

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF 516	Mobil ve Giyilebilir Hesaplama	1	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Bu ders, mobil ve giyilebilir hesaplama alanında ön plana çıkan araştırma konularını özellikle sistem perspektifinden ele alır. Konular, mobil ve giyilebilir hesaplama teknolojisini sağlayan temellere dayanır: kablosuz ve mobil ağ iletişimi, algılama, bağlam duyarlılığı, sensör verileri analizi, bulut bilgi işleme ve enerji yönetimi. Ders, mobil ve giyilebilir hesaplama alanında geniş bir uygulama kümesini kapsar. Özellikle, akıllı telefonlar, akıllı saatler ve giyilebilir bilgisayarlarla programlamaya özel önem verilecektir. Öğrenciler alandaki bilinen konferans ve dergilerden bildirileri okuyarak inceleyecekler ve sunumlarla birlikte tartışacaklardır.
İçerik	Giriş ve Motivasyon Akıllı Cihazlarla Yaygın Uygulamalar Giyilebilir Hesaplama için Yapı Taşları Algılama Bağlam Bilinci - Sensör Veri Analizi Giyilebilir Aletlerle Aktivite Tanıma Giriş Mobil Bulut Bilişim Enerji farkındalığı: Mobil sistemlerde enerji yönetimi ve uygulamaları
Kaynaklar	Synthesis Lectures on Mobile and Pervasive Computing, Editor Mahadev Satyanarayanan, ISSN: 1933-9011 (print) 1933-902X (electronic), Morgan and Claypool Publishers Ders Yansıları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş ve Motivasyon
2	Teknolojiler ve Uygulama Alanları
3	Akıllı Aygıtlarla Yaygın Uygulamalar
4	Akıllı telefonlar, akıllı saatler, kafa kafaya takılan cihazlar: Donanım Platformu, Yazılım Geliştirme
5	Giyilebilir Hesaplama için Yapı Taşları
6	Android Programlama, Bulut Bilişim
7	Algılama
8	Bağlam Farkındalık - Sensör Veri Analizi
9	Veri analizi
10	Giyilebilir Cihazlarla Aktivite Tanınması
11	Performans değerlendirmesi: ölçümler, deney tasarımı.
12	Mobil Bulut Bilişim
13	Enerji farkındalığı: Mobil sistemlerde enerji yönetimi ve uygulamaları
14	Proje Sunumları