق نیمسال اول/دوم سال تحصیلی 97-98

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی ارشد | | | تعداد واحد: نظری3 | | فارسی: كنترل تطبيقي | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | adaptive Control لاتین: | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس: آزادي | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | azadieng@yahoo.com, sazadi@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: يك شنبه و دو شنبه | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنايي دانشجويان با مفاهيم بنيادي كنترل تطبيقي مستقيم و غير مستقيم | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 10 | 5 | 3 | | 2 | | درصد نمره | |
| كنترل تطبيقي كارل استروم، مطلب | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **آشنايي با كنترل تطبيقي** | **1** |
|  | **شناسايي در كنترل تطبيقي** | **2** |
|  | **جايابي قطب با فيدبك خروجي، معادله ديوفانتين** | **3** |
|  | **(Self Tuning Regulators) رگلالاتورهاي خودتنظيم** | **4** |
|  | **خودتنظيم رگلاتورهاي تصادفي**  **(Stochastic STR)** | **5** |
|  | **كننده ها براساس حداقل واريانس كنترل**  **(Controller Performance Assessment**  **using the MV Concept)** | **6** |
|  | **رگلاتورهاي خودتنظيم پيش بين (Predictive STR)** | **7** |
|  | **كنترل كنندهاي تطبيقي مدل مرجع، روش گراديان، روش لياپانف (Model Reference Adaptive Systems)** | **8** |