

SPORDA BÜYÜK VERİ, VIDEO MAÇ ANALİZİ VE İSTATİSTİK

1	Ders Adı:	SPORDA BÜYÜK VERİ, VİDEO MAÇ ANALİZİ VE İSTATİSTİK	
2	Ders Kodu:		
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	1	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2	
7	Dersin AKTS Kredisi:		
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)		
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)		
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :		
11	Dersin Önkoşulu:		
12	Dersin Dili:	Türkçe	
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Ramiz Arabacı	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Ramiz ARABACI	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Ramiz ARABACI ramizar@uludag.edu.tr Telefon: 0224 2949685	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere beden eğitimi ve spor alanında kullanılan Büyük verinin yeri ve önemi, uygulamaları, temel istatistiki bilgiler ve bilgisayarlı müsabaka analizi ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırılmasıdır.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Beden eğitimi ve spor ile ilgili Büyük veri, giyilebilir teknolojisi, istatistiki bilgiler ve bilgisayarlı müsabaka ve bireysel performans analizleri gibi mesleki konularda mesleki gelişimine katkısı olması beklenmektedir.	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Büyük verinin spor bilgi sisteminde ve spor organizasyonlarında kullanabilme
		2	Büyük verinin spor teknolojisinde iletişimde ve giyilebilir teknolojide kullanabilme ve uygulama.
		3	Beden eğitimi ve spor biliminde temel istatistik bilgileri kullanabilme
		4	Beden eğitimi ve spor biliminde istatistik grafikleri ve tabloları hazırlayabilme
		5	Bilgisayarlı müsabaka analizini yapabilme ve raporlayabilme
		6	Bilgisayarlı bireysel performans analizini yapabilme ve raporlayabilme
		7	Bilgisayarlı istatistik programları kullanabilme
		8	Bilgisayarlı müsabaka programları kullanabilme
		9	Müsabaka analiz ve istatistik raporlarını hazırlayabilme ve yorumlayabilme
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		

	Teorik	Uygulama
1	Büyük veri nedir, özellikleri, spor bilimindeki yeri ve önemi	
2	Büyük verinin spor bilgi sistemleri ve spor organizasyonlardaki yeri	
3	Büyük verinin spor bilişiminin iletişim modunda ve giyilebilir teknolojisinin gelişimindeki rolü.	
4	Beden Eğitimi ve Sporda bilgisayarlı analizi ve istatistik	
5	Beden Eğitimi ve Spor ile ilgili tanımlayıcı istatistikler, tablo ve grafikler	
6	Beden Eğitimi ve Spor ile ilgili verilerin standartlaştırma, kuramsal dağılımlar, standart hata ve güven aralıkları	
7	Hipotez testleri	
8	Sporda müsabaka analizinde performans bileşenleri	
9	Sporcu ve müsabaka analizde kullanılan programlar ve e-analiz	
10	Sporcu ve müsabaka analizde kullanılan programlar ve e-analiz.	
11	Beden Eğitimi ve Spor alanında kullanılan istatistik programları	
12	Beden Eğitimi ve Spor alanında kullanılan istatistik programları	
13	Spor dalı müsabaka analizleri ve istatistikleri	
14	Müsabaka analiz ve istatistik çalışmalarının sunulması ve değerlendirilmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Bragazzi, N.L., Big Data and Sports Science, Publisher: NOVA Publisher, 2016 2. Ding, Peng. (2019). Application of Big Data in Sports Science and Reflections. Journal of Physics: Conference Series. 1302. 042048. 10.1088/1742-6596/1302/4/042048. 3. Alpar, R. Spor bilimlerinde uygulamalı istatistik, Nobel Akademik Yayıncılık, 2001 4. Alpar, R., Spor Sağlık ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle Uygulamalı İstatistik ve Geçerlik – Güvenirlik, Detay Yayıncılık, 2018. 5. Coşkun, R., Altunuşuk, R., Yıldırım, E., Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri SPSS Uygulamaları, Sakarya Yayıncılık, 2020 6. Smith L, Lipscomb B, Simkins A. (2007). Data Mining in Sports: Predicting Cy Young Award Winners. Journal of Computing Sciences in Colleges. 22 (4), 115-121 7. Murathan, T. & Devicioğlu, S. (2018). Veri madenciliği ve spor alanındaki uygulamaları . Spor Bilimleri Dergisi , 29 (3) , 147-156 . DOI: 10.17644/sbd.371590 8. Memmert, D. (Ed), Match Analysis: How to use data in Professional sport, Routledge Publications, 2018 9. Dartfish analyses programme: Video Analysis Solutions for Sports Performance. www.dartfish.com
----	---	---

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	Klasik Sınav
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)	10	2.00	20.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	5	2.00	10.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.13
Dersin AKTS Kredisi			

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	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	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	4	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0
ÖK5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0
ÖK6	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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			