



## 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	Ara Sınav 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	
----	-------	--

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati			
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----