



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sistem Tanıma	KOM4570	3	4	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	Şeref Naci Engin
---------------------	------------------

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	Ara Sınav 1	
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	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	13	3	39
Laboratuar			
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			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----