



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sistem Tanıma	KOM4570	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Yavuz Eren
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Kamuran A. KADIPAŞAOĞLU
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler sistem tanıma ile ilgili temel prensipleri anlarlar ve önemini öğrenirler.
2	Öğrenciler sistem tanımanın temel araçları, teknikleri ve prensiplerini öğrenirler.
3	Öğrenciler sistem kestirimi uygulamalarını öğrenirler.
4	Öğrenciler dijital sinyalleri bilgisayar tabanlı araçlarla işler.
5	Öğrenciler stokastik işlemlerin analizini öğrenirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem Belirlemeye Giriş	
2	Zamanla Değişmeyen Lineer Sistemler ve Kestirimi	
3	Zamanla Değişmeyen Lineer Sistem Modelleri	
4	Zamanla Değişmeyen ve Lineer Olmayan Sistemler İçin Modeller	
5	Geçici Cevap Analizi ve Korelasyon Analizi	
6	Frekans Cevabı, Fourier ve Korelasyon Analizi	
7	Doğrusal Regresyon ve En Küçük Kareler Yöntemi Hataları	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Maksimum Olasılık Yöntemi	
10	Yakınsama ve Tutarlılık	
11	Hata Kestirim Yaklaşımı	

12	Korelasyon Yaklaşımı	
13	Tekrarlanan Kestirim, Ara Sınav II	
14	Pratikte Sistem Belirleme 1/2	
15	Pratikte Sistem Belirleme 2/2	
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90

AKTS Kredisi		4
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----