



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sinyaller ve Sistemler	YZM2052	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Figen Özen
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Figen Özen
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	To provide the knowledge to perform basic processing and analysis of signals and systems
--------------	--

Dersin İçeriği	Sürekli ve ayrık zamanlı sinyallerin özellikleri Sürekli ve ayrık zamanlı sistemlerin özellikleri Doğrusal zamanla değişmeyen sistemler Sürekli ve ayrık zamanlı sistemlerde evrişim Fark denklemleri Sürekli ve ayrık zamanlı sinyallerin Fourier analizi Fourier serisi Fourier dönüşümü Laplace dönüşümü z-Dönüşümü
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sinyaller ve sistemlere giriş	Ch 1
2	Laplace dönüşümü	Ch 9
3	Enerji, bağımsız değişkenin dönüşümü	Ch 1
4	Birim dürtü ve birim basamak fonksiyonları	Ch 1
5	Sistemlerin özellikleri	Ch 1
6	Doğrusal zamanla değişmez sistemlere giriş, evrişim	Ch 2
7	Doğrusal zamanla değişmez sistemlerin özellikleri	Ch 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Fourier serilerine giriş	Ch 3
10	Fourier serileri, filtreleme giriş	Ch 3
11	Sürekli zamanlı Fourier serilerine giriş	Ch 4
12	Sürekli zamanlı Fourier serilerinin özellikleri	Ch 4
13	Sistemlerin zaman ve frekans karakteristiklerizasyonları	Ch 6

14	z-dönüşümüne giriş	Ch 10
15	z-dönüşümü	Ch 10
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	42	1	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	1	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			167
Toplam İşyükü / 30(s)			5.57
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----