



**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**BSM 422**

# **KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI**

(Wireless Network Technologies and Applications)

## **DERS TANITIM**

**Prof. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ**



# Bu Ders Size Ne Katacak?

- ❑ Kablosuz ađ teknolojileri ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacaksınız.
- ❑ Kablosuz iletişim haberleşme teknolojileri ve protokollerini tanıyacaksınız.



# Derste Neler Göreceksiniz?

---

- ❑ Kablosuz Ağlara Bakış
- ❑ Haberleşmenin Temelleri
- ❑ Kablosuz İletimin Temelleri
- ❑ Kablosuz Ortam Karakteristikleri ve Kısıtlamaları
- ❑ Kablosuz Ortam Erişim Mekanizmaları
- ❑ Kablosuz Ağ Topolojileri ve Hücresel Ağ Mimarisi
- ❑ Kablosuz Kişisel Alan Ağları (Bluetooth, ZigBee vd.)
- ❑ Kablosuz Yerel Alan Ağları
- ❑ Mobil Ağlar (3G/4G/4.5G/5G)
- ❑ Kablosuz Ağ Uygulama Örnekleri



# Ders Notları

---

- ❑ Ders notları ve laboratuvar uygulamaları sunumlar halinde her hafta SABİS'e yükleneceklerdir.
- ❑ Faydalanılan kaynaklar:
  - Theodore S. Rappaport. Wireless Communications: Principles and Practice , Prentice-Hall, 1996.
  - Stallings, W., "Wireless Communications & Networks (2nd Edition)", Prentice Hall, 2004.
  - Molisch, A., Wireless Communications, WILEY, 2005



# Değerlendirme

---

☐ **Vize % 55**

☐ **Proje/Tasarım % 25**

- Laboratuvar uygulamalarına katılım
- Uygulama geliştirme

☐ **1. Kısa Sınav (% 10)**

☐ **2. Kısa Sınav (% 10)**

☐ **Final % 40**



# Dersten Nasıl Başarılı Olunur?

---

- ☐ Derslere katılın
- ☐ Ders materyallerini takip edin / okuyun
- ☐ Laboratuvar faaliyetlerine katılın
- ☐ Sizden istenen proje yada ödevleri yapın ve zamanında teslim edin

