

BİYOMEKANİK

1	Ders Adı:	BİYOMEKANİK
2	Ders Kodu:	AE006
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi ZAIM ALPARSLAN ACAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üye Zaim Alparslan ACAR zaim@uludag.edu.tr 02242940688
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hareketin mekanik incelemesi hakkında bilgi sahibi olmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Spor biyomekaniği hakkında yeterliliğe sahip olacaklar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Biyomekaniğin ortaya çıkışı hakkında bilgi sahibi olacak
	2	Biyomekaniğin ilgili bilim dalları içerisinde yerini ve işlevini anlayacak
	3	Biyomekaniğin öğretmen, antrenör ve sporcu için yararını anlayacak
	4	Hareket kavramı ve çeşitlerini öğrenecek
	5	Hareketin incelenmesinde biyomekaniğin işlevini anlatmaktır.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tanım ve kavramlar	
2	Birim sistemleri	
3	Hareket türleri	
4	Biyomekaniğin dalları	
5	Kuvvet ve kuvvet bileşenleri	

6	Hareketin kinematik analizi	
7	Hareketin kinetik analizi	
8	Ağırlık merkezi	
9	Hareket ve denge	
10	Biyostatik	
11	İnsan vücudundaki kaldıraç sistemleri ve bunların incelenmesi	
12	Newton Kanunları	
13	Newton Kanunları	
14	Hareketle ilgili bilgilerin bütünleştirilmesi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Spor Biyomekaniği Temel Prensipler Serap İnal Ekim 2004 / 1. Baskı / 268 Syf. İnsan Hareketinde Biyomekanik, Sağlık Profesyonelleri için Temel ve İlerisi Prof. Dr. Yavuz Yakut Ürün kodu: 1219 Yayınevi: PELİKAN KİTABEVİ Kinezyoloji ve Biyomekanik Gül Şener, Fatih Erbahçeci Hipokrat Kitabevi
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		20.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		20.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		ödev ve ara sınav toplamaları %40 Final sınavı %60 oranında olacaktır.
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)	14	5.00	70.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			118.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.80
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	1	1	0	0	0	0	0	0	3	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							