



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deneysel Tasarım 2	IST4241	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Öyküm Esra Yiğit
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Öyküm Esra Yiğit
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciler, deney tasarımının çeşitlerini, varyans analizi ve deneme ortalamaları arası çoklu karşılaştırma yöntemlerini öğrendikten sonra iç içe düzenler, faktöriyel tasarımlar, bölünmüş parseller tasarımı ve ANCOVA modelleri hakkında bilgi, beceri ve pratikliğinin kazandırılması.
--------------	--

Dersin İçeriği	İç içe düzenler, faktöriyel tasarımlar, bölünmüş parseller tasarımı ve ANCOVA modelleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Faktöriyel tasarımlar oluşturabilir ve onları analiz edebilir.
2	İç-içe tasarımlar oluşturabilir ve onları analiz edebilir.
3	Bölünmüş parseller tasarımları hakkında teorik ve pratik kazanımlar elde edebilir.
4	Tek-yönlü ANCOVA, iki yönlü ANCOVA ve Faktöriyel ANCOVA modellerinin teorik altyapısını bilir.
5	Bu derste öğrendikleri modellerin gerçek hayattaki uygulamasını görebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İki Aşamalı İç İçe Tasarımların matematiksel modeli ve genel kareler toplamının parçalanışı	Şenoğlu, Acıtaş (7)
2	Üç Aşamalı İç İçe Tasarımların matematiksel modeli ve genel kareler toplamının parçalanışı	Şenoğlu, Acıtaş (7)
3	Faktöriyel Tasarımlar ve genel kavramlar	Şenoğlu, Acıtaş (8)
4	2 k Faktöriyel Tasarımı	Şenoğlu, Acıtaş (8)
5	Kesirli Faktöriyel Tasarımı	Şenoğlu, Acıtaş (8)
6	Bölünmüş Parseller Tasarımının matematiksel modeli ve parametre tahmini	Şenoğlu, Acıtaş (9)

7	Bölünmüş Parseller Tasarımının genel kareler toplamının parçalanışı	Şenoğlu, Acıtaş (9)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Şenoğlu, Acıtaş (9)
9	Paket Program ile Uygulamalar	Olmuş, Erbaş, Nazman
10	Dengeli Eksik Blok Tasarımları ve matematiksel modeli	Şenoğlu, Acıtaş (10-11)
11	Dengeli Eksik Blok Tasarımları ve parametre tahmini	Şenoğlu, Acıtaş (10-11)
12	Tek Yönlü ANCOVA	Şenoğlu, Acıtaş (12)
13	Kısa Sınav	
14	İki Yönlü ANCOVA	Şenoğlu, Acıtaş (12)
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20	20

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			154
Toplam İşyükü / 30(s)			5.13
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----