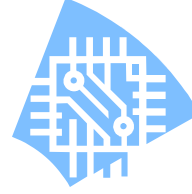


# Elektrik Devreleri

**BLG - 213**



Y. Doç. Dr. Tuncay UZUN

## BLG 213 Elektrik Devreleri

**DERSİN KREDİSİ:** 3 kredi (Haftada 2 saat Teori, 2 saat Uygulama)

**DERSİ VEREN:** Yrd. Doç. Dr. Tuncay UZUN

**AMAC:** Elektrik, elektronik ve bilgisayar devrelerinin analizinde kullanılan temel kavram ve yöntemlerin öğretilmesidir.

**YÖNTEM:** Elektrik, elektronik ve bilgisayar devrelerinin analizi klasik araçlar ve bilgisayar yardımıyla yapılacaktır.

**DERS KİTABI:** Ders Notları, Tuncay UZUN

**YARDIMCI YAYINLAR:** Nilsson, J.W. Riedel, S. A "Electric Circuits"  
Prentice-Hall, 2001.

Schaum's Outlines Elektrik Devreleri, , Joseph A. Edminister,  
Mahmood Nahvi, NOBEL yayınları, 1999 [ Türkçe ]

**Internet ADRESİ:** [www.tuncayuzun.com](http://www.tuncayuzun.com) veya [www.yildiz.edu.tr/~uzun](http://www.yildiz.edu.tr/~uzun)

**e-posta ADRESİ:** [tuncay@tuncayuzun.com](mailto:tuncay@tuncayuzun.com) veya [uzun@yildiz.edu.tr](mailto:uzun@yildiz.edu.tr)

**DEĞERLENDİRME:** 1.Yıl içi %40, Ödev %10, Lab %10, Final %40

### ÖĞRETİM PLANI

1. Giriş, Temel Kavramlar,
2. Devre Elemanları,
3. Devre Elemanları, Temel Elektrik Yasaları,
4. Doğru Akım Devreleri ve Analiz Yöntemleri
5. Doğru Akım Devreleri ve Analiz Yöntemleri
6. Devre Teoremleri
7. Devre Teoremleri
8. 1. Yıl içi Sınavı (21 Kasım 2007)
9. RC, RL ve RLC Devrelerin Analizi, Geçici Rejim Analizi
10. Fazörler,
11. Sinüzoidal Sürekli Halde Devre Elemanları ve Devre Çözümleri
12. Sinüzoidal Sürekli Halde Devre Teoremleri, Üç-fazlı devreler
13. İleri Devre Analizi, Frekans Yanıtı, Filtre Devreleri, İki-kapılı devreler Bilgisayar Devreleri