



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyometrik Sistem Tasarımı	EHM6108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora 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	Biyometrik sistemlerin hangi amaçlarla hangi kriterler altında tasarlandığını öğrencilere aktarabilmek.
Dersin İçeriği	Biyometrinin tanımları, veri düzenleme araçları, ön işleme adımları, özellik çıkarma adımları... Bir sistem isteklerinin belirlenmesi, çıkış testleri, biyometrik standartlar, biyometride derin öğrenme.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyometriye giriş	Ders kitabı bölüm 1
2	Ölçüm kriterleri	Ders kitabı bölüm 2
3	Biyometrik veri	Ders kitabı bölüm 3
4	Çoklu biyometri	Ders kitabı bölüm 4
5	Performans testleri ve değerlendirmeleri	Ders kitabı bölüm 5
6	Tanımlar	Ders kitabı bölüm 6
7	Temel bir biyometrik sistem tasarımı	Ders kitabı bölüm 7
8	Midterm 1	
9	Ön işleme-özellik çıkarma-sınıflama kavramları	Slaytlar
10	Ön işleme-özellik çıkarma-sınıflama kavramları	Slaytlar
11	Biyometride derin öğrenme	Slaytlar
12	Biyometride derin öğrenme	Slaytlar
13	Proje sunumları	
14	Proje sunumları	

15	Final	
----	-------	--

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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			
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	48	48
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	96	96
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	48	48
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----