



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SİSTEMLERDE HATA ANALİZİ	END5215	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Hata analizi ve temel bilginin, master öğrencisine verilerek, daha yüksek bir seviyeye hazırlanması, bu dersin temel amacıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Başlıklar; hata analizi, önem testi ve eğri uydurmadır.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci hata analizini bilir.
2	Öğrenci anlamlılık testini ve eğri uydurmayı uygulayabilir.
3	Öğrenciler derse öğretilen regresyon ve diğer istatistik uygulamalarını kullanma becerisine sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	olasılık dağılımları	Ders Notları - Bölüm 1
2	hata analizi ve hata yayılımı	Ders Notları - Bölüm 2
3	ortalama ve hata kavramı, ki-kare	Ders Notları - Bölüm 3
4	önem testi, t testi	Ders Notları - Bölüm 3
5	vize	Tekrar
6	korelasyon katsayısı, kovaryans	Ders Notları - Bölüm 4
7	rassal örneklem hipotezi, rassallama ve t-testleri	Ders Notları - Bölüm 5
8	Midterm 1	Ders Notları - Bölüm 5
9	güven aralığı	Ders Notları - Bölüm 6
10	f-testi ve varyans	Ders Notları - Bölüm 6
11	Vize	Tekrar
12	grid araştırması, gradyant araştırması, Marquardt algoritması	Ders Notları - Bölüm 7
13	lineer-korelasyon katsayıları, çoklu korelasyon katsayıları	Ders Notları - Bölüm 8

14	ek uyum parametrelerinin f-testleri ve önemi	Ders Notları - Bölüm 9
15	Final	Ders Notları - Bölüm 10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	7	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	7	35
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----