Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Davranışsal Biyometri	EHM5248	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Bülent Bolat
Dersi Veren(ler)	Bülent Bolat
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Davranışsal biyometrinin temel kavramlarını öğretmek.
Dersin İçeriği	Biyometrinin tanımı, davranışsal biyometri, imza tanıma, ses tanıma, mouse ve klavye dinamikleri, beden hareketlerinin tanınması, sınıflandırma algoritmaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyometrik sistemler hakkında bilgi sahibi olur
2	Davranışsal biyometri hakkında bilgi sahibi olur
3	Biyometrik sistemlerin güvenliği hakkında bilgi sahibi olur
4	Biyometrik sistemleri analiz edebilme becerisi kazanır
5	Biyometrik sistemleri tasarlama becerisi kazanır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyometriye giriş	
2	Davranışsal biyomerti	
3	Davranışsal biyometri	
4	Performans kriterleri	
5	Benchmark setleri	
6	Yürüyüş tanıma	
7	Ses tanıma	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İmza tanıma	
10	Tuş takımı ve mouse dinamikleri	
11	Çoklu karar sistemleri	

12	Saklı Markov modeller	
13	Gauss karışım modelleri	
14	Karar ağacı	
15	K en yakın komşu algoritması	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	60
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	0	0
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	25	100
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	0	0	0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30

AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok