

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Ergoterapi Programı
2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı
REHABİLİTASYONDA SANAL GERÇEKLİK
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
REHABİLİTASYONDA SANAL GERÇEKLİK	ERG3213413	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ahmet EMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ahmet EMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sanal gerçeklik uygulamalarının rehabilitasyondaki yeri üzerinde durmak ve farklı yöntemler konusunda bilgi ve beceri kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Sanal gerçeklik, Sanal gerçekliğin rehabilitasyondaki yeri, Sanal gerçeklik uygulamaları, Kas-iskelet sistemi yaralanmalarında sanal gerçeklik rehabilitasyonu, Pratik uygulama, İnme sonrası uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu, Pratik uygulama, Kognitif problemlerde uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu, Pratik uygulama, Pediatrik problemlerde uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu, Pratik uygulama, Robot yardımlı rehabilitasyon uygulamaları, Sanal gerçeklik rehabilitasyon uygulamalarının avantaj ve dezavantajları, Sanal gerçeklik rehabilitasyonunda gelecek; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Temel düzeyde klasik rehabilitasyon ile sanal gerçeklik rehabilitasyonu kavramlarını karşılaştırır.			1, 10, 14, 16, 2, 3, 8	A, C, D, F	
Sanal gerçekliğin rehabilitasyondaki yeri ve önemini açıklar.			1, 10, 14, 16, 2, 3	A, C, D, F	
Sanal gerçeklik kavramını tanımlar			1, 10, 14, 16, 2, 3, 8	A, C, D, F	
Farklı yaralanma ve hastalıklarda sanal gerçeklik uygulamalarını tanımlar, karşılaştırır.			1, 10, 14, 16, 2, 3, 8	A, C, D, F	
Farklı problemlerde sanal gerçeklik uygulamaları konusunda beceri kazanır.			1, 10, 14, 16, 2, 3, 8	A, C, D, F	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 14: Bireysel Çalışma, 16: Proje Temelli Öğrenme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım, F: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Sanal gerçeklik	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
2	Sanal gerçekliğin rehabilitasyondaki yeri	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
3	Sanal gerçeklik uygulamaları	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
4	Kas-iskelet sistemi yaralanmalarında sanal gerçeklik rehabilitasyonu	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
5	Pratik uygulama	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
6	İnme sonrası uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
7	Pratik uygulama	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
8	Kognitif problemlerde uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
9	Pratik uygulama	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
10	Pediatrik problemlerde uygulanan sanal gerçeklik rehabilitasyonu	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
11	Pratik uygulama	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
12	Robot yardımlı rehabilitasyon uygulamaları	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
13	Sanal gerçeklik rehabilitasyon uygulamalarının avantaj ve dezavantajları	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
14	Sanal gerçeklik rehabilitasyonunda gelecek	Önceden verilen ders notuna hazırlanmak			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders için hazırlanan podcast sunumlar A Gaggioli, E.A. Keshner, P.L. Weiss ve ark..Advanced Technologies in Rehabilitation: Empowering Cognitive, Physical, Social and Communicative Skills through Virtual Reality, Robots, Wearable ... Studies in Health Technology and Informatics, IOS Press, 2009 David Ip, Casebook of Orthopedic Rehabilitation: Including Virtual Reality, Springer, 2007 Robert Riener , Matthias Harders, Virtual Reality in Medicine Springer; 2012 Güncel literatür