



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ayrık Zamanlı Sistemler	EHM6201	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	Bülent Bolat
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sürekli zaman işaretleri ayrık zamana taşıyarak verilen problemi ayrık zamanlı sistemler yardımıyla çözme becerisini kazandırmak. Zamanla değişen sistemler hakkında gerekli matematik bilgiyi vermek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Örnekleme kuramı, ayrık işaretler, zamanla değişmez lineer (LTI) sistemler, LTI sistemlerin rastgele işaretlere yanıtı, zamanla değişen lineer sistemler, zamanla değişen sistemlerin rastgele işaretlere yanıtı, periyodik zamanla değişen sistemler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sürekli işaretlerin ayrıklaştırılması bilgisini kazandırır.
2	Zamanla değişmez sistemlerin analizi bilgisini kazandırır
3	Zamanla değişen sistemlerin analizi bilgisini kazandırır
4	Periyodik olarak zamanla değişen sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
5	Zamanla değişen sistemler ile işaret işleme becerisini kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örnekleme kuramı	Ders kitabı B11
2	ADC ve DAC yapıları	Ders kitabı B11
3	Fourier, Laplace ve z- Dönüşümleri	Ders kitabı B11
4	Zamanla değişmez sistemler, Ayrık lineer sistemlerin özellikleri	Ders kitabı B11
5	Zamanla değişir sistemler	Ders kitabı B11
6	Frekans domeni sinyal analizi	Ders kitabı B11
7	Rastgele işaretlerin LTV sistemlerle işlenmesi	Ders kitabı B12
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders kitabı B12

9	Zamanla değişen örnekleme	Ders kitabı B12
10	Zamanla değişen örnekleme	Ders kitabı B12
11	Periyodik zamanla değişen sistemler	Ders kitabı B13
12	Periyodik zamanla değişen lineer sistemlerle işaret işleme	Ders kitabı B13
13	Periyodik zamanla değişen lineer sistemlerle işaret işleme	Ders kitabı B13
14	Örnekleme kuramının genelleştirilmesi	Ders kitabı B13
15	Final	Ders kitabı B13
16	Final Sınavı	

Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev	5	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	8	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler	1	60	60
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----