

## درس کنترل دیجیتال ۲۵-۷۹۳

استاد درس: محمد حائری

پیش نیاز: کنترل سیستم‌های خطی (Linear Control Systems) ۲۵-۴۱۱ یا ۲۵۷۵۲

کتاب درسی:

Digital Control of Dynamic Systems, 3<sup>rd</sup> Ed.  
G.F. Franklin, J.D. Powell, and M.L. Workman  
Addison Wesley, 1998

مراجع:

1. Digital Control Systems: Analysis and Design, 2<sup>nd</sup> Ed.  
C.L Philips and H.T. Nagal  
Prentice-Hall, 1990
2. Digital Control Systems, 2<sup>nd</sup> Ed.  
B.C. Kuo  
Saunders College Publishing, 1992
3. Computer Controlled Systems, 2<sup>nd</sup> Ed.  
K.J. Astrum and B. Wittenmark  
Prentice-Hall, 1990
4. Process Dynamics, Modeling, and Control (Chapter 19 Model Based Controllers and Chapter 26 Design of Digital Controller)  
B.A. Ogunnaike and W.H. Ray  
Oxford, 1994.

نحوه ارزیابی

شبیه‌سازی: ۲۰٪ (۴ از ۲۰) (۴ سری هر سری یک نمره)

تمرین: ۱۰٪ (۲ از ۲۰) (۷ سری تمرین برای بخش اول درس خواهیم داشت بخش دوم درس در

شبیه‌سازی‌ها دیده خواهد شد)

میان ترم: ۳۰٪ (۶ از ۲۰)

آخر ترم: ۴۰٪ (۸ از ۲۰)

یک نمره اضافی برای فعالیت درسی منظور خواهد شد (۰,۵ نمره حضور و غیاب، ۰,۲۵ برای تمرین‌ها و ۰,۲۵

نمره برای ارائه شبیه‌سازی‌ها).