Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Biyometri	EHM5403	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	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	Nihan Kahraman
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Güvenlik sistemlerindeki güncel kişisel (biyometrik) tanıma sistemlerine giriş Kişisel bilgi tanıma sistemleri hakkında temel bilgilendirme
Dersin İçeriği	Biyometri nedir, biyometrik veri kavramı, sistem genel tasarımı, sistem sonuç ölçüm kriterleri, fiziksel biyometri, davranışsal biyometri kavramları, parmakizi tanıma, yüz tanıma, iris tanıma, çoklu biyometrik sistemler, biyometrik standartlar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Nesne Tanıma Yöntemlerinin Öğrenilmesi
2	Evrimsel Algoritmalarla nesne tanıma
3	Yapay Sinir Ağları ile nesne tanıma
4	Kişisel bilgilerin tanınması-imza tanıma
5	Öğrenciler geleneksel yöntemler ile evrimsel algoritmaları bimetri konusunda karşılaştırabilme yeteneğine sahip olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kişisel Bilgilerin Akıllı Algoritmalarla Tanınması	Ders Kitabı
2	Akıllı Algoritmalar	Ders Kitabı
3	Evrimsel Algoritmalar	Ders Kitabı
4	Nesnel inceleme için görüntü üzerinde ön işlemler	Ders Kitabı
5	Nesnel inceleme için özellik çıkarımı	Ders Kitabı
6	Özellik vektörü üzerinden imza tanıma	Ders Kitabı
7	İmza tanımada kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması	Ders Kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	1. Yıliçi	
10	Nesne tanıma yöntemleri	Ders Kitabı
11	Nesne tanıma yöntemleri	Ders Kitabı
12	Yapay sinir ağları ile nesne tanıma	Ders Kitabı
13	Yapay sinir ağları ile nesne tanıma	Ders Kitabı
14	Güncel kişisel bilgi tanıma sistemleri hakkında öğrenci seminerleri	Ders Kitabı
15	Güncel kişisel bilgi tanıma sistemleri hakkında öğrenci seminerleri	Ders Kitabı
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	40
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop	1	10
Ara Sınavlar	1	10
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	15	3	45
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	1	15
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	20	80
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
		Toplam İşyükü	218
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.27
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok