

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF402	Nesnelerin İnternetine Giriş	7	2	0	2	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<ol style="list-style-type: none">1. IoT sistemlerinin ürettiği verileri yönetme ve analiz etme2. gömülü işlemcilerin mimarisi ve bunların nasıl tasarlanıp oluşturulacağı3. makine öğrenimi tekniklerini kullanarak kablosuz iletişim sistemlerinin tasarımı ve optimizasyonu4. modern kriptografi uygulamaları5. sinyal işleme ve bilgisayarla görme
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Gömülü IoT Sistemlerinin Temelleri2. Gömülü Hesaplama Yöntemleri3. IoT Ağları4. Araştırma Yöntemleri ve Proje Hazırlama5. IoT Cihaz Yönetimi6. Güvenli Donanım ve Gömülü Aygıtlar7. Gömülü İşlemciler8. Mobil Uygulama Geliştirme9. Ara sınav10. Sensör Füzyon Tekniği11. Endüstride IoT Uygulamaları12. Sensör Tabanlı Sağlık Uygulamaları13. Akıllı Tarım Uygulamaları14. Uygulamalı Nesnelerin İnterneti - Araçların İnterneti ve Uygulamaları15. Gömülü Makine Öğrenimi Algoritmaları
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gömülü IoT Sistemlerinin Temelleri
2	Gömülü Hesaplama Yöntemleri
3	IoT Ağları
4	Araştırma Yöntemleri ve Proje Hazırlama
5	IoT Cihaz Yönetimi
6	Güvenli Donanım ve Gömülü Aygıtlar
7	Gömülü İşlemciler
8	Gömülü Devre Tasarımı
9	Sensör Füzyon Tekniği
10	Endüstride IoT Uygulamaları

Hafta	Konu Başlıkları
11	Sensör Tabanlı Sağlık Uygulamaları
12	Akıllı Tarım Uygulamaları
13	Uygulamalı Nesnelerin İnterneti - Araçların İnterneti ve Uygulamaları
14	Gömülü Makine Öğrenimi Algoritmaları