

# EEE314 Otomatik Kontrol Sistemleri

## Ders Uygulama Belgesi

dr. öğr. üyesi Işık İlber Sırmatel

E-posta: iilbersirmatel@trakya.edu.tr

Web: [sirmatel.github.io](https://sirmatel.github.io)

Ofis saatleri: [programa bakın](#)

Ders saatleri: Bölüm ders programına bakın

Ofis: B-32

Dersin yapılacağı sınıf: Bölüm ders programına bakın

## Haftalık ders planı

[sirmatel.github.io/teaching/EEE314/](https://sirmatel.github.io/teaching/EEE314/) bağlantısındaki haftalık plan (weekly schedule) kısmına bakın.

## Dersle ilgili duyurular

Duyurular [EEE314-duyurular](#) bağlantısındaki Google Docs belgesinden görülebilir. Bu belgeye haftada bir bakın, ders iptali vb. bilgileri buradan paylaşacağım.

## Notlandırma ve sınavlar

Önemli not: Bunlar bu dersin sınavlarına özgü kurallar, bunlara ek olarak üniversitenin sınavla ilgili yaptığı duyurulara ve koyduğu kurallara da uymanız gerekiyor, onları bilmekten siz sorumlusunuz.

- Ders değerlendirme yöntemi: Mutlak
- Sınavların ders başarı notuna etkileri: Vize %40, final %60, bütünleme %60
- Sınavlar 90 üzerinden, notlar girilirken herkese 10 puan eklenecek. Sadece doğru cevap tam puan alıyor.
- Sınavların süreleri 90 dakika. 3 soru var. Her soruda 3 kısım var.
- Sınavlarda formül kağıdı kullanmak serbest (vizede bir adet önlü-arkalı A4, finalde iki adet önlü-arkalı A4, bütünlemede iki adet önlü-arkalı A4). Her öğrenci formül kağıtlarını kendisi hazırlayıp sınava getirecek. Formül kağıdının üzerine istediğiniz her şeyi yazabilirsiniz. Vizede birden fazla A4 kağıdı getirmeyin, finalde ikiden fazla A4 kağıdı getirmeyin, bütünlemede ikiden fazla A4 kağıdı getirmeyin; fazla olanları gözetmenler toplayacak.

- Sınavda hesap makinesi kullanmak serbest. Herkes hesap makinesini kendisi getirecek. Bir makineyi iki veya daha fazla öğrencinin ortak kullanması yasak.
- Belirli bir sınava kadar işlediğimiz bütün konular o sınava dahil. Vize sınavına vize sınavı öncesi işlenen bütün konular dahil. Final sınavına bütün konular dahil. Bütünleme sınavına bütün konular dahil. Final sınavında vizeden sonraki konular ağırlıklı. Bütünleme sınavında vizeden sonraki konular ağırlıklı.

## Dersin amacı

Bu derste doğrusal dinamik sistemlerde kontrol problemlerinin klasik ve modern kontrol yöntemleri ile çözülmesini inceleyeceğiz. Ayrıca yardımcı konular olan sistem tanıma ve durum kestirme konularına da değineceğiz.

## Gerekli ders materyalleri

Gerekli tüm ders materyallerine [sirmatel.github.io/teaching/EEE314/](https://sirmatel.github.io/teaching/EEE314/) bağlantısından ulaşabilirsiniz. Belirli bir konu ile ilgili materyaller (slaytlar, videolar, bağlantılar vb.), bu bağlantıdaki haftalık plan (weekly schedule) kısmından konunun ismi tıklanarak ulaşılan sayfada bulunabilir.

## Dersi iyi anlamak için öğrenilmesi/hatırlanması gereken konular

Doğrusal cebir, diferansiyel denklemler