



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Ortezde Biyomekanik Prensipler
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi İlter DEMİRHAN
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Perşembe/ 15:00-17:00
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Perşembe/ 15:00-17:00
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Ortopedik ortezprotez teknikerinin üst ve alt ekstremitopatolojilerinde kullanılan ortez yaklaşımlarına ilişkin biyomekanik prensipleri öğrenmesi
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ortopedik ortez protezlerindeki biyomekanik prensipleri kavrar 2. Yapısal iskelet gövde elemanları analizlerinde sayısal ve deneysel yöntemleri öğrenir
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Omurga Biyomekaniği <b>2.Hafta</b> Omurga Biyomekaniği <b>3.Hafta</b> Ortez yapımında biyomekanik prensiplerin kullanımı <b>4.Hafta</b> Düzeltici ortezlerde 3 nokta prensibi (3 nokta kuvvet sistemi) eğrilikleri <b>5.Hafta</b> Düzeltici ortezlerde 3 nokta prensibi <b>6.Hafta</b> Destekleyici ortezler <b>7.Hafta</b> Immobilizeortezler <b>8.Hafta</b> Immobilizeortezler <b>9.Hafta</b> Immobilizeortezlerde ise her yönde eşit kuvvet uygulaması <b>10.Hafta</b> Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği <b>11.Hafta</b> Biyomekanikte Kinematik Analiz Tekniği <b>12.Hafta</b> Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi <b>13.Hafta</b> Yapısal İskelet Gövde Elemanları Analizi <b>14.Hafta</b> Genel tekrar
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında Yüz yüze olacak şekilde 1 Ara Sınav, 1Kısa sınav ve 1 Yarıyıl Sonu (Final) yapılacaktır. Her bir sınavın başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20 % Ara Sınav: 30 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %

