

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ASİSTİF TEKNOLOJİ VE REHABİLİTASYON	PTR1256310	Bahar Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Görkem ATA				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Görkem ATA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Günlük yaşam, üretim ve boş zaman aktivitelerine yönelik yardımcı teknolojiler konusunda detaylı bilgi kazanmasını, ihtiyaçlar doğrultusunda basit veya yüksek teknolojik cihaz tasarımı ve temini için gerekli yöntemleri öğretmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Introduction to assistive devices, Distribution of assistive devices regarding body regions, Robotics of the upper extremity, Types of upper extremity robotics, Assistive devices of upper extremity and their arrangements, Training for using upper extremity assistive devices, Environmental and architectural arrangements of upper extremity robotics, Robotics of the lower extremity, Types of lower extremity robotics, Assistive devices of lower extremity and their arrangements, Environmental and architectural arrangements of lower extremity robotics, Nano-technology applications in rehabilitation, General approaches to orthotics and prosthetics, General review and the current literature; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Günlük yaşam, üretim ve boş zaman aktivitelerine yönelik yardımcı teknolojiler konusunda detaylı bilgi kazanmasını, ihtiyaçlar doğrultusunda basit veya yüksek teknolojik cihaz tasarımı ve temini için gerekli yöntemleri öğretmektir.			1, 10, 16	A, D	
Yardımcı cihazlara, kişiye uygun tasarım yapmak ve farklı hasta grupları için geçerli olduğuna karar verme			1, 10, 16	A, D	
Yardımcı teknolojide disiplinlerarası çalışma ve iletişim becerileri kazanır.			1, 10	A, D	
Yardımcı teknolojide maliyet, kullanılabilirlik ve çevresel uygunluk hakkında bilgi edinir			1, 10	A, D	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 16: Proje Temelli Öğrenme				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Introduction to assistive devices	Ders Notu			
2	Distribution of assistive devices regarding body regions	Ders Notu			
3	Robotics of the upper extremity	Ders Notu			
4	Types of upper extremity robotics	Ders Notu			
5	Assistive devices of upper extremity and their arrangements	Ders Notu			
6	Training for using upper extremity assistive devices	Ders notu			
7	Environmental and architectural arrangements of upper extremity robotics	Ders Notu			
8	Robotics of the lower extremity	Ders Notu			
9	Types of lower extremity robotics	Ders Notu			
10	Assistive devices of lower extremity and their arrangements	Ders Notu			
11	Environmental and architectural arrangements of lower extremity robotics	Ders Notu			
12	Nano-technology applications in rehabilitation	Ders notu			
13	General approaches to orthotics and prosthetics	Ders Notu			
14	General review and the current literature	Ders notu			
Kaynaklar					
Özge Eliçin, Özel Eğitimde Teknoloji Destekli Öğretim , Vize Yayıncılık. 2016					
1- Albert M. Cook Phd Pe (Author), Janice Miller Polgar Phd Ot Cook And Hussey's Assistive Technologies: Principles And Practice. Mosby, St Louis, 2002.					
2- Suzanna Robitaille The Illustrated Guide To Assistive Technology And Devices: Tools And Gadgets For Living Independently. Demos Published, NY, 2010.					