

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DKT'DE TEMEL GÖRÜN. VE ANALİZ YÖNTEM.	DKT4272460	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Talat BULUT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dil ve Konuşma Terapisi alanında yaygın olarak kullanılan temel görüntüleme, kayıt ve stimülasyon yöntemlerine ilişkin bilgi ve beceri kazandırmak; özellikle EEG/ERP ve TMS yöntemleri hakkında kuramsal bilgi vermek ve uygulamalı beceri geliştirmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel Görüntüleme, Kayıt ve Stimülasyon Tekniklerine Giriş, Elektroensefalografi - 1, Elektroensefalografi - 2, Afazide elektroensefalografi, EEG ve ERP çalışmaları, EEG deney prosedürü, EEG verilerinin analizi, Transkraniyal manyetik stimülasyon - 1, Transkraniyal manyetik stimülasyon - 2, TMS uygulama prosedürü - 1, TMS uygulama prosedürü - 2, TMS uygulamalarında güvenlik ilkeleri, TMS ile yapılan çalışma örnekleri, Temel görüntüleme uygulamalarının değerlendirilmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
TMS uygulamalarında güvenlik ilkelerini bilir.				1, 2, 3	C
Temel görüntüleme yöntemlerini tanıır ve tanımlar.				1, 2, 3	C
EEG sinyalinin altında yatan kognitif mekanizmaları açıklar.				1, 2, 3	C
Dil ile ilgili temel ERP bileşenlerini tanımlar.				1, 2, 3	C
EEG deneyi için katılımcıyı hazırlayabilir.				1, 2, 3	C
EEG veri analizindeki temel adımları bilir.				1, 2, 3	C
TMS yönteminin çalışma prensibini tanımlar.				1, 2, 3	C
TMS cihazının genel kullanımını bilir.				1, 2, 3	C
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Temel Görüntüleme, Kayıt ve Stimülasyon Tekniklerine Giriş	Ders içeriklerini okumak			
2	Elektroensefalografi - 1	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
3	Elektroensefalografi - 2	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
4	Afazide elektroensefalografi	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
5	EEG ve ERP çalışmaları	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
6	EEG deney prosedürü	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
7	EEG verilerinin analizi	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
8	Transkraniyal manyetik stimülasyon - 1	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
9	Transkraniyal manyetik stimülasyon - 2	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
10	TMS uygulama prosedürü - 1	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
11	TMS uygulama prosedürü - 2	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
12	TMS uygulamalarında güvenlik ilkeleri	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
13	TMS ile yapılan çalışma örnekleri	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
14	Temel görüntüleme uygulamalarının değerlendirilmesi	Konu ile ilgili olarak sisteme yüklenen makaleyi okumak ve verilen ödevi yapmak.			
Kaynaklar					
1- Gazzaniga, M., & Ivry, R. B. (2013). Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind: Fourth International Student Edition. WW Norton.					
2- Ward, J. (2015). The student's guide to cognitive neuroscience. Psychology Press. Dersin öğretim elemanının sağladığı slaytlar					