

OLASILIK VE İSTATİSTİKTE GEOMETRİK MODELLEME

1	Ders Adı:	OLASILIK VE İSTATİSTİKTE GEOMETRİK MODELLEME
2	Ders Kodu:	MAT6423
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. CENGİZHAN MURATHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cengiz@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İstatistik yapıların Fisher bilgi metrik yardımıyla istatistik manifoldları öğrenir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İstatistiksel manifoldlar ve Eşlenik konneksiyonları öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İstatistiksel Yapıları Öğrenir
	2	Eşlenik Konneksiyonları öğrenir
	3	İstatistiksel alt manifoldları öğrenir
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Olasılık uzay	
2	Parametrik modeller	
3	Fisher bilgi matrisi	
4	Levi-Civita konneksiyonu ve eşlenik konneksiyon	
5	Normal dağılım	
6	Statistical manifolds	
7	Dual yapılar	

8	Dual hacim Elementi	
9	Dual Laplasyanlar	
10	İstaitksel altmanifoldlar	
11	İndirgenmiş konneksiyonlar	
12	Statistical kompleks yapılar	
13	İstatiksel hemen hemen değme tapılar	
14	İstatiksel Chen invaryantlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Geometric Modeling in Probability and Statistics Ovidiu Calin • Constantin Udriste Additional material to this book can be downloaded from http://extras.springer.com ISBN 978-3-319-07778-9 ISBN 978-3-319-07779-6 (eBook) DOI 10.1007/978-3-319-07779-6 Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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		Bağıl değerlendirme

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	11	10.00	110.00
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	1	14.00	14.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	0	0	0	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			