



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektronikte İleri Konular	EHM6207	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	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	Tülay Yıldırım
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Özden Niyaz, Hatice Vildan Düdükçü
---------------	------------------------------------

Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, öğrencilere elektronik alanındaki ileri araştırma ve yenilikçi teknolojileri öğretmek ve doktora tezlerinin bilimsel ve yenilikçi niteliklerini arttırmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Gelişmiş elektronik sistemler, siber fiziksel sistemler, akıllı teknolojiler, sensör teknolojileri, biyometrik sistemler, insansız araçlar, artırılmış/sanal gerçeklik gibi güncel konuları araştırmak. Elektronik ile ilgili bilimsel ve teknolojik alanlarda literatürü ve yeni teknoloji araştırmalarını ve güncel çalışmalarını ele almak ve bu çalışmalarla ilgili potansiyel çalışmaları değerlendirmek.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencinin ileri konuları araştırma yeteneği artar
2	Elektronik konularında Proje yapma tecrübesi artar
3	Doktora tez çalışması için araştırma altyapısı genişler
4	İleri simülasyon ve modelleme teknikleri öğrenir
5	İleri tasarım kabiliyeti kazanır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gelişmiş elektronik devrelerin ve sistemlerin gözden geçirilmesi	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
2	Gelişmiş elektronik devrelerin ve sistemlerin gözden geçirilmesi	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
3	Elektronikte ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
4	Elektronikte ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc

5	Siber fiziksel sistemlerde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
6	Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
7	Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Akıllı teknolojilerde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
10	Sensör teknolojilerinde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
11	Sensör teknolojilerinde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
12	Biyometrik sistemlerde ileri konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
13	Gömülü sistemlerde ileri ve özel konular	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
14	Elektronikte yeni bilimsel araştırmalar	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
15	Final	Ders Notlan,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			226
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.53
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----