

DENEY TASARIMI ve ANALİZİ

1	Ders Adı:	DENEY TASARIMI ve ANALİZİ
2	Ders Kodu:	TBY 6005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İLKER ERCAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. İ. ERCAN Yrd. Doç. Dr. Bülent EDİZ ercan@uludag.edu.tr-2953888 ediz@uludag.edu.tr-2953862 Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik AD.16059, Nilüfer, BURSA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. İ. ERCAN ercan@uludag.edu.tr-2953888 Uludağ Üniversitesi Temel Tıp Bilimleri Binası Biyoistatistik AD Görükle/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr/anabilimdallari.php
18	Dersin Amacı:	Tek etkenli ve çok etkenli deneylerin düzenlenmesi ve çözümlenmesi becerisinin kazandırılmasını sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Deney, Düzen ve Çözümleme ile ilgili kavramları kavramak.
	2	İstatistiksel çıkarsama hakkında kavramları kavramak.
	3	Tek etkenli ve çok etkenli deney düzenleri hakkında kavramları kavramak.
	4	Tek etkenli ve çok etkenli deneyleri kurabilmek ve doğru bir şekilde çözümleyebilmek.
	5	Özel Seçimli, Rasgele Seçimli ve Karışık Seçimli Modelleri kavrayabilmek.
	6	Özel Seçimli, Rasgele Seçimli ve Karışık Seçimli Modelleri kurabilmek ve doğru bir şekilde çözümleyebilmek.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Deney, Düzen ve Çözümleme	
2	İstatistiksel Çıkarsamaya Bakış	
3	Kısıtlayıcısız Rasgele Tek Etkenli Deneyler	
4	Tek Etkenli Deneyler-Rasgele Blok Düzeni	
5	Tek Etkenli Deneyler-Latin ve Diğer Kareler	
6	Çoketkenli Deneyler	
7	Çoketkenli Deneyler 2	
8	Nitel ve Nicel Etkenler	
9	Çoketkenli Deneyler 3	
10	Özel Seçimli, Rasgele Seçimli ve Karışık Seçimli Modeller	
11	İç içe ve İç içe-Çoketkenli Deneyler	
12	İki ya da Daha Çok Etkenli Deneyler-Rasgelelik Üzerine Kısıtlamalar	
13	Çoketkenli Deney-Bölünmüş Parseller Düzeni	
14	Çoketkenli Deney-Bloklarda Etki Karışımı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Hicks CR, Fundamental Concepts in the Design of Experiments, Holt, Rinehart and Winston, New York, 1999. 2- Çömlekçi N, Deney Tasarımı ve Çözümlemesi, Anadolu Üniversitesi Basımevi,1988
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	14	4.00	56.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			