

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>At Biyomekaniği</b>	1808210	II	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Medikal ve mühendislik bilgileri de kullanılarak atların nasıl hareket ettikleri, hareketlerinin nasıl kontrol edildiği ve hareket sırasında değişik bölümlerde oluşan kuvvet sisteminin etkisi incelenecek, canlı ve cansız dokular üzerinde zorlanma durumları incelenerek, bu sorunları tespit ve tedavi yöntemleri konusunda bilgilere hakim olmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biyomekanik ve ilgili terimleri açıklayabilir.</li> <li>2. Kas sistemini tanıtabilir.</li> <li>3. İskelet sistemini tanıtabilir.</li> <li>4. Dokuların yapısal özelliklerini açıklayabilir.</li> <li>5. Dokuların mekanik özelliklerini açıklayabilir.</li> <li>6. Eklemlerin yapısal özelliklerini açıklayabilir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Sert ve yumuşak dokuların biyomekanik özellikleri, Baş ve Boyun, Kardiak, Arteriyal ve venöz bölgelerin biyomekanik irdelenmesi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Terminoloji				
2	At vücudunun bölümleri				
3	Hareket sistemi				
4	Omurga eklemeleri				
5	Üye eklemleri				
6	Atlarda kuvvet ve iş				
7	Atlarda enerji ve güç				
8	Lineer mekanik				
9	Angular mekanik				
10	Lineer kinematik				
11	Angular kinematik				
12	Dolaşım sistemi biyomekaniği				
13	Solunum sistemi biyomekaniği				
14	Biyomekanik araştırma prensipleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. At vücudunun bölümlerini, hareket sistemini ve omurga eklemelerini bilir,</li> <li>2. Atlarda kuvvet, iş, enerji ve güç konularını açıklar,</li> <li>3. Lineer ve angular mekaniği bilir.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Susan Hall. Basic Biomechanics. 5th Ed. St. Louis: WCB McGraw-Hill, 2002.</li> <li>2. Prof. Dr. İsmail Hakkı NUR, Genel Biyomekanik ve Biyostatik, ERÜ. Veteriner Fakültesi, 2013.</li> </ol>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Dönem başında ders izlencelerinde belirtilir.					

