

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Programı

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

## REHABİLİTASYONDA TEKNOLOJİ

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
REHABİLİTASYONDA TEKNOLOJİ	FTR1274090	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Devrim TARAKCI				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Devrim TARAKCI, Öğr.Gör. Ahmet EMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı rehabilitasyonun farklı alanlarında teknolojinin kullanımını ve konvansiyonel rehabilitasyona entegrasyonunun öğrenilmesidir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Teknolojik rehabilitasyon ve nöroplastisite, Sanal Gerçeklik, Rehabilitatif oyun geliştirme süreci, Video bazlı oyunlar ve rehabilitasyon, Atalet sensörleri ile hareket analizi ve rehabilitasyon, Robotik Rehabilitasyon, Rehabilitasyonda giyilebilir teknolojiler, Kognitif rehabilitasyonda teknoloji, Kas Stimülasyon Teknikleri ve Fonksiyonel Elektriksel Stimülasyon, Mobiliteye Yardımcı Teknolojiler, Fiziksel Aktiviteyi Geliştiren Teknolojiler, Bilişim ve Eğitim Teknolojileri, Fizyoterapi Eğitiminde Teknolojik Çözümler, Teknoloji Destekli Pulmoner Rehabilitasyon; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Teknoloji destekli sistemlerin rehabilitasyonda değerlendirme ve analiz amaçlı kullanımının öğrenilebilmesi					
Teknolojinin rehabilitasyon gereksinimi olan bireylerde tedavi edici, rehabilitatif rolünün kavranması					
Teknoloji destekli uygulamaların kişinin bağımsızlığını kazanmada asistif rolünün öğrenilmesi					
Kişi ve sağlık çalışanları için teknolojinin eğitimde kullanımının öğrenilmesi					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Teknolojik rehabilitasyon ve nöroplastisite	Kaynak kitap 1. bölümün okunması			
2	Sanal Gerçeklik	Kaynak kitap ikinci bölümün okunması			
3	Rehabilitatif oyun geliştirme süreci	Kaynak kitabın 3. bölümünün okunması			
4	Video bazlı oyunlar ve rehabilitasyon	Kaynak kitabın dördüncü bölümünün okunması			
5	Atalet sensörleri ile hareket analizi ve rehabilitasyon	Kaynak kitabın beşinci bölümünün okunması			
6	Robotik Rehabilitasyon	Kaynak kitabın 6. bölümünün okunması			
7	Rehabilitasyonda giyilebilir teknolojiler	Kaynak kitabın 7. bölümünün okunması			
8	Kognitif rehabilitasyonda teknoloji	Kaynak kitabın sekizinci kısmının okunması			
9	Kas Stimülasyon Teknikleri ve Fonksiyonel Elektriksel Stimülasyon	Kaynak kitabın 9. bölümünün okunması			
10	Mobiliteye Yardımcı Teknolojiler	Kaynak kitabın 10. bölümünün okunması			
11	Fiziksel Aktiviteyi Geliştiren Teknolojiler	Kaynak kitabın 11. bölümünün okunması			
12	Bilişim ve Eğitim Teknolojileri	Kaynak kitabın 12. bölümünün okunması			
13	Fizyoterapi Eğitiminde Teknolojik Çözümler	Kaynak kitabın 13. bölümünün okunması			
14	Teknoloji Destekli Pulmoner Rehabilitasyon	Kaynak kitabın 14. bölümünün okunması			
Kaynaklar					