



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BSM 422

KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI

(Wireless Network Technologies and Applications)

DERS TANITIM

Doç. Dr. Cüneyt BAYILMIŞ



Bu Ders Size Ne Katacak?

- ❑ Kablosuz ağ 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 % 50

☐ Proje/Tasarım % 25

- Laboratuvar uygulamalarına katılım
- Uygulama geliştirme

☐ Ödev (% 10)

☐ Kısa Sınav (% 15)

☐ 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