

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Neuroanatomy and Neurophysiology of Language and Speech / Neuroanatomy and Neurophysiology of Language and Speech	
Ders Kodu / Course Code	EDKT104	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Dersin amacı, dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temelleri konusunda öğrencileri bilgilendirmektir.	The aim of the course is to inform students about the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.
İçeriği / Content	Beyin- dil ilişkisi Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu Hemisferik dominans Dilsel işlevlerin nörofizyolojik ve anatomik organizasyonu Dil ve konuşma bozukluklarının nöroanatomisi: dizartri, afazi, apraksi İnsan beyinde dilsel organizasyon gelişimi Dil, düşünce ve dilin evrimi	Brain-language relationship The basic organization of the central nervous system hemispheric dominance Neurophysiological and anatomical organization of linguistic functions Neuroanatomy of speech and language disorders: dysarthria, aphasia, apraxia Linguistic organization development in the human brain Language, thought and the evolution of language
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders notları	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Nuran ERDEN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temellerini anlatır.	Tells the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.
2	Sinir sisteminin organizasyonunu açıklar.	Explains the organization of the nervous system.
3	Nörolojik dil bozukluklarını sınıflandırır.	Classifies neurological language disorders.
4	Nöroplastisite kavramını açıklar.	Defines the concept of neuroplasticity.
5	Nörolojik dil ve konuşma bozukluklarını ayırt eder.	Distinguishes neurological language and speech disorders.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin ve dil				
	brain and language				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu				
	The basic organization of the central nervous system				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu				
	The basic organization of the central nervous system				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilsel işlevlerin nöroanatomik ve nörofizyolojik organizasyonu				
	Neuroanatomical and neurophysiological organization of linguistic functions				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilsel işlevlerin nöroanatomik ve nörofizyolojik organizasyonu				
	Neuroanatomical and neurophysiological organization of linguistic functions				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nöroplastisite				
	neuroplasticity				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilin nörolojik olarak görüntülenmesi				
	Neurological imaging of the tongue				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik dil bozuklukları: Afaziler				
	Neurological language disorders: Aphasias				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik dil bozuklukları: Sağ beyin hasarı, travmatik beyin hasarına bağlı dil bozuklukları				
	Neurological language disorders: Right brain injury, language disorders due to traumatic brain injury				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik konuşma bozuklukları: Dizartri ve Apraksi				
	Neurological speech disorders: Dysarthria and Apraxia				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörodejeneratif hastalıklarda dil ve konuşma				
	Language and speech in neurodegenerative diseases				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gelişimsel dil bozuklukları, okuma, yazma bozuklukları ve nörolojisi				
	Developmental language disorders, reading and writing disorders and neurology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İki dillilik ve beyin				
	Bilingualism and the brain				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	6	107.00	107.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 107.00/25.00 = 4.28 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 107.00 / 25.00 = 4.28 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temellerini anlatır. / Tells the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.	5	1	1	2	3	4	2	4	3	2
2.Sinir sisteminin organizasyonunu açıklar. / Explains the organization of the nervous system.	5	1	1	2	3	4	2	4	3	2
3.Nörolojik dil bozukluklarını sınıflandırır. / Classifies neurological language disorders.	5	1	1	2	3	4	2	4	3	2
4.Nöroplastisite kavramını açıklar. / Defines the concept of neuroplasticity.	5	1	1	2	3	4	2	4	3	2
5.Nörolojik dil ve konuşma bozukluklarını ayırt eder. / Distinguishes neurological language and speech disorders.	5	1	1	2	3	4	2	4	3	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high