



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Örnekleme ve Veri Analizi	ELM2422	3	4	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	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Aslan İnan
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Aslan İnan, Atıf Evren
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İstatistik için vazgeçilmez araç olan örnekleme kavramlarının ve mantığının tanımı, bilginin nasıl elde edileceği ve bu bilgiyi elde ederken yapılan hata ve maliyetin tanıtılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel örnekleme ilkeleri / Tam sayım-örnekleme ayırımı / Örneklemenin bağıl üstünlüğü / Olası olmayan örnekleme yöntemleri / Olası örnekleme yöntemleri / İstatistik-parametre kavramları ayırımı / Parametre tahmin düzeltilmesi / Örnek ortalamalarının örnekleme dağılımı / Standart hata kavramı / Standart sapma ve standart hata
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Örnekleme yöntemlerini birbirleri ile karşılaştırmak
2	Parametreler için tahminlerde bulunmak
3	Veriler arasında ilişki kurabilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örnekleme kavramları ve Basit rastgele örnekleme	
2	Tabakalı örnekleme-1	
3	Tabakalı örnekleme-2	
4	Çok kademeli Örnekleme	
5	Sistemik Örnekleme	
6	Küme Örnekleme-1	
7	Küme Örnekleme-2	
8	Ara Sınav 1	
9	İlişkili ölçümlerde tek faktörlü varyans analizi (ANOVA)	

10	Yarıyıl İçi Sınavı	
11	Çok faktörlü varyans analizi (MANOVA)-1	
12	Çok faktörlü varyans analizi (ANOVA)-2	
13	Çoklu regresyon-1	
14	Çoklu regresyon-2	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			115

Toplam İşyükü / 30(s)	3.83
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----