

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biomekanik	2101315	VI	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, vücut hareketlerini mekanik kuralları ile açıklamak ve fizik kuralları ile anlatmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <p>1-Sporda kuvvet ve hareket kavramını açıklar.  2-Sporsal hareketlerin analizi için kinetik terminolojiyi açıklar.  3-Sporsal hareketlerin teknikleri ve analiz yöntemlerini açıklar.  4-Sporsal etkinliklerde kuvvet-denge-ağırlık merkezi hesaplamalarını yapar.  5-Sporsal Etkinliklerde hareket Analizini açıklar.  6-Sporsal Etkinliklerde hareket Analizini açıklar.</p>				
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar ve Tanımlar: Biyomekanikğin temelleri, İnsan hareketinin incelenmesi; Hareketin Kinematığı: Ağırlık merkezi, Hareket ve Denge, kinetik.				
<b>Haftalar</b>					
1	Biyomekanikte Temel Kavramlar				
2	Spor Biyomekanikğinin Mekanik Temelleri				
3	Newton Un Hareket Kanunları				
4	Spor Biyomekanikğinin Anatomik Temelleri				
5	Doğrusal Kinematik				
6	Açısal Kinematik				
7	Ara Sınav				
8	Açısal Kinematik				
9	Doğrusal Kinetik				
10	Açısal Kinetik				
11	Serbest Düşme				
12	Serbest Düşme				
13	Biyomekanikte Harekete Etki Eden Kuvvetler				
14	İş, Güç, Enerji				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Alan ile ilgili güncel bilgilere sahip olur. 2- Alanla ilgili temel spor yönetimi kavramlarını ve prensipleri tanımlar. 3- Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. 4- Öğrendiklerini uygular. 5- Öğrendiklerini öğretir. 6- Öğrendiklerinde gelişim gösterir.					
<b>Kaynaklar</b>					
İnal, H. Serap. (2004). <i>Spor Biyomekanikği Temel Prensipler</i> , Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. Muratlı, S. Toraman, F. Çetin E. (2000). <i>Spor Hareketlerinin Biyomekanik Temelleri</i> , Ankara: Bağırğan Yayımevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

